Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

03 | 2020

15.01.2020

3 592 127 - 3 595 425

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	245
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	505
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	505
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	519
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	519
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	570
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	603
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	623
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	623
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	625
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	630
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	631
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	631
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	631
I.11(1)	**Lizenzen**	631
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	245
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	505
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	505
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	519
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	519
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	570
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	603
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	623
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	623
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	625
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	630
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	631
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	631
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	631
I.11(1)	**Licences**	631
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	245
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	505
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	505
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	519
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	519
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	570
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	603
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	623
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	623
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	625
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	630
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	631
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	631
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	631
I.11(1)	**Licences**	631
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	632
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	632
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	683
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	683
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	766
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	795
I.12(10)	**Erfinder**	802
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	815
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	816
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	818
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	818
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	818
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	632
I.12(1)	**International Patent Classification**	632
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	683
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	683
I.12(7)	**Title of the invention**	766
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	795
I.12(10)	**Inventor**	802
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	815
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	816
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	818
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	818
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	818
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	632
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	632
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	683
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	683
I.12(7)	**Titre de l'invention**	766
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	795
I.12(10)	**Inventeur**	802
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	815
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	816
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	818
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	818
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	818
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	819
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	819
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1107
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1110
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1132
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1133
II.6(1)	**Einspruch**	2891
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2896
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2914
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2914
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2914
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**	2915
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	2915
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	2915
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2915
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2916
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2916
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	2916
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2916
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2916
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.	**Granted patents**	819
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	819
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1107
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1110
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1132
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1133
II.6(1)	**Opposition**	2891
II.6(2)	**No opposition filed**	2896
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	2914
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	2914
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	2914
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 78**	2915
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	2915
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	2915
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2915
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	2916
II.12(1)	**International Patent Classification**	2916
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	2916
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2916
II.12(7)	**Title of the invention**	2916
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.	**Brevets délivrés**	819
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	819
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1107
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1110
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1132
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1133
II.6(1)	**Opposition**	2891
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2896
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	2914
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	2914
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	2914
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 78**	2915
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	2915
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	2915
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2915
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	2916
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	2916
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	2916
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2916
II.12(7)	**Titre de l'invention**	2916
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2916
II.12(10)	**Erfinder**	2918
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2919
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2919
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2920
II.12(18)	**Einspruch**	2921
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	2924
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	2924
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2916
II.12(10)	**Inventor**	2918
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2919
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2919
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2920
II.12(18)	**Opposition**	2921
II.12(19)	**No opposition filed**	2924
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	**Revocation of the European patent**	2924
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2916
II.12(10)	**Inventeur**	2918
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2919
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2919
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2920
II.12(18)	**Opposition**	2921
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	2924
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	**Révocation du brevet européen**	2924
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2925
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2925
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2976
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2985

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2925
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2925
III.2	**Public notification under Rule 129**	2976
III.3	**Reprints after corrections**	2985

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2925
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2925
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2976
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2985

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/20 → (51) ***E04D 13/076***

A01B 79/02 → (51) ***G01N 33/24***

A01C 5/06 → (51) ***A01C 13/00***

A01C 5/08 → (51) ***A01C 13/00***

A01C 7/06 → (51) ***A01C 13/00***

(51) ***A01C 13/00*** (11) **3 592 127 A1***
A01C 5/06 ***A01C 5/08***
A01C 7/06 ***A01C 21/00***
A01C 23/00 ***A01C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18763775.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021321 07.03.2018
(87) WO 2018/165282 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469371 P
04.05.2017 US 201762501598 P
(54) • *FLUIDRÜCKGEWINNUNGSEINRICHTUNG*
• *FLUID COVERING IMPLEMENT*
• *OUTIL DE RECOUVREMENT DE FLUIDE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US
WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US
RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US
MUHLBAUER, Cory, Bloomington, Illinois 61705, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 592 128 A1***
A01C 19/02
(25) De (26) De
(21) 18712077.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000085 05.03.2018
(87) WO 2018/162116 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 202017001237 U
(54) • *VERTEILMASCHINE UND HIERFÜR GEEIGNETES DOSIERORGAN*
• *DISTRIBUTION MACHINE AND METERING ELEMENT SUITABLE FOR SAID DISTRIBUTION MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION ET ÉLÉMENT DE DOSAGE CORRESPONDANT*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim, DE
ZEITVOGEL, Thomas, 77836 Rheinmünster, DE
DOLL, Franz, 76547 Sinzheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 19/02 → (51) ***A01C 17/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 13/00***

A01C 23/00 → (51) ***A01C 13/00***

A01C 23/04 → (51) ***A01C 13/00***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 592 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709017.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055834 08.03.2018
(87) WO 2018/162680 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 BE 201705145
(54) • *STREUSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM PENDELABWEISER*
• *SPREADER SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER WITH AN OSCILLATING DEFLECTOR*
• *SYSTÈME D'ÉPANDEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC DÉFLECTEUR OSCILLANT*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) REINOUT, De Baere, 9990 Maldegem, BE
DESMET, Stefaan, 9850 Vosselare, BE
DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 592 130 A1***
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 18711866.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055880 09.03.2018
(87) WO 2018/162699 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 BE 201705147
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *MONITORING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER AND AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE ET MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MAHIEU, Thomas, 8640 Vleteren, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Winksele, BE
LENAERTS, Bart, 3690 Zutendaal, BE
BLANQUART, Jean-Edouard, 62840 Lorgies, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 45/02 → (51) ***A01D 75/18***

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 592 131 A1***
A01D 45/02 ***A01D 41/127***
(25) En (26) En
(21) 18712760.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021136 06.03.2018
(87) WO 2018/165152 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450696
(54) • *MONITOR FÜR RUTSCHKUPPLUNGEN*
• *MONITOR FOR SLIP CLUTCHES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR EMBRAYAGES À FRICTION*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) OHMS, Travis, Davenport, IA 52804, US
GARLAND, Dan, L., Solon, IA 52333, US
RICKETTS, Jonathan, Coal Valley, IL 61240, US
KARUPPANNAN, Thamilselvan, Davenport, IA 52807, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 592 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712265.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000121 19.02.2018
(87) WO 2018/162974 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703530
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND AUSGEBEN VON ERNTEGUTRESTEN AUS EINEM MÄHDRESCHER*
• *APPARATUS FOR CHOPPING AND DISCHARGING CROP RESIDUE FROM A COMBINE HARVESTER*
• *APPAREIL DE HACHAGE ET DE DÉCHARGEMENT DE RÉSIDUS DE RÉCOLTE À PARTIR D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda, Av. Guilherme Schell, 10.260 Bairro Sao Luis, 92420 Canoas - RS, BR
(72) BONETTI, Lauro, Bairro, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 592 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712354.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020833 05.03.2018
(87) WO 2018/164978 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468817 P
(54) • *BALLENIDENTIFIKATIONSANORDNUNG ZUM ANBINDEN EINES IDENTIFIKATIONSETIKETTS AN EINEN BALLEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTS*
• *BALE IDENTIFICATION ASSEMBLY FOR BINDING AN IDENTIFICATION TAG TO A BALE OF AGRICULTURAL CROP MATERIAL*
• *ENSEMBLE D'IDENTIFICATION DE BALLE PERMETTANT DE LIER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION À UNE BALLE DE MATÉRIAU AGRICOLE RÉCOLTÉ*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, US
MAGISSON, Emmanuel, Hesston, Kansas 67062, US
SOLDAN, Daniel, Hesston, Kansas 67062, US
GOOD, Grant, Hesston, Kansas 67062, US
FIGGER, Robert, Hesston, Kansas 67062, US
BOLLINGER, Shane, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 592 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712356.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020837 05.03.2018
(87) WO 2018/164981 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468817 P
(54) • *BALLENIDENTIFIKATIONSANORDNUNG ZUM ANBINDEN EINES IDENTIFIKATIONSETIKETTS AN EINEN BALLEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTS*
• *BALE IDENTIFICATION ASSEMBLY FOR BINDING AN IDENTIFICATION TAG TO A BALE OF AGRICULTURAL CROP MATERIAL*
• *ENSEMBLE D'IDENTIFICATION DE BALLE POUR LIER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION À UNE BALLE DE MATÉRIAU AGRICOLE RÉCOLTÉ*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, US
MAGISSON, Emmanuel, Hesston, Kansas 67062, US
SOLDAN, Daniel, Hesston, Kansas 67062, US
GOOD, Grant, Hesston, Kansas 67062, US
FIGGER, Robert, Hesston, Kansas 67062, US
BOLLINGER, Shane, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 592 135 A1***
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 18715293.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020835 05.03.2018
(87) WO 2018/164980 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468817 P
(54) • *BINDEMATERIAL MIT IDENTIFIKATIONSETIKETT FÜR EINEN BALLEN AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEM KULTURMATERIAL*
• *BINDING MATERIAL WITH IDENTIFICATION TAG FOR A BALE OF AGRICULTURAL CROP MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE LIAISON COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POUR UNE BALLE DE MATÉRIAU AGRICOLE RÉCOLTÉE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, US
MAGISSON, Emmanuel, Hesston, Kansas 67062, US
SOLDAN, Daniel, Hesston, Kansas 67062, US
GOOD, Grant, Hesston, Kansas 67062, US
FIGGER, Robert, Hesston, Kansas 67062, US
BOLLINGER, Shane, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 592 136 A1***
A01G 13/02
(25) De (26) De
(21) 18718669.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000060 09.03.2018
(87) WO 2018/161986 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017002177
14.06.2017 DE 102017005572
(54) • *VERFAHREN ZUM HERANWACHSEN LASSEN VON PFLANZEN*
• *METHOD FOR GROWING PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE CROITRE DES PLANTES*
(71) Artmeyer, Susanne, Riedweg 41, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) ARTMEYER, Norbert, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

A01G 9/14 → (51) ***E04H 15/20***

A01G 13/02 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 23/00 → (51) ***B66F 7/04***

A01G 24/00 → (51) ***D04H 1/407***

(51) ***A01H 1/00*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 592 137 A1*** ***A01N 25/00*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18764686.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021719 09.03.2018
(87) WO 2018/165536 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469705 P
(54) • *RIBOSWITCH-MODULIERTE GENTHERAPIE FÜR RETINALE ERKRANKUNGEN*
• *RIBOSWITCH MODULATED GENE THERAPY FOR RETINAL DISEASES*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE MODULÉE PAR RIBORÉGULATEUR POUR MALADIES RÉTINIENNES*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) LIPINSKI, Daniel M., Milwaukee, WI 53226, US
REID, Chris A., Milwaukee, WI 53226, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01H 5/00*** ***C07H 1/00*** ***C07H 15/256*** (11) **3 592 138 A1*** ***C07H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18764962.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021389 07.03.2018
(87) WO 2018/165330 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468937 P
(54) • *STEVIAPFLANZENSORTEN MIT HOHEM GEHALT AN REBAUDIOSID M UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH REBAUDIOSIDE M STEVIA PLANT CULTIVARS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *CULTIVARS DE PLANTES DE STÉVIA À TENEUR ÉLEVÉE EN RÉBAUDIOSIDE M ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523, US
Keygene N.V., Agro Business Park 90, 6708 PW Wageningen, NL
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, MY
ONG, Seong Siang, 41050 Selangor Klan, MY
JING, Runchun, Ganzhou City Jiangxi 341000, CN
HUANG, Tengfang, Cary, North Carolina 27519, US
SCHAUER, Stephen Ezra, Rockville, Maryland 20850, US
KHAZI, Fayaz, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
HAYES, Alec, Marietta, GA 30064, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

A01K 1/015 → (51) ***C04B 41/83***

(51) ***A01K 61/00*** ***A01K 61/10*** ***A01K 61/60*** ***A01K 63/02*** (11) **3 592 139 A1***
A01K 61/13 ***A01K 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18763764.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021337 07.03.2018
(87) WO 2018/165295 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468692 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FISCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING FISH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU POISSON*
(71) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) WIESMAN, Richard, Wayland, MA 01778, US
STEINGART, Robert, Wellesley, MA 02481, US
HAGGERTY, Matthew, Dedham, MA 02036, US
PRZYBYLOWICZ, Timothy, Boston, MA 02116, US
FINSTADSVEEN, Kare, South Weymouth, MA 2190, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A01K 61/10 → (51) ***A01K 61/00***

A01K 61/13 → (51) ***A01K 61/00***

A01K 61/60 → (51) ***A01K 61/00***

A01K 63/00 → (51) ***A01K 61/00***

A01K 63/02 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 9/22*** (11) **3 592 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716633.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023009 19.03.2019
(87) WO 2019/183123 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644961 P
(54) • *TRANSKRIPTIONSMODULATION BEI TIEREN UNTER VERWENDUNG VON CRISPR/CAS-SYSTEMEN*
• *TRANSCRIPTION MODULATION IN ANIMALS USING CRISPR/CAS SYSTEMS*
• *MODULATION DE LA TRANSCRIPTION CHEZ DES ANIMAUX À L'AIDE DE SYSTÈMES CRISPR/CAS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) HUNT, Charleen, Tarrytown, New York 10591, US
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown, New York 10591, US
GONG, Guochun, Tarrytown, New York 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 592 141 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708999.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055342 05.03.2018
(87) WO 2018/162411 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 202017101251 U
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIEGE A INSECTES*
(71) EPD Eckhoff GmbH, Liebigstrasse 7, 91126 Schwabach, DE
(72) ECKHOFF, Detlef, 91156 Roth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 592 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710412.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055580 07.03.2018
(87) WO 2018/162539 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104844
(54) • *REGELSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGES*
• *CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, DE
GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 592 143 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710414.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055587 07.03.2018
(87) WO 2018/162545 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104814
(54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS*
• *OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF AN AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, DE
KRUPP, Patrick, 66540 Neunkirchen, DE
GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
BORCHERT, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 592 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823205.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001456 27.11.2017
(87) WO 2019/102243 2019/22 31.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTINAKTIVIERUNG*
• *WEED INACTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INACTIVATION DE PLANTES ADVENTICES*
(71) Zasso Group AG, Baaremattstrasse 8D, 6340 Baar, CH
(72) DE ANDRADE COUTINHO FILHO, Sergio, 13337-412 Indaiatuba, BR
ANTENOR POMILIO, Jose, 1135 Campinas, BR
VALVERDE, Bruno, 13083-800 Campinas - SP, BR
TERUO MENDES DE SOUZA, Diego, 13083-590 Campinas - SP, BR
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 592 145 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712983.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/050547 09.03.2018
(87) WO 2018/162862 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751987
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERGLASUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VITRIFYING A BIOLOGICAL SUBSTANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VITRIFICATION D'UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE*
(71) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
BEAU, Christian, 78117 Toussus-le-Noble, FR
CLAIRAZ, Philippe, 92330 Sceaux, FR
DOUESNEL, Jean-Louis, 27250 Rugles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A01N 3/02 → (51) ***A01N 37/08***

A01N 25/00 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/22*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/02*** ***A01P 13/00*** (11) **3 592 146 A1***
A01N 43/88 ***A01P 7/04*** ***A01P 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18708420.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055306 05.03.2018
(87) WO 2018/162389 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159292
(54) • *NEUE EMULSIONSKONZENTRATE AUF BASIS VON AGROCHEMISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *NOVEL EMULSION CONCENTRATES ON THE BASIS OF AGROCHEMICAL ACTIVE SUBSTANCES*
• *NOUVEAUX CONCENTRÉS D'ÉMULSION À BASE DE PRINCIPES ACTIFS AGROCHIMIQUES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) STEINBECK, Martin, 50931 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 33/26*** ***A01N 43/10*** ***A01N 43/40*** (11) **3 592 147 A1***
A01N 43/08 ***C07C 281/18***
(25) En (26) En
(21) 18764112.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020858 05.03.2018
(87) WO 2018/164994 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467324 P
01.03.2018 US 201815909421
(54) • *SELBSTASSEMBLIERTE WIRKSTOFFE*
• *SELF-ASSEMBLED ACTIVE AGENTS*
• *AGENTS ACTIFS AUTO-ASSEMBLÉS*
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US
People Against Dirty, 637 Commercial Street, San Francisco, California 94111, US
(72) HART-COOPER, William M., Albany, California 94710, US
ORTS, William J., Albany, California 94710, US
JOHNSON, Kaj, San Francisco, California 94111, US
LYNN, Lauren E., Albany, California 94710, US
FRANQUI-VILLANUEVA, Diana M., Albany, California 94710, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A01N 37/08*** ***A01N 3/02*** (11) **3 592 148 A1***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18708692.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055408 06.03.2018
(87) WO 2018/162449 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17305241
(54) • *VERWENDUNG VON BETA-CYCLO-ZITRONENSÄURE ODER EINES SALZES DAVON ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ VON PFLANZEN GEGENÜBER TROCKENSTRESS*
• *USE OF BETA-CYCLOCITRIC ACID OR A SALT THEREOF TO ENHANCE PLANT TOLERANCE TO DROUGHT STRESS*
• *UTILISATION D'ACIDE BÊTA-CYCLOCITRIQUE OU D'UN DE SES SELS POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE DES PLANTES À LA SÉCHERESSE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAVAUX, Michel, 13115 Saint Paul lès Durance, FR
D'ALESSANDRO, Stefano, 13115 Saint Paul lès Durance, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 37/34 → (51) ***A01N 37/44***

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 37/34*** ***A01N 43/653*** (11) **3 592 149 A1***
A01N 43/54 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18764671.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050964 16.02.2018
(87) WO 2018/162999 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IN 201731008009
(54) • *FUNGIZIDE KOMBINATIONEN*
• *FUNGICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS FONGICIDES*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) FABRI, Carlos, Eduardo, São Paulo - SP, BR
SHROFF, Rajju, Devidas, Mumbai 400 051 Maharashtra, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 43/08 → (51) ***A01N 33/26***

A01N 43/10 → (51) ***A01N 33/26***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 33/26***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 43/88 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 57/16 → (51) ***A61P 31/04***

A01N 59/14 → (51) ***C05G 3/02***

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 35/76*** ***C12N 7/00*** (11) **3 592 150 A1***
C07K 14/01
(25) En (26) En
(21) 18708696.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055629 07.03.2018
(87) WO 2018/162566 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17305245
(54) • *PHAGENTHERAPIE*
• *PHAGE THERAPY*
• *PHAGOTHÉRAPIE*
(71) Pherecydes Pharma, 102 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) FEVRE, Cindy, 75019 Paris, FR
BLOIS, Hélène, 75020 Paris, FR
MEDINA, Mathieu, 93210 Saint Denis, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/44***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/08***

(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 13/066*** (11) **3 592 151 A1***
A23L 29/262
(25) En (26) En
(21) 18711193.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018605 19.02.2018
(87) WO 2018/164825 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467360 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTENFREIEM MEHL UND HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE*

- *COMPOSITION COMPRISING GLUTEN-FREE FLOUR AND HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE*
- *COMPOSITION COMPRENANT DE LA FARINE SANS GLUTEN ET DE L'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MAYER, Franz, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A21D 13/066 → (51) ***A21D 2/18***

A23B 7/02 → (51) ***A23B 7/04***

(51) ***A23B 7/04*** ***A23B 7/02*** (11) **3 592 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899628.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021649 09.03.2017
(87) WO 2018/164689 2018/37 13.09.2018
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KOKOSNÜSSEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF PREPARING FROZEN COCONUTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOIX DE COCO CONGELÉES*

(71) Cocorilla Ltd., 1225 Devonshire Ct, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) KLINE, Torin L. T., Lafayette, Colorado 80026, US
JOSEPHS, Zachary Gabriel Rittel, Kenwood, California 95452, US
KOC, Enis, Bangkok 10120, TH
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A23G 1/21*** ***A23G 3/50*** (11) **3 592 153 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 18829026.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050081 06.03.2018
(87) WO 2019/009853 2019/02 10.01.2019
(30) 07.03.2017 TR 201703494
18.09.2017 TR 201713735
(54)
- *ESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT MIT MEHRSCHICHTIGER HÜLLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EDIBLE FOOD PRODUCT WITH MULTILAYER SHELL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE COMESTIBLE À STRUCTURE DE COQUE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33, Istanbul, TR
(72) ÇOBAN, Erdogan, Istanbul, TR

A23G 3/50 → (51) ***A23G 1/21***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/21***

A23K 10/10 → (51) ***A61K 38/16***

A23K 10/16 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A23K 10/18*** ***A23K 20/189*** (11) **3 592 154 A1*** ***C12R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18763771.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021284 07.03.2018
(87) WO 2018/165252 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467848 P
(54)
- *FUTTERZUSATZFORMULIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FEED ADDITIVE FORMULATION AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *FORMULATION D'ADDITIFS ALIMENTAIRES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Bioresource International, Inc., 4222 Emperor Blvd. 460, Durham, NC 27703, US
(72) WANG, Jeng-Jie, Durham, North Carolina 27703, US
SHIH, Giles, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A23K 20/142 → (51) ***A61K 38/16***

A23K 20/189 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 20/195 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A23L 3/3571*** ***A61K 38/47*** ***C12N 9/36*** (11) **3 592 155 A1*** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18708139.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055635 07.03.2018
(87) WO 2018/162570 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159597
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES OBJEKTS MIT CLOSTRIDIUM*
- *METHOD FOR REDUCING CONTAMINATION OF AN OBJECT WITH CLOSTRIDIUM*
- *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION D'UN OBJET PAR CLOSTRIDIUM*

(71) Nomad Bioscience GmbH, Türkenstr. 16, 80333 München, DE
UAB Nomads, Gelezinio Vilko 29A, 01112 Vilnius, LT
(72) KAZANAVICIUTE, Vaiva, 08250 Vilnius, LT
MISIUNAS, Audrius, 06152 Vilnius, LT
RAZANSKIENE, Ausra, 08240 Vilnius, LT
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A23L 7/17*** ***A23P 30/20*** ***B29C 47/12*** ***B29C 47/92*** (11) **3 592 156 A1*** ***A23P 30/34*** ***B29C 47/40***
(25) En (26) En
(21) 18792269.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029568 26.04.2018
(87) WO 2018/200810 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581205
(54)
- *ROTATIONSKOPFEXTRUDER, EXTRUSIONSVERFAHREN UND EXTRUDIERTE PRODUKTE*
- *ROTARY HEAD EXTRUDER, METHOD OF EXTRUSION AND EXTRUDED PRODUCTS*
- *EXTRUDEUSE À TÊTE ROTATIVE, PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET PRODUITS EXTRUDÉS*

(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) MORALES-ALVAREZ, Jorge, C., Plano TX 75024, US
RAO, V.n., Mohan, Plano TX 75093, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 13/70 → (51) ***H05B 1/02***

A23L 17/60 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 592 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899320.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064430 04.12.2017
(87) WO 2018/164747 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467467 P
(54)
- *BIOSYNTHETISCHE HERSTELLUNG VON STEVIOL-GLYKOSID-REBAUDIOSID D4 AUS REBAUDIOSID E*
- *BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDE REBAUDIOSIDE D4 FROM REBAUDIOSIDE E*
- *PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE DU GLYCOSIDE DE STÉVIOL RÉBAUDIOSINE D4 À PARTIR DE RÉBAUDIOSINE E*

(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
VICK, Jacob Edward, Cambridge, MA 02140, US
BATTEN, Michael, Westford, MA 01886, US
LUO, Yang, Wuxi Jiangsu 214111, CN
WU, Yilin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
YU, Xiaodan, Lexington, MA 02420, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A23L 29/262 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/30 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 17/60*** (11) **3 592 158 A1*** ***A23P 30/34***
(25) En (26) En
(21) 18763110.6 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021215 06.03.2018
(87) WO 2018/165205 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467984 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL, LEBENSMITTELZUTATEN UND LEBENSMITTEL MIT PROTEINREICHER ALGENBIOMASSE*
• *DIETARY SUPPLEMENTS, FOOD INGREDIENTS AND FOODS COMPRISING HIGH-PROTEIN ALGAL BIOMASS*
• *COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES, INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES ET ALIMENTS COMPRENANT UNE BIOMASSE À BASE D'ALGUES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES*
(71) Zivo Bioscience, Inc., 2804 Orchard Lake Road, Suite 202, Keego Harbor, MI 48320, US
(72) DAHL, Andrew, A., Bloomfield Hills, MI 48302, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/10 → (51) ***A61P 31/00***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/16***

A23N 7/02 → (51) ***A23B 7/04***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 7/17***

A23P 30/34 → (51) ***A23L 7/17***

A23P 30/34 → (51) ***A23L 33/00***

A24B 15/16 → (51) ***A61K 31/465***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 592 159 A1***
(25) It (26) En
(21) 18710154.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051434 06.03.2018
(87) WO 2018/163064 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025620
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MUNDSTÜCKPAPIEREN UND ANWENDUNG DAVON AUF STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELN*
• *UNIT AND METHOD FOR SEPARATING PLUGWRAPS AND APPLYING THEM TO ROD-SHAPED SMOKING ARTICLES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES PAPIERS DE GAINAGE ET LES APPLIQUER SUR DES ARTICLES À FUMER EN FORME DE TIGE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TRENTINI, Stefano, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 592 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710430.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055691 08.03.2018
(87) WO 2018/162608 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 PL 42079817
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KUGELFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE*
• *FEEDING DEVICE AND METHOD FOR FEEDING SPHERICAL OBJECTS IN A TOBACCO INDUSTRY MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'OBJETS SPHÉRIQUES DANS UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
FIGARSKI, Radoslaw, 26-640 Odechowiec, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A41B 9/00 → (51) ***A41D 27/12***

A41B 9/12 → (51) ***A41D 27/12***

A41D 13/00 → (51) ***A43B 23/02***

A41D 13/00 → (51) ***A44B 19/26***

A41D 13/00 → (51) ***D06M 17/00***

A41D 13/015 → (51) ***B32B 7/08***

(51) ***A41D 19/015*** ***A61B 42/10*** ***A61B 42/50*** ***B65D 83/08*** (11) **3 592 161 A1*** ***A61B 42/40*** ***A61B 50/20*** ***B65D 85/18***
(25) En (26) En
(21) 18750599.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017235 07.02.2018
(87) WO 2018/148288 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762600148 P
11.05.2017 PL 42156717
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE EINWEGHANDSCHUHE MIT EINEM VERFAHREN ZUR EXTERNEN EXTRAKTION ZUR VERRINGERUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *PACKING SYSTEM FOR MEDICAL DISPOSABLE GLOVES WITH THE METHOD FOR EXTERNAL EXTRACTION REDUCING CONTAMINATION*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR GANTS MÉDICAUX JETABLES COMPRENANT UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION EXTERNE RÉDUISANT LA CONTAMINATION*
(71) Dorothy Ressel Intellectual Properties, Podwale 2/8, 31-118 Krakow, PL
(72) Dorothy Ressel Intellectual Properties, 31-118 Krakow, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

A41D 27/00 → (51) ***D06M 17/00***

(51) ***A41D 27/12*** ***A41B 9/00*** ***B32B 5/08*** ***H05K 9/00*** (11) **3 592 162 A1*** ***A41B 9/12*** ***D03D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17900220.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023327 21.03.2017
(87) WO 2018/164702 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469478 P
(54) • *UNTERWÄSCHE MIT MEHRSCHICHTIGEN BARRIEREN ZUR VERMINDERUNG VON EMF/EMR/EHS-EMISSION UND FEUCHTIGKEITSVERWALTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *UNDERGARMENTS WITH MULTI-LAYER BARRIERS TO LESSEN EMF/EMR/EHS EMITTING FEATURES AND MOISTURE MANAGEMENT PROPERTIES*
• *SOUS-VÊTEMENTS DOTÉS DE BARRIÈRES MULTICOUCHES POUR RÉDUIRE LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉMISSION D'EMF/EMR/EHS ET PROPRIÉTÉS DE GESTION DE L'HUMIDITÉ*
(71) Harrell, Delores, A Nu Trend Inc. 3406 Spring Chase Lane, Ellenwood, GA 30294, US
(72) Harrell, Delores, Ellenwood, GA 30294, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A41D 27/28 → (51) ***A43B 23/02***

A41D 31/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A42B 1/00*** (11) **3 592 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899772.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075897 07.03.2017
(87) WO 2018/161258 2018/37 13.09.2018
(54) • *WENDBARE MÜTZE MIT BOMMEL*
• *A REVERSIBLE BEANIE WITH A POM-POM*
• *BONNET RÉVERSIBLE À POMPON*
(71) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., 1188 Li An Road, Shanghai 201100, CN
(72) WARSAW, Joshua, Ventura, CA 93001, US
SUN, Yan, Shanghai 201102, CN
TSAI, Chia-Ching, Shanghai 201102, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A42B 1/24 → (51) ***A42B 3/30***

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/30***

(51) ***A42B 3/30*** ***A42B 1/24*** (11) **3 592 164 A1*** ***A42B 3/04***
(25) En (26) En

(21) 18767868.5 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051588 10.03.2018
(87) WO 2018/167625 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 IN 201741004964
(54) • *HELMSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BENACHRICHTIGUNG VON OBJEKTEN IM TOTEN WINKEL*
• *HELMET SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND NOTIFICATION OF OBJECTS PRESENT IN THE BLIND SPOT*
• *SYSTÈMES DE CASQUE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION D'OBJETS PRÉSENTS DANS L'ANGLE MORT*
(71) Venkata Jagannadha Rao, Anirudha Surabhi, 219/A Bolton Road, Secunderabad 500003, IN
(72) Venkata Jagannadha Rao, Anirudha Surabhi, Secunderabad 500003, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 5/02*** ***A63B 24/00*** (11) **3 592 165 A1*** ***A43B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18764361.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050264 07.03.2018
(87) WO 2018/163175 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467838 P
(54) • *INTELLIGENTER FUSSBALLSCHUH MIT AUTOMATISCHER EXTRAKTION DER STATISTIK VON PERSÖNLICHER UND TEAMLEISTUNG*
• *FOOTBALL SMART FOOTWEAR WITH AUTOMATIC PERSONAL AND TEAM PERFORMANCE STATISTICS EXTRACTION*
• *CHAUSSURE DE FOOTBALL INTELLIGENTE À EXTRACTION AUTOMATIQUE DE STATISTIQUES DE PERFORMANCES PERSONNELLES ET D'ÉQUIPE*
(71) Motionize Israel Ltd., Sderot Yehudit 35, Tel Aviv, IL
(72) GAD, Moran, Nahal Oz, IL
EREZ, Asaf, Nes Ziona, IL
AHARON, Guy, Hertzliya, IL
LEMEL, Gil, Hertzliya, IL
LEVI, Nir, Jerusalem, IL
POSTELNIK, Sivan, Marietta, Georgia 30067, US
ODEM, Yuval, Hadera, IL
POSTELNIK, Eyal, Marietta, Georgia 30067, US
MORAG, Erez, 30889 Caesarea, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A43B 5/14 → (51) ***A43D 1/08***

A43B 5/18 → (51) ***A43B 5/02***

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/22*** (11) **3 592 166 A1*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710536.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051441 06.03.2018
(87) WO 2018/163067 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770223
(54) • *RUTSCHFESTE SOHLE*
• *NON-SLIP SOLE*
• *SEMELLE ANTIDERAPANTE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VOGE, Bozena, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
IGIER, Emmanuel, Clermont-Ferrand Cedex 09, 63040, FR
MARSOLLIER, Patricia, Clermont-Ferrand Cedex 09, 63040, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

A43B 13/02 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 23/08*** ***A43B 13/02*** ***C08L 75/00*** (11) **3 592 167 A1*** ***A43B 23/17*** ***C09J 167/00***
(25) De (26) De
(21) 18716482.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000052 05.03.2018
(87) WO 2018/161983 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002070
(54) • *KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERSTEIFUNGSMATERIALIEN*
• *PLASTIC COMPOSITION FOR PRODUCING REINFORCEMENT MATERIALS*
• *COMPOSITION PLASTIQUE POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE RENFORCEMENT*
(71) Rhenoflex GmbH, Giulinistr. 2, 67065 Ludwigshafen, DE
(72) JÄRGER, Henritte, 67259 Heuchelheim, DE
HECKMANN, Jürgen, 67378 Zeiskam, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/12***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18*** ***B29D 35/14*** (11) **3 592 168 A1*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18712782.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021738 09.03.2018
(87) WO 2018/165545 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470019 P
24.01.2018 US 201862621378 P
08.03.2018 US 201815915816
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT EINER MIT FLUID GEFÜLLTEN KAMMER MIT EINEM ZUGELEMENT*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE HAVING A FLUID-FILLED CHAMBER INCLUDING A TENSILE MEMBER*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE COMPORTANT UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CONWAY, Sean, Beaverton Oregon 97005, US
HENSLEY, Shaun, Beaverton Oregon 97005, US
LIEBENO, Bret P., Beaverton Oregon 97005, US
MEI, Deni, Beaverton Oregon 97005, US
PONITZ, Greg, Beaverton Oregon 97005, US
STAM, Sean, Beaverton Oregon 97005, US
WESTON, Geoff, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/02***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** ***A41D 31/00*** (11) **3 592 169 A1*** ***A41D 27/28*** ***A41D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18712468.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051494 07.03.2018
(87) WO 2018/163090 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452672
05.03.2018 US 201815911747
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT GESTEPPTEM POLYMERFADENMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER HAVING STITCHED POLYMER THREAD PATTERN AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE AYANT UN MOTIF DE FIL POLYMÈRE COUSU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) adidas AG, World of Sports Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MCGINNITY, Jason Daniel, Portland, Oregon 97203, US

ATKINS, Janette P., Portland, Oregon 97217, US
HALL, Elise Marie, Portland, Oregon 97217, US
ARNESE, Carl, Portland, Oregon 97236, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 23/08 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 23/17 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43C 1/00*** (11) **3 592 170 A2***
A43C 11/00 ***A43C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18763098.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020981 05.03.2018
(87) WO 2018/165054 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467765 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESTRICKTER OBERSEITE MIT RANDEINFASSUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING KNIT UPPER WITH EDGING*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE TRICOTÉE AVEC BORDURE*
(71) Fuerst Group, Inc., 550 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, California 94025, US
(72) FUERST, SR., Rory, Atherton, CA 94027, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A43C 1/06 → (51) ***A43C 1/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 1/00***

A43C 15/16 → (51) ***A43D 1/08***

(51) ***A43D 1/08*** (11) **3 592 171 A1***
A43B 5/14 ***A43C 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18763759.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020208 28.02.2018
(87) WO 2018/164910 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762600810 P
06.03.2017 US 201762600828 P
06.03.2017 US 201762600848 P
(54) • *FAHRRADSCHUHBASIS UND STOLLEN-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BICYCLE SHOE BASE AND CLEAT POSITIONING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR USE*
• *BASE DE CHAUSSURE DE VÉLO ET DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DE CALE, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Degodoi, Josef, Kevin, Lucero, P.O. Box 94466, Seattle, WA 98124, US
(72) Degodoi, Josef, Kevin, Lucero, Seattle, WA 98124, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A44B 19/26*** (11) **3 592 172 A1***
A41D 13/00 ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18713508.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021533 08.03.2018
(87) WO 2018/165418 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469810 P
07.03.2018 US 201815914714
(54) • *ARTIKEL MIT EINEM GEKOPPELTEN SCHIEBERSYSTEM*
• *ARTICLES INCORPORATING A COUPLED SLIDER SYSTEM*
• *ARTICLES INCORPORANT UN SYSTÈME DE CURSEUR COUPLÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
CRUZ, Karey, Beaverton, Oregon 97005, US
FOCKELE, Alice, Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 592 173 A1***
B65D 5/00 ***B65D 5/36***
B65D 6/00 ***B65D 6/16***
B65D 6/18
(25) En (26) En
(21) 18763122.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021546 08.03.2018
(87) WO 2018/165426 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468673 P
(54) • *BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSS*
• *CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSURE*
• *RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) MUNIE, Jeffrey Charles, Austin, Texas 78735, US
ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US
ABANTE, Edward, Austin, Texas 78735, US
KELLER, Christopher M., Austin, Texas 78735, US
SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US
HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735, US
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A45C 13/10 → (51) ***A44B 19/26***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 592 174 A1***
A45D 34/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715198.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050504 06.03.2018
(87) WO 2018/162832 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751920
(54) • *AUSGABE- UND AUFBRINGUNGSKOPF FÜR EIN FLUIDPRODUKT*
• *DISPENSING AND APPLICATION HEAD FOR A FLUID PRODUCT*
• *TETE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) MOREAU, Francis, 76300 Sotteville Les Rouen, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 592 175 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715199.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050510 06.03.2018
(87) WO 2018/162837 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751930
(54) • *FLUIDPRODUKTAUSGABE- UND -ANWENDUNGSANORDNUNG*
• *FLUID PRODUCT DISPENSING AND APPLICATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) JEANNIN, Julien, 27400 Louviers, FR
LEBOUCHER, Arnaud, 27170 Ecardenville La Campagne, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 40/26 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 592 176 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 18764135.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021419 07.03.2018
(87) WO 2018/165346 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468345 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ANGEPASSTEN TOPISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING CUSTOM TOPICAL AGENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU RÉGLAGE D'AGENTS TOPIQUES PERSONNALISÉS*
(71) Shiseido Americas Corporation, 900 Third Avenue, 15th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HARVILL, Leslie Y., Haft Moon Bay, CA 94019, US

MORROW, Kaialia, Calabasas, CA 91302, US
LIN, Mandy Peiyin, Portola Valley, CA 94028, US
KIM, Amy Jo, Burlingame, CA 94010, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A45F 3/08*** ***B25J 9/00*** (11) **3 592 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763586.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021298 07.03.2018
(87) WO 2018/165261 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468497 P
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNGEN FÜR GELENKE EINES MENSCHLICHEN EXOSKELETTS*
• *ACTUATOR DEVICES FOR HUMAN EXOSKELETON JOINTS*
• *DISPOSITIFS D'ACTIONNEMENT POUR ARTICULATIONS D'EXOSQUELETTE HUMAIN*
(71) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South, Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) JULIN, Aaron, Oakland, CA 94609, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A46B 3/20*** ***A46B 3/22*** ***A47L 9/04*** ***A47L 5/26*** ***A47L 5/28*** (11) **3 592 178 A1*** ***A47L 9/06*** ***A47L 5/34*** ***A47L 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18763596.6 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021888 10.03.2018
(87) WO 2018/165639 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469853 P
(54) • *RÜHRER MIT DEBRIDER UND HAARENTFERNUNG*
• *AGITATOR WITH DEBRIDER AND HAIR REMOVAL*
• *AGITATEUR À DISPOSITIF DE DÉBRIDEMENT ET D'ÉPILATION*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090, US
FREESE, John, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
HOWES, Gordan, Suzhou Jiangsu, CN
GAO, Wenxiu, Suzhou Jiangsu, CN
CLARE, David S., London W6 8RN, GB
HERRMANN, Nathan, Middlebury, Vermont 05753, US
CROGGON, Hugh Jamie, Newbury Berkshire RG14 1HX, GB
SARDAR, Nicholas, London N16 8SW, GB
SMITH, Tyler, Needham Massachusetts 02494, US
LIU, Ian, Needham Massachusetts 02494, US
WANG, Jiancheng, Suzhou Jiangsu, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 3/22 → (51) ***A46B 3/20***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 13/02***

A46B 13/00 → (51) ***A46B 13/02***

---

(51) ***A46B 13/02*** ***A46B 13/00*** (11) **3 592 179 A1*** ***A46B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18763518.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021583 08.03.2018
(87) WO 2018/165452 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469773 P
(54) • *ZAHNREINIGERENTLADUNGSSCHUTZSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DENTAL CLEANER DISCHARGE GUARD SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION ANTI-REJET POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE ET PROCÉDÉS*
(71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84095, US
(72) MCLEAN, Bruce S., Sandy, Utah 84094, US
ANDERSEN, Scot N., Draper, Utah 84020, US
FISCHER, Dan E., Sandy, Utah 84094, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A47B 23/04 → (51) ***F16M 11/04***

A47B 47/04 → (51) ***A47B 96/02***

---

(51) ***A47B 96/02*** ***F16B 12/24*** ***A47B 96/14*** (11) **3 592 180 A1*** ***A47B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 17816554.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080775 29.11.2017
(87) WO 2018/162105 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159783
(54) • *MODULARES MÖBEL ZUM ZUSAMMENFÜGEN DURCH EINEN KEIL*
• *MODULAR FURNITURE UNIT FOR ASSEMBLY BY A WEDGE*
• *UNITÉ DE MEUBLE MODULAIRE POUR ASSEMBLAGE PAR COIN*
(71) Larsandpeter ApS, Høyensgade 26, 2100 København Ø, DK
(72) JEPPSEN, Lars, 4673 Rødvig, DK
MINOR, Peter, 2100 København Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A47B 96/14 → (51) ***A47B 96/02***

A47D 9/02 → (51) ***B62B 9/22***

A47D 9/04 → (51) ***B62B 9/22***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***A47F 5/10*** ***A47F 7/24*** (11) **3 592 181 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709543.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055447 06.03.2018
(87) WO 2018/162463 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104587
(54) • *MOEBEL MIT WENIGSTENS EINER TRAGSTANGE*
• *PIECE OF FURNITURE HAVING AT LEAST ONE SUPPORT ROD*
• *MEUBLE POURVU D'AU MOINS UNE TIGE SUPPORT*
(71) Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH, Karlsbader Strasse 1a, 44225 Dortmund, DE
(72) HOHEISEL, Stefan, 59192 Bergkamen, DE
REIMER, Alexander, 44267 Dortmund, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

A47F 7/24 → (51) ***A47F 5/10***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 592 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711642.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050588 08.03.2018
(87) WO 2018/162907 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703698
(54) • *VENTIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VALVE AND ASSOCIATED METHODS*
• *CLAPET ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Product4 Limited, 75 Kenton Lane Kenton, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE3 3BS, GB
(72) BEGG, Douglas, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE3 3BS, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 592 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708422.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055397 06.03.2018
(87) WO 2018/162440 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159778
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL MIT VORBENETZUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE FROM A CAPSULE WITH PREWETTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À PRÉ-MOUILLAGE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 592 184 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710465.8 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056069 12.03.2018
(87) WO 2018/162758 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160245
10.03.2017 EP 17160248
(54) • *SET ZUR VERWENDUNG BEI DER ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS MIT EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SET FOR USE IN THE PREPARATION OF A BEVERAGE BY MEANS OF A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A47J 31/54*** ***G05D 23/19*** (11) **3 592 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708435.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055692 08.03.2018
(87) WO 2018/162609 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160448
07.04.2017 EP 17165487
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG SOLCH EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR THE CONTROL OF A THERMAL CONDITIONING DEVICE OF SUCH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ARGYRIS, Ioannis, 3012 Berne, CH
GRANGER, Eric, 1009 Puly, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 39/00*** (11) **3 592 186 A2*** ***A47J 44/00***
(25) En (26) En
(21) 18713518.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021655 09.03.2018
(87) WO 2018/169767 2018/38 20.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 11.03.2017 US 201762470230 P
18.03.2017 US 201762473374 P
07.05.2017 US 201762502755 P
21.05.2017 US 201762509176 P
14.07.2017 US 201715649849
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALBAUTOMATISCHEN KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMI-AUTOMATIC FOOD COOKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CUISSON SEMI-AUTOMATIQUE D'ALIMENTS*
(71) Long, Kete, 5 Ginos Way, Ridgefield, CT 06877, US
(72) Long, Kete, Ridgefield, CT 06877, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A47J 39/00 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07*** (11) **3 592 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711790.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021294 07.03.2018
(87) WO 2018/165258 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454994
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG IN AUTOMATISIERTEN MISCHVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE CONTROL IN AUTOMATED BLENDING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION DANS DES DISPOSITIFS DE MÉLANGE AUTOMATISÉS*
(71) North American Robotics Corporation, 1933 Davis Street Suite 223, San Leandro, CA 94577, US
(72) VU, My, San Francisco, California 94107, US
PINEDA, Elvine, San Francisco, California 94107, US
UDOMPHOL, Matthew, San Francisco, California 94107, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/08*** (11) **3 592 188 A1*** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18708410.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055135 02.03.2018
(87) WO 2018/162336 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/CN2017/000219
10.05.2017 EP 17170395
(54) • *VERFAHREN UND KOCHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELMATERIALIEN*
• *A METHOD AND COOKING APPARATUS FOR PREPARING FOOD MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CUISSON DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 44/00 → (51) ***A47J 37/06***

A47K 10/16 → (51) ***A61F 15/02***

---

(51) ***A47L 1/02*** (11) **3 592 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710459.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055936 09.03.2018
(87) WO 2018/162725 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703810
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ROBOTISCHEN REINIGUNGSSYSTEMEN UND ROBOTER DAFÜR*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ROBOTIC CLEANING SYSTEMS AND ROBOTS THEREFOR*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE NETTOYAGE ROBOTIQUES ET ROBOTS ASSOCIÉS*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, IL
LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL
JANZEN, Jacob, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 1/02*** (11) **3 592 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710842.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055946 09.03.2018
(87) WO 2018/162733 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703810
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ROBOTISCHEN REINIGUNGSSYSTEMEN UND ROBOTER DAFÜR*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ROBOTIC CLEANING SYSTEMS AND ROBOTS THEREFOR*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE NETTOYAGE ROBOTIQUES ET ROBOTS ASSOCIÉS*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, IL
LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL
ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, DE
HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 1/02*** (11) **3 592 191 A1***
(25) De (26) De

(21) 18710844.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055953 09.03.2018
(87) WO 2018/162737 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703810
(54) • *FENSTERREINIGUNGSROBOTER*
• *WINDOW CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE POUR FENÊTRES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, IL
LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL
ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, DE
HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 5/26 → (51) ***A46B 3/20***

A47L 5/28 → (51) ***A46B 3/20***

A47L 5/30 → (51) ***A46B 3/20***

A47L 5/34 → (51) ***A46B 3/20***

(51) ***A47L 5/36*** ***A47L 9/28*** (11) **3 592 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711587.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055460 08.03.2017
(87) WO 2018/162057 2018/37 13.09.2018
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER SAUGER*
• *BATTERY-OPERATED VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HERMANN, Matthias, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 7/00 → (51) ***G08C 17/02***

A47L 9/04 → (51) ***A46B 3/20***

A47L 9/06 → (51) ***A46B 3/20***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/28 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***A47L 11/292*** ***A47L 11/40*** (11) **3 592 193 A1***
(25) De (26) De
(21) 17764404.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072629 08.09.2017
(87) WO 2018/162092 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/EP2017/055396
(54) • *SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *SELF-PROPELLED AND SELF-STEERING FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMOTEUR ET AUTOGUIDÉ*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KOHLER, Norman, 72766 Reutlingen, DE
HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, DE
ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, DE
WENZEL, Karl Engelbert, 73663 Berglen, DE
BRÄNDLE, Alexander, 74831 Gundelsheim, DE
DIEHL, Ralph, 73666 Baltmannsweiler, DE
SCHECHTERLE, Michael, 71540 Murrhardt, DE
AUTH, Juliane, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 13/03 → (51) ***E04D 13/076***

A47L 13/12 → (51) ***E04D 13/076***

A47L 13/16 → (51) ***C08J 9/00***

A47L 13/26 → (51) ***E04D 13/076***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/44*** (11) **3 592 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899749.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083098 04.05.2017
(87) WO 2018/161425 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455536
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Continental Clean Tech Limited, Unit B5, Floor 9, Block B, Tonic, Industrial Center, 19 Lam Hing Street, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WONG, Kwok Din, Shatin NT Hong Kong, CN
CHAN, Kam Por, Hong Kong, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 592 195 A1***
(25) It (26) En
(21) 18710535.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051428 06.03.2018
(87) WO 2018/163058 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025267
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON WASCHMITTELN FÜR EINE WASCHMASCHINE, INSBESONDERE EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *AN ASSEMBLY FOR DISPENSING WASHING AGENTS FOR A WASHING MACHINE, IN PARTICULAR A DISHWASHER*
• *ENSEMBLE POUR DISTRIBUER DES AGENTS DE LAVAGE POUR UNE MACHINE À LAVER, EN PARTICULIER UN LAVE-VAISSELLE*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) MARONE, Giuseppe, I-10042 Nichelino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A61B 1/00*** ***G03B 37/00*** (11) **3 592 196 A1*** ***G02B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17717261.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021744 10.03.2017
(87) WO 2018/164692 2018/37 13.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER FILTRIEREINHEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING A FILTRATION UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNITÉ DE FILTRATION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) HUTSON, Todd, Ramsey, Minnesota 55303, US
EILRICH, Timothy, Elk River, Minnesota 55330, US
BONGARD, Andrew, Waconia, Minnesota 55387, US
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/06*** (11) **3 592 197 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18710934.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050147 09.03.2018
(87) WO 2018/164579 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NL 2018494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSKOPF ZUR FLUORESZENTEN BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS USING A MEDICAL IMAGING HEAD FOR FLUORESCENT IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT UNE TÊTE D'IMAGERIE MÉDICALE POUR UNE IMAGERIE FLUORESCENTE*
(71) Quest Photonic Devices B.V., Industrieweg 41, 1775 PW Middenmeer, NL
(72) MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 592 198 A1***
(25) En (26) En

(21) 18714105.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021250 07.03.2018
(87) WO 2018/165229 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467908 P
(54) • *ENDOSKOP MIT ABDECKUNG AM DISTALEN ENDE DER KANÜLE*
• *ENDOSCOPE WITH COVER AT DISTAL END OF CANNULA*
• *ENDOSCOPE DOTÉ D'UN COUVERCLE À L'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UNE CANULE*
(71) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE
(72) WIMMER, Christina, 81673 Muenchen, DE
ROTHE, Martin, 81735 Muenchen, DE
ZILLMANN, Guido, 37186 Moringen, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 592 199 A1***
A61B 1/012
(25) En (26) En
(21) 18716112.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055611 07.03.2018
(87) WO 2018/162561 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DK PA201770167
08.03.2017 DK PA201770168
21.03.2017 DK PA201770198
(54) • *GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP*
• *A HANDLE FOR AN ENDOSCOPE*
• *POIGNÉE POUR ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
SEN, Sean Lim Haow, Bayan Lepas, Penang 11900, MY
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 592 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716512.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055608 07.03.2018
(87) WO 2018/162559 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DK PA201770168
(54) • *GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP*
• *A HANDLE FOR AN ENDOSCOPE*
• *POIGNÉE POUR ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
SEN, Sean Lim Haow, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 592 201 A1***
A61B 17/00 ***A61M 25/01***
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 18763256.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021784 09.03.2018
(87) WO 2018/165572 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469570 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LENKEN VON FÜHRUNGSDRÄHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STEERING GUIDEWIRES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DIRIGER DES FILS-GUIDES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) DESAI, Jaydev P., Atlanta Georgia 30332-0415, US
CHITALIA, Yash Chetan, Atlanta Georgia 30332-0415, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/012***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 1/012*** (11) **3 592 202 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18716110.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055603 07.03.2018
(87) WO 2018/162556 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DK PA201770167
(54) • *GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP*
• *A HANDLE FOR AN ENDOSCOPE*
• *POIGNÉE POUR ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 592 203 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18713095.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020853 05.03.2018
(87) WO 2018/164991 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452246
(54) • *TROKARANORDNUNG MIT EINEM REINIGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINES LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFS*
• *TROCAR ASSEMBLY WITH A CLEANING ELEMENT FOR USE DURING A LAPAROSCOPIC PROCEDURE*
• *ENSEMBLE TROCART AYANT UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT UNE INTERVENTION LAPAROSCOPIQUE*
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ROSENBAUM, Joanna, L., Evanston, IL 60202, US
CHUNG, Jeanny, Deerfield, IL 60015, US
HUBBARD, Patrick, Vernon Hills, IL 60061, US
PRYBELL, Joseph, Mundelein, IL 60060, US
THRELKELD, Corrie, Vernon Hills, IL 60061, US
TILLMAN, Sara, Vernon Hills, IL 60061, US
TOTH, Brandon, Vernon Hills, IL 60061, US
VANDEWEGHE, Andrew, P., Grayslake, IL 60030, US
WILSCHKE, Thomas, Chicago, IL 60647, US
DARLEY, Josse, Charles, Madison, WI 53705, US
HARRIS, Christopher, Alan, Madison, WI 53703, US
IRWIN, Curtis, B., Madison, WI 53711, US
LATHAM, Stephen, A., Sun Prairie, WI 53590, US
LEE, Daniel, J., Princeton Function, NJ 08550, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, WI 53590, US
STASZAK, Jeffrey, R., Deerfield, WI 53531, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/12 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 3/18*** (11) **3 592 204 A2***
(25) En (26) En
(21) 18763863.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050251 05.03.2018
(87) WO 2018/163166 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467144 P
09.04.2017 US 201762483424 P
18.05.2017 US 201762507892 P
06.11.2017 US 201762581816 P
(54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *EYE EXAMINATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DE L'OEIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Virtuoptica Ltd., 10 HaNapah Street, 21611 Karmiel, IL
(72) RAVIV, Ori, 21611 Karmiel, IL
SELA, Avi, Tel Aviv-Yafo, IL
MARKUS, Andrey, 21611 Karmiel, IL
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 205 A1***
A61B 5/03
(25) En (26) En
(21) 17718111.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050609 07.03.2017
(87) WO 2018/162868 2018/37 13.09.2018
(54) • *INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTRA-UTERINE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRA-UTÉRIN*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO171BJ, GB
CHEONG, Ying, Southampton Hampshire SO171BJ, GB
MACKLON, Nick, Southampton Hampshire SO171BJ, GB
LU, Shilong, Southampton Hampshire SO171BJ, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17900120.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068336 22.12.2017
(87) WO 2018/164755 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467782 P
(54) • *KOPFHÖRERSYSTEM*
• *HEADSET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CASQUE*
(71) Neural Analytics, Inc., 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115, Los Angeles, California 90064, US
(72) ZWIERSTRA, Jan B., Los Angeles, California 90064, US
DUNLOP, Trevor, Los Angeles, California 90064, US
STITH, Lane, Los Angeles, California 90064, US
SALINAS, Gerard, Los Angeles, California 90064, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 207 A1***
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 18708126.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055239 05.03.2018
(87) WO 2018/162365 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159656
(54) • *PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG VON GLEICHTAKTSTÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE WITH COMMON MODE INTERFERENCE SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE MESURE PHYSIOLOGIQUE À SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE EN MODE COMMUN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 208 A1***
A61B 5/055 ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18708415.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055234 02.03.2018
(87) WO 2018/162361 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160123
26.05.2017 EP 17173010
(54) • *SENSORSCHALTUNG UND SIGNALANALYSATOR ZUR MESSUNG EINER KÖRPERINTERNEN EIGENSCHAFT*
• *A SENSOR CIRCUIT AND A SIGNAL ANALYZER FOR MEASURING AN IN-BODY PROPERTY*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR ET ANALYSEUR DE SIGNAL POUR MESURER UNE PROPRIÉTÉ INTRACORPORELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 209 A1***
A61B 5/0215 ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18708953.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054824 27.02.2018
(87) WO 2018/162285 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160133
26.05.2017 EP 17173013
(54) • *MESSUNG EINER EIGENSCHAFT IN EINEM KÖRPER*
• *MEASURING A PROPERTY IN A BODY*
• *MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ DANS UN CORPS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 210 A1***
G02B 23/26 ***G02B 23/24***
G01N 21/65 ***G01B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18708965.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054970 28.02.2018
(87) WO 2018/162303 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104617
(54) • *OPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER OPTISCHEN SONDE*
• *OPTICAL PROBE AND METHOD FOR OPERATING THE OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE LA SONDE OPTIQUE*
(71) GRINTECH GmbH, Schillerstrasse 1, 07745 Jena, DE
(72) MESSERSCHMIDT, Bernhard, 07749 Jena, DE
MATZ, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 211 A1***
A61B 5/0476 ***A61B 5/055***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18710799.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055004 01.03.2018
(87) WO 2018/162307 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469585 P
(54) • *KRAMPFANFALLCHARAKTERISIERUNG MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT), FUSIONIERT MIT EINEM ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN (EEG) MODELL*
• *SEIZURE CHARACTERIZATION WITH MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) FUSED WITH AN ELECTROENCEPHALOGRAPHY (EEG) MODEL*
• *CARACTÉRISATION DE CRISE PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) FUSIONNÉE À UN MODÈLE D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE (EEG)*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Phoenix Children's Hospital, 5757 W. Thunderbird Road, Glendale, AZ 85306, US
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir, Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
MEYER, Carsten, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Houchun, 5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 212 A1***
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 18711276.8 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055952 09.03.2018
(87) WO 2018/162736 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703787
09.03.2017 GB 201703790
(54) • *WUNDVERBAND, PFLASTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ODER MEHRERER WUNDPARAMETER*
• *WOUND DRESSING, PATCH MEMBER AND METHOD OF SENSING ONE OR MORE WOUND PARAMETERS*
• *PANSEMENT, ÉLÉMENT DE TIMBRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE PLAIE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, GB
LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 592 213 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 18712038.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020030 27.02.2018
(87) WO 2018/164886 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468843 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON WELLNESS UND ERNÄHRUNG UNTER VERWENDUNG VON ANALYTDATEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR WELLNESS AND NUTRITION MONITORING AND MANAGEMENT USING ANALYTE DATA*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DU BIEN-ÊTRE ET DE LA NUTRITION À L'AIDE DE DONNÉES D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, California 95304, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US
HOSS, Udo, Castro Valley, California 94552, US
KIAIE, Namvar, Danville, California 94506, US
ARBOGAST, Frederic T., Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***H04M 1/02*** ***G03B 19/02*** (11) **3 592 214 A1*** ***A61B 5/1455*** ***G03B 15/05***
(25) En (26) En
(21) 18713139.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055951 09.03.2018
(87) WO 2018/162735 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703769
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON BLUTGEFÄSSEN IN EINER ZIELGEWEBEREGION*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD OF IMAGING BLOOD VESSELS IN A TARGET REGION OF TISSUE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE VAISSEAUX SANGUINS DANS UNE RÉGION CIBLE DE TISSU*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, GB
LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 592 215 A1*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 18717144.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021179 06.03.2018
(87) WO 2018/165180 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467653 P
05.03.2018 US 201815912451
05.03.2018 US 201815912473
(54) • *KOLOROMETRISCHER SENSOR FÜR NICHTINVASIVES SCREENING VON GLUCOSE IM SCHWEISS BEI VOR- UND TYP-2-DIABETES*
• *COLOROMETRIC SENSOR FOR THE NON-INVASIVE SCREENING OF GLUCOSE IN SWEAT IN PRE AND TYPE 2 DIABETES*
• *CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE POUR LA DÉTECTION NON INVASIVE DU GLUCOSE DANS LA SUEUR DANS LE PRE-DIABÈTE ET DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) RAO, Ashwin K., West Hills, California 91307, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, US
ONG, Quyen, Arcadia, California 91007, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/022*** (11) **3 592 216 A1*** ***A61B 5/024***
(25) De (26) De
(21) 18750144.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070701 31.07.2018
(87) WO 2019/025427 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017117337
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM MESSEN DES DRUCKES IN EINEM BLUTGEFÄSS*
• *METHOD FOR OPERATING A BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE AND ARRANGEMENT FOR MEASURING THE PRESSURE IN A BLOOD VESSEL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE ET ENSEMBLE PERMETTANT DE MESURER LA PRESSION DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Redwave Medical GmbH, Hans-Knöll-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) DITTRICH, Verena, 99084 Erfurt, DE
STOCKMANN, Chris, 07607 Eisenberg, DE
MAINKA, Andreas, 07747 Jena, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0488*** ***A61F 2/72*** (11) **3 592 217 A1*** ***A61N 1/372*** ***H04L 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18763573.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020140 28.02.2018
(87) WO 2018/164902 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468226 P
(54) • *MEHRFACHIMPLANTATKOMMUNIKATION MIT EINSTELLBARER LASTMODULATION UNTER VERWENDUNG VON MODULATIONSINDIZES*
• *MULTIPLE IMPLANT COMMUNICATIONS WITH ADJUSTABLE LOAD MODULATION USING MODULATION INDICES*
• *COMMUNICATIONS D'IMPLANTS MULTIPLES AVEC MODULATION DE CHARGE RÉGLABLE UTILISANT DES INDICES DE MODULATION*
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) LEE, Edward K. F., Fullerton, California 92833, US
SURI, Harshit R., Pasadena, California 91106, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/0496*** ***A61N 1/36*** (11) **3 592 218 A1*** ***A61B 5/0492*** ***A61B 5/053*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18764684.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021625 08.03.2018
(87) WO 2018/165481 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468616 P
08.03.2017 US 201762468624 P
17.04.2017 US 201762486348 P
29.06.2017 US 201762526643 P
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *SYSTEM FOR ELECTRICAL STIMULATION*

- *SYSTÈME POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(71) Halo Neuro, Inc., 735 Market Street Floor 4, San Francisco, CA 94103, US
(72) WINGEIER, Brett, San Francisco CA 94103, US
SHAIN, Ian, San Francisco CA 94103, US
DAVIS, Colin, San Francisco CA 94103, US
HAMMETT, Victoria, San Francisco CA 94103, US
BAGLEY, Mardis, San Francisco CA 94103, US
BAGLEY, Phnam, San Francisco CA 94103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A61B 5/00 → (51) ***A45D 44/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0478***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***D06M 17/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00*** (11) **3 592 219 A2*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 18713137.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055940 09.03.2018
(87) WO 2018/162728 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703775
09.03.2017 GB 201703781
09.03.2017 GB 201703783
(54)
- *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HAUTPERFUSIONSDRUCKS*
- *DEVICE, APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING SKIN PERFUSION PRESSURE*
- *DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRESSION DE PERFUSION CUTANÉE*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, GB
GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, GB
LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, GB
PARTINGTON, Lee, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0205 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/021 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61N 1/362*** (11) **3 592 220 A1*** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 18712388.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021330 07.03.2018
(87) WO 2018/165289 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468165 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VORHOFARRHYTHMIEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ATRIAL ARRHYTHMIA DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ARYTHMIES AURICULAIRES*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/024 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0484*** ***A61N 1/18*** (11) **3 592 221 A1*** ***A61B 5/048*** ***A61M 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18763774.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050267 07.03.2018
(87) WO 2018/163178 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467905 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON INVASIVEN GEHIRNSTIMULATIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING INVASIVE BRAIN STIMULATIONS*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE STIMULATIONS CÉRÉBRALES INVASIVES*

(71) Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL
Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) GEVA, Amir B., 6962131 Tel-Aviv, IL
BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, IL
PEREMEN, Ziv, 4250344 Natanya, IL
HAOR, Dror, 7684200 Doar-Na Emek Soreq, IL
SAND, Daniel, 4727122 Ramat-HaSharon, IL
STERN, Yaki, 3658600 Doar-Na HaAmakim, IL
SADEH, Boaz, 7621213 Rehovot, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 592 222 A1*** ***A61B 5/053*** ***H01R 13/622***
(25) De (26) De
(21) 17709907.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000309 08.03.2017
(87) WO 2018/162018 2018/37 13.09.2018
(54)
- *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN*
- *SYSTEM FOR CAPTURING BIOSIGNALS*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(71) Mentalab GmbH, Torstrasse 78, 10119 Berlin, DE
(72) HERBERGER, Sebastian, 81675 München, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0428***

(51) ***A61B 5/0428*** ***H01B 11/00*** (11) **3 592 223 A1*** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 18708701.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055702 08.03.2018
(87) WO 2018/162616 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159884
(54)
- *EKG-KABEL ZUR VERBINDUNG MIT EINEM EKG-MONITOR*
- *ECG CABLE FOR CONNECTION WITH AN ECG MONITOR*

- *CÂBLE D'ECG POUR CONNEXION AVEC UN MONITEUR ECG*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Josephus, Arnoldus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WOERLEE, Pierre, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 592 224 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61B 5/0478
(25) En (26) En
(21) 18764246.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021380 07.03.2018
(87) WO 2018/165324 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468118 P
01.11.2017 US 201762580007 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR MONITORING TREATMENT OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE SURVEILLER LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROPSYCHIATRIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LEUCHTER, Andrew, Los Angeles, CA 90024, US
COOK, Ian, Los Angeles, CA 90025, US
CORLIER, Juliana, Los Angeles, CA 90066, US
HUNTER, Aimee, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61B 5/0478*** (11) **3 592 225 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18708694.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055474 06.03.2018
(87) WO 2018/162482 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159382
(54) • *ELEKTRODENSYSTEM ZUR BIOSIGNALERFASSUNG*
• *ELECTRODE SYSTEM FOR BIO-SIGNAL ACQUISITION*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODE POUR ACQUISITION DE BIO-SIGNAL*
(71) Mybrain Technologies, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
(72) ATTAL, Yohan, 75010 Paris, FR
VANDENDRIESSCHE, Martin, 75010 Paris, FR
POURCHIER, Nicolas, 75010 Paris, FR
PASCAUD, Gatien, 36000 Châteauroux, FR
RIVAUD, Valentin, 75003 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0496 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 592 226 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61C 1/00***
A61C 3/02
(25) En (26) En
(21) 18763237.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021486 08.03.2018
(87) WO 2018/165390 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468490 P
23.03.2017 US 201762475724 P
(54) • *ELEKTRISCHES IMPEDANZMESSENDES ZAHNÄRZTLICHES BOHRERSYSTEM MIT ERKENNUNG DER GRENZEN ZWISCHEN SPONGIOSA - KORTIKALEM KNOCHEN UND KNOCHEN - WEICHGEWEBE*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE SENSING DENTAL DRILL SYSTEM CONFIGURED TO DETECT CANCELLOUS-CORTICAL BONE AND BONE-SOFT TISSUE BOUNDARIES*
• *SYSTÈME DE FORAGE DENTAIRE À DÉTECTION D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE CONFIGURÉ POUR DÉTECTER L'OS CORTICO-SPONGIEUX ET LES LIMITES OS-TISSU MOU*
(71) Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH 03755, US
(72) HALTER, Ryan, Lyme, New Hampshire 03768, US
BUTLER, Rebecca, Hanover, New Hampshire 03755, US
SALIN, Michael, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 30/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/103 → (51) ***A45D 44/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 592 227 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18763599.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022069 12.03.2018
(87) WO 2018/165674 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469854 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND BEWERTUNG DER STABILITÄT VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO MEASURE AND EVALUATE STABILITY OF MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MESURER ET ÉVALUER LA STABILITÉ D'IMPLANTS MÉDICAUX*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) SHEN, I-Yeu, Seattle, WA 98105-4721, US
SORENSEN, John, A., Seattle, WA 98105-4721, US
KHOUJA, Naseeba, Seattle, WA 98105-4721, US
TAI, Wei, Che, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 592 228 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18764372.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021501 08.03.2018
(87) WO 2018/165402 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469797 P
07.03.2018 US 201815914574
(54) • *PARALYSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PARALYSIS MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARALYSIE*
(71) Bray, Robert S. Jr., 13160 Mindanao Way Suite 300, Marina del Rey, CA 90292, US
(72) Bray, Robert S. Jr., Marina del Rey, CA 90292, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 592 229 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18764974.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021763 09.03.2018
(87) WO 2018/165561 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470174 P
03.07.2017 US 201715641075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BEWEGUNGSRADIUSPRÜFUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE RANGE-OF-MOTION TESTING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST À DISTANCE D'AMPLITUDE DE MOUVEMENT*

(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US
(72) LIU, Jingshu, New York NY 10014, US
SOMASHEKAR, Pramod, New York NY 10014, US
BEINEKE, Philip, New York NY 10014, US
HOWLAND, Andrew, New York NY 10014, US
MEUNIER, Francois, New York NY 10014, US
SAVAGE, John, New York NY 10014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/145*** ***G03B 15/05*** ***G03B 19/02*** (11) **3 592 230 A1*** ***A61B 5/00*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18713138.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055945 09.03.2018
(87) WO 2018/162732 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703771
09.03.2017 GB 201703772
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON BLUT IN EINER ZIELREGION EINES GEWEBES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGING BLOOD IN A TARGET REGION OF TISSUE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DU SANG DANS UNE RÉGION CIBLE DE TISSU*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0205*** ***A61M 21/00*** (11) **3 592 231 A1*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/00*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 18718953.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021858 09.03.2018
(87) WO 2018/165618 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470096 P
(54)
- *PNEUMONIE-SCREENER*
- *PNEUMONIA SCREENER*
- *DÉTECTEUR DE PNEUMONIE*

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US
INDORF, Keith, Ward, Irvine, CA 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/1473*** ***A61B 8/12*** ***A61M 25/01*** (11) **3 592 232 A1*** ***A61B 8/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18763879.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021418 07.03.2018
(87) WO 2018/165345 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452675
(54)
- *STEUERBARER FÜHRUNGSKATHETER*
- *STEERABLE GUIDE CATHETER*
- *CATHÉTER DE GUIDAGE ORIENTABLE*

(71) Biomerics, LLC, 6030 West Harold Gatty Drive, Salt Lake City,Utah 84116, US
(72) Biomerics, LLC, Salt Lake City,Utah 84116, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/157*** ***A61B 10/00*** (11) **3 592 233 A1*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/155***
(25) En (26) En
(21) 18707906.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054743 27.02.2018
(87) WO 2018/162277 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159502
(54)
- *VERBESSERTE ABTASTUNG MIT ANGEWANDTER ENERGIE*
- *ENHANCED SAMPLING USING APPLIED ENERGY*
- *ÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ UTILISANT UNE ÉNERGIE APPLIQUÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
UZUNBAJAKAVA, Natallia, Eduardauna, 5656 AE Eindhoven, NL
WORTELBOER, Pippinus, Maarten, Robertus, 5656 AE Eindhoven, NL
GROB, Timon, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 592 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714014.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050615 09.03.2018
(87) WO 2018/162930 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703833
(54)
- *STECHHILFEVORRICHTUNGEN*
- *Lancing devices*
- *DISPOSITIFS AUTOPIQUEURS*

(71) Marldell Limited, Marldell Barn West Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1JP, GB
(72) KUESTER, Steve, Sutton Oxfordshire OX29 5AA, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 6/00*** ***G01T 1/24*** (11) **3 592 235 A1*** ***G01T 1/29***
(25) En (26) En
(21) 18711638.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050583 08.03.2018
(87) WO 2018/162904 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703785
(54)
- *STRAHLUNGSDETEKTOR*
- *RADIATION DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
Swansea University, Department of Research & Innovation Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust, Trust Headquarters Marlborough Street, Bristol BS1 3NU, GB
(72) VELTHUIS, Johannes Jarig, Bristol BS8 1TH, GB
PAGE, Ryan Frank, Bristol BS8 1TH, GB
HUGTENBURG, Richard Peter, Swansea SA2 8PP, GB
STEVENS, Paul, Bristol BS1 3NU, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 36/04*** ***A61N 5/00*** (11) **3 592 236 A1*** ***A61M 5/42*** ***A61M 36/12***
(25) En (26) En
(21) 18763329.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021622 08.03.2018
(87) WO 2018/165480 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468506 P

(54) • *VERSTELLBARE BRACHYTHERAPIE-SCHABLONE UND SCHABLONENHALTER*
• *ADJUSTABLE BRACHYTHERAPY TEMPLATE AND TEMPLATE HOLDER*
• *GABARIT DE CURIETHÉRAPIE RÉGLABLE ET SUPPORT DE GABARIT*
(71) International Private Bank LLC, 9053 Estate Thomas Suite 101, St. Thomas VI 00802, US
(72) CAVANAUGH, Sean, Atlanta Georgia 30306, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/17***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 592 237 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18713103.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021324 07.03.2018
(87) WO 2018/165285 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469083 P
(54) • *LAGERSYSTEM FÜR KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *BEARING SYSTEM FOR CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME D'APPUI POUR TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE*
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) DIRISIO, Anthony, Rochester, NY 14608, US
LITZENBERGER, Michael, A., Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***A61B 6/08*** (11) **3 592 238 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18712370.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021006 06.03.2018
(87) WO 2018/165066 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467856 P
(54) • *DETEKTORAUSRICHTANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *DETECTOR ALIGNMENT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DÉTECTEUR*
(71) Carestream Health, Inc., Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) HEATH, Michael, D., Rochester, NY 14608, US
WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 592 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716120.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055986 09.03.2018
(87) WO 2018/162755 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160154
(54) • *AUSKULTATIONSVORRICHTUNG*
• *AUSCULTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUSCULTATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUI, Wing, Lam, 5656 AE Eindhoven, NL
ROCCHI, Simona, 5656 AE Eindhoven, NL
ESCANO, SERRANO, Carmen, 5656 AE Eindhoven, NL
GEERLINGS, Alexander, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 592 240 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18707716.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/054999 01.03.2018
(87) WO 2018/162305 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160264
10.03.2017 US 201762469592 P
26.10.2017 US 201762577198 P
(54) • *ORTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES AKUSTISCHEN SENSORS*
• *LOCATION DEVICE AND SYSTEM FOR LOCATING AN ACOUSTIC SENSOR*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN CAPTEUR ACOUSTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 592 241 A1***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 18715478.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054805 27.02.2018
(87) WO 2018/162283 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468046 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGER PLATTE*
• *ULTRASOUND IMAGING DEVICE WITH THERMALLY CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE À PLAQUE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVIES, Stephen, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
OSSMANN, William, John, 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Anjali, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVY, Mike, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 592 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711626.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050559 06.03.2018
(87) WO 2018/162888 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703575
09.02.2018 GB 201802211
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON BLUTGEFÄSSVERSTOPFUNGEN*
• *BLOOD VESSEL OBSTRUCTION DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER UNE OBSTRUCTION DE VAISSEAU SANGUIN*
(71) Thinksono Ltd, Flat 35 Mercury House Heathcroft, London, Greater London W5 3BF, GB
(72) NOOR, Fouad Al, London Greater London W5 3BF, GB
MISCHKEWITZ, Sven, London Greater London SE16 2BU, GB
MAKROPOULOS, Antonios, London Greater London SE16 6YL, GB
TANNO, Ryutaro, London Greater London N12 8PQ, GB
KAINZ, Bernhard, London Greater London HA5 1PD, GB
OKTAY, Ozan, London Greater London SW6 3LJ, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 592 243 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
B06B 1/06
(25) En (26) En
(21) 18716896.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/055576 07.03.2018
(87) WO 2018/162536 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468138 P
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG*
• *IMAGING ASSEMBLY FOR INTRALUMINAL IMAGING*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR IMAGERIE INTRALUMINALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 592 244 A1***
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 18710457.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055918 09.03.2018
(87) WO 2018/162716 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SE 1750273
(54) • *EIGENPROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON VAGINALFLÜSSIGKEIT*
• *A SELF-SAMPLING DEVICE FOR VAGINAL FLUID COLLECTION*
• *DISPOSITIF D'AUTO-ÉCHANTILLONNAGE POUR LA COLLECTE DE FLUIDE VAGINAL*
(71) Aprovix AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) ANDERSSON, Henry, 754 19 Uppsala, SE
NYGREN, Sören, 184 70 Åkersberga, SE
WILANDER, Erik, 793 70 Tällberg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 592 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714844.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051532 08.03.2018
(87) WO 2018/163109 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469343 P
10.11.2017 US 201762584314 P
(54) • *FLUIDSAMMELEINHEIT SOWIE VERWANDTE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION UNIT AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *UNITÉ DE COLLECTE DE FLUIDE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NowDiagnostics, Inc., 1200 Stewart Place, Springdale, AR 72764, US
(72) SHI, Qinwei, Richmond Hill L5B 3E3, CA
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/56*** (11) **3 592 246 A1*** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18764358.0 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050180 18.02.2018
(87) WO 2018/163150 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451733
(54) • *KNOCHENNAHTANORDNUNG*
• *BONE SUTURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUTURE OSSEUSE*
(71) Mininvasive Ltd., 137 Hashachaf Street P.O. Box 305, 3884500 Magal, IL
(72) ROSNER, Dror, 5845993 Holon, IL
RAZ, Ronen, 3884500 Magal, IL
MOSHAIUF, Arnon, 303000 Atlit, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 592 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764353.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021151 06.03.2018
(87) WO 2018/165163 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450804
(54) • *CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT VERRIEGELNDER RETRAKTORKLINGE*
• *SURGICAL RETRACTOR WITH A LOCKING RETRACTOR BLADE*
• *ÉCARTEUR CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE LAME DE RÉTRACTEUR À VERROUILLAGE*
(71) Tedan Surgical Innovations, LLC, 12165 W. Airport Boulevard Suite 200, Sugarland, Texas 77478, US
(72) BASS, Daniel, Half Moon Bay, California 94019, US
YOUNG, Adam, Half Moon Bay, California 94019, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 592 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764426.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021557 08.03.2018
(87) WO 2018/165435 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468697 P
(54) • *ÖSOPHAGUS-DEFLEKTOR*
• *ESOPHAGEAL DEFLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION SOPHAGIENNE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MORRIS, Karcher, La Jolla, California 92093-0910, US
PANDIT, Anay, La Jolla, California 92093-0910, US
SAVIDES, Thomas, La Jolla, California 92093-0910, US
SEO, Young, La Jolla, California 92093-0910, US
TALKE, Frank, La Jolla, California 92093-0910, US
FU, Youyi, La Jolla, California 92093-0910, US
FELD, Greg, La Jolla, California 92037, US
GARNER, Scott, La Jolla, California 92093-0910, US
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 592 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763689.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050276 08.03.2018
(87) WO 2018/161169 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468582 P
(54) • *NAHTFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE TEILE, KITS UND VERFAHREN*
• *SUTURE GUIDE AND RELATED PARTS, KITS, AND METHODS*
• *GUIDE DE SUTURE ET PARTIES, KITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Unity Health Toronto, 30 Bond Street, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
(72) DE REZENDE NETO, Joao Baptista, Toronto, Ontario M4G 1P5, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 592 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899987.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076153 09.03.2017
(87) WO 2018/161313 2018/37 13.09.2018
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT KLAMMERSCHIEBERN MIT VARIABLER HÖHE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH VARIABLE HEIGHT STAPLE PUSHERS*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT DES POUSSOIRS D'AGRAFES À HAUTEUR VARIABLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHAN, Hui, Shanghai 201204, CN
ZHOU, Xiao, Shanghai 201206, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 592 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899332.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076161 09.03.2017
(87) WO 2018/161314 2018/37 13.09.2018
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT HÖRBAREM INDIKATORMECHANISMUS*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH AUDIBLE INDICATOR MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC MÉCANISME INDICATEUR SONORE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, CN
SHEN, Dongming, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 251104, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 592 252 A1***
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 17899956.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076115 09.03.2017
(87) WO 2018/161301 2018/37 13.09.2018
(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGES KLAMMERGERÄT*
• *END EFFECTOR ASSEMBLY FOR CIRCULAR STAPLER APPARATUS*
• *ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL POUR APPAREIL D'AGRAFEUSE CIRCULAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHEN, Dongming, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/97***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 592 253 A1***
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 18709555.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055533 07.03.2018
(87) WO 2018/162518 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104753
(54) • *MEDIZINISCHES SÄGESCHABLONENSYSTEM*
• *MEDICAL SAW JIG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GABARIT DE SCIE À USAGE MÉDICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 592 254 A2***
F16B 21/09
(25) En (26) En
(21) 18714887.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021034 06.03.2018
(87) WO 2018/165083 2018/37 13.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453664
(54) • *SCHNELLKOPPLUNGSVORRICHTUNG AM INSTRUMENTENGRIFF*
• *QUICK COUPLING APPARATUS ON INSTRUMENT HANDLE*
• *APPAREIL À ACCOUPLEMENT RAPIDE SUR MANCHE D'INSTRUMENT*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SCHEUBER, Patricia, 4528 Zuchwil, CH
AEBI, This, 4528 Zuchwil, CH
RAPIER, Rhett A., 4528 Zuchwil, CH
VELLAPPALLIL, Felix, Suhr, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 592 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763856.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020877 05.03.2018
(87) WO 2018/165004 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450818
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER ENTFERNUNG VON BIOFILMEN*
• *METHOD FOR REDUCING OR REMOVING BIOFILM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE OU ÉLIMINER UN BIOFILM*
(71) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
(72) MIKUS, Paul, Trabuco Canyon, CA 92679, US
VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US
ISOLA, Scott, Deer Park, NY 11729, US
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 592 256 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18713519.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021667 09.03.2018
(87) WO 2018/165507 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469902 P
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *ACTUATOR DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TAH, Richard, Milford MA 01757, US
MACLEAN, Brian, Cary NC 27513, US
HERA, Mark, Holden MA 01520, US
PEREIRA, Peter, Mendon MA 01756, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 592 257 A1***
A61B 1/12 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18712358.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020850 05.03.2018
(87) WO 2018/164990 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452169
(54) • *TROKARANORDNUNG MIT EINEM REINIGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINES LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFS*
• *TROCAR ASSEMBLY WITH A CLEANING ELEMENT FOR USE DURING A LAPAROSCOPIC PROCEDURE*
• *ENSEMBLE TROCART AVEC UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT UNE PROCÉDURE DE LAPAROSCOPIE*
(71) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ROSENBAUM, Joanna, L., Evanston, IL 60202, US
CHUNG, Jeanny, Deerfield, IL 60015, US
HUBBARD, Patrick, Vernon Hills, IL 60061, US
PRYBELL, Joseph, Mundelein, IL 60060, US
THRELKELD, Corrie, Vernon Hills, IL 60061, US
TILLMAN, Sara, Vernon Hills, IL 60061, US
TOTH, Brandon, Vernon Hills, IL 60061, US
VANDEWEGHE, Andrew, P., Grayslake, IL 60030, US
WILSCHKE, Thomas, Chicago, IL 60647, US
DARLEY, Jesse, Charles, Madison, WI 53705, US
HARRIS, Christopher, Alan, Madison, WI 53703, US
IRWIN, Curtis, B., Madison, WI 53711, US
LATHAM, Stephen, A., Sun Prairie, WI 53590, US

LEE, Daniel, J., Princeton Junction, NJ 08550, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, WI 53590, US
STASZAK, Jeffrey, R., Deerfield, WI 53531, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/12*** (11) **3 592 258 A1*** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18712359.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020856 05.03.2018
(87) WO 2018/164993 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452211
(54) • *TROKARANORDNUNG MIT EINEM REINIGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINES LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFS*
• *TROCAR ASSEMBLY WITH A CLEANING ELEMENT FOR USE DURING A LAPAROSCOPIC PROCEDURE*
• *ENSEMBLE TROCART PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DURANT UNE PROCÉDURE LAPAROSCOPIQUE*
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ROSENBAUM, Joanna, L., Evanston, IL 60202, US
CHUNG, Jeanny, Deerfield, IL 60015, US
HUBBARD, Patrick, Vernon Hills, IL 60061, US
PRYBELL, Joseph, Mundelein, IL 60060, US
THRELKELD, Corrie, Vernon Hills, IL 60061, US
TILLMAN, Sara, Vernon Hills, IL 60061, US
TOTH, Brandon, Vernon Hills, IL 60061, US
VANDEWEGHE, Andrew, P., Grayslake, IL 60030, US
WILSCHKE, Thomas, Chicago, IL 60647, US
DARLEY, Jesse, Charles, Madison, WI 53705, US
HARRIS, Christopher, Alan, Madison, WI 53703, US
IRWIN, Curtis, B., Madison, WI 53711, US
LATHAM, Stephen, A., Sun Prairie, WI 53590, US
LEE, Daniel, J., Princeton Junction, NJ 08550, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, WI 53590, US
STASZAK, Jeffrey, R., Deerfield, WI 53531, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 13/00*** (11) **3 592 259 A1*** ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18763849.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019495 23.02.2018
(87) WO 2018/164859 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P
14.02.2018 US 201815896302
(54) • *EINLUMIGER GASDICHTER ZUGANGSPORT ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SINGLE LUMEN GAS SEALED ACCESS PORT FOR USE DURING ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *ORIFICE D'ACCÈS ÉTANCHE AUX GAZ ET À LUMIÈRE UNIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 13/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 592 260 A1*** ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18763977.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019515 23.02.2018
(87) WO 2018/164861 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P
14.02.2018 US 201815896337
(54) • *TRENNBARE ZWEITEILIGE GASABGEDICHTETE EINZELLUMENZUGANGSÖFFNUNG ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SEPARABLE TWO-PART SINGLE LUMEN GAS SEALED ACCESS PORT FOR USE DURING ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *ORIFICE D'ACCÈS ÉTANCHE AU GAZ À LUMIÈRE UNIQUE À DEUX PARTIES SÉPARABLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 13/00*** (11) **3 592 261 A1*** ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18764825.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019472 23.02.2018
(87) WO 2018/164858 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P
14.02.2018 US 201815896291
(54) • *MEHRLUMIGER SCHLAUCHSATZ FÜR GASZIRKULATIONSSYSTEM MIT DURCH EINZELLUMENGAS ABGEDICHTETEM ZUGANGSPORT UND DURCH EINZELLUMENVENTIL ABGEDICHTETEM ZUGANGSPORT*
• *MULTI-LUMEN TUBE SET FOR GAS CIRCULATION SYSTEM WITH SINGLE LUMEN GAS SEALED ACCESS PORT AND SINGLE LUMEN VALVE SEALED ACCESS PORT*
• *ENSEMBLE DE TUBULURE MULTI-LUMIÈRES POUR SYSTÈME DE CIRCULATION DE GAZ AVEC ORIFICE D'ACCÈS ÉTANCHE AUX GAZ À LUMIÈRE UNIQUE ET ORIFICE D'ACCÈS SCELLÉ PAR UNE VALVE À LUMIÈRE UNIQUE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 19193102.1

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 13/00*** (11) **3 592 262 A1*** ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18764934.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019506 23.02.2018
(87) WO 2018/164860 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P
14.02.2018 US 201815896314
(54) • *EINLUMIGER GASVERSIEGELTER TROKAR ZUR BEWAHRUNG EINES STABILEN HOHLRAUMDRUCKS OHNE GESTATTUNG VON INSTRUMENTENDURCHGANG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SINGLE LUMEN GAS SEALED TROCAR FOR MAINTAINING STABLE CAVITY PRESSURE WITHOUT ALLOWING INSTRUMENT ACCESS THERETHROUGH DURING ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *TROCART ÉTANCHE AU GAZ À LUMIÈRE UNIQUE POUR MAINTENIR UNE PRESSION DE CAVITÉ STABLE SANS PERMETTRE UN ACCÈS À L'INSTRUMENT À TRAVERS CELUI-CI PENDANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/58*** ***A61B 17/60*** ***A61B 17/68*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80*** ***A61B 17/88*** ***A61H 1/00*** (11) **3 592 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763986.9 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021269 07.03.2018
(87) WO 2018/165243 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469178 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN CRANIO-MAXILLOFAZIALEN DISTRAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACTLESS CRANIO-MAXILLOFACIAL DISTRACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRACTION CRÂNIO-MAXILLO-FACIALE SANS CONTACT*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) TAYLOR, Jesse, Gladwyne, PA 19035, US
WES, Ari, M., Philadelphia, PA 19103, US
MANGHARAM, Rahul, Philadelphia, PA 19107, US
BECANNI, Marco, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/02*** (11) **3 592 264 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18711061.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055776 08.03.2018
(87) WO 2018/162647 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468475 P
18.10.2017 US 201715786891
(54) • *STABILISIERUNG EINER CHIRURGISCHEN ZUGANGSÖFFNUNG*
• *SURGICAL ACCESS PORT STABILIZATION*
• *STABILISATION D'ORIFICE D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) KLETT, Jan, 4436 Oberdorf, CH
RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
WHITE, Michael, 4436 Oberdorf, CH
GULLY, Stephane, 4436 Oberdorf, CH
SENN, Peter, 4436 Oberdorf, CH
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 592 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763457.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022079 12.03.2018
(87) WO 2018/165676 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469748 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTATVORRICHTUNGEN, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BONE IMPLANT DEVICES, INSTRUMENTS AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANT OSSEUX, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 592 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764142.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022042 12.03.2018
(87) WO 2018/165665 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469803 P
(54) • *PLATTFORMBRUCHFIXATIONSIMPLANTATE*
• *PLATFORM FRACTURE FIXATION IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE FIXATION DE FRACTURE DE PLATEFORME*
(71) Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher P., Gainesville, FL 32653, US
KOOGLE, David, Trenton, FL 32693, US
EGOL, Kenneth A., Rye Brook, NY 10573, US
ATHWAL, George S., London, Ontario N6A 4L6, CA
SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Rochester, MN 55905, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/84*** (11) **3 592 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706624.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017582 09.02.2018
(87) WO 2018/164808 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468690 P
(54) • *BRUSTSTANGENSTÜTZVORRICHTUNGEN*
• *PECTUS BAR SUPPORT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT DE BARRE DE PECTUS*
(71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida 33218, US
(72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 17/34*** (11) **3 592 268 A2*** ***A61M 16/04***
(25) En (26) En
(21) 18711792.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021325 07.03.2018
(87) WO 2018/165286 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468631 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DES GASAUSTRITTS BEI DER KRYOTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ENSURE GAS EGRESS DURING CRYOTHERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER LA SORTIE DE GAZ PENDANT UNE CRYOTHÉRAPIE*
(71) CSA Medical, Inc., 91 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) MCDERMOTT, Sean A., Weymouth, Massachusetts 02188, US
VADALA, Charles J., Boston, Massachusetts 01867, US
HANLEY, Brian M., Reading, Massachusetts 01867, US
O'CONNOR, John P., Andover, Massachusetts 01810, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/072*** (11) **3 592 269 A1*** ***A61B 17/29***
(25) De (26) De
(21) 18710821.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055634 07.03.2018
(87) WO 2018/162569 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104849
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOPPELMECHANISMUS ZUM ANTREIBEN EINES SCHNEIDELEMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH A COUPLING MECHANISM FOR DRIVING A CUTTING ELEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POURVU D'UN MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT AUX FINS D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WALBERG, Erik, 78532 Tuttlingen, DE

HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 592 270 A1***
A61B 18/16

(25) En (26) En

(21) 18713510.8 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021545 08.03.2018

(87) WO 2018/165425 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468879 P

(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON ABLATIONSENERGIE*
- *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR BALANCING ABLATION ENERGY*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE L'ÉNERGIE D'ABLATION*

(71) Affera, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200, Watertown, MA 02472, US

(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, US
BYSTRYAK, Ilya, Watertown, MA 02472, US
SHRABSTEIN, Alexander, Watertown, MA 02472, US
SHEIRETOV, Yanko, K., Watertown, MA 02472, US
HARLEV, Joseph, Watertown, MA 02472, US
HULTZ, Paul, B., Watertown, MA 02472, US

(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 592 271 A1***
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 18764674.0 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021537 08.03.2018

(87) WO 2018/165421 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762470007 P

(54)
- *STEUERUNG UND INVERTERDESIGNTOPOLOGIEN FÜR ELEKTRONISCHE MEDIZINPRODUKTE*
- *CONTROL AND INVERTER DESIGN TOPOLOGIES FOR ELECTRONIC MEDICAL DEVICES*
- *TOPOLOGIES DE CONCEPTION DE COMMANDE ET D'ONDULEUR POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTRONIQUES*

(71) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US

(72) BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, Minnesota 55442, US
LUCKE, Lori, Rosemount, Minnesota 55068, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 592 272 A1***
A61B 34/37

(25) En (26) En

(21) 18711657.9 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050606 09.03.2018

(87) WO 2018/162923 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 GB 201703878
28.04.2017 GB 201706827

(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
- *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A SURGICAL ROBOT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ROBOT CHIRURGICAL*

(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(72) ROBINSON, Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
GARSED, Rachel Marie, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 592 273 A1***
A61B 34/20 ***A61B 6/00***
G06T 7/00 ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18713430.9 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020201 28.02.2018

(87) WO 2018/164909 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469815 P

(54)
- *DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE KNIECHIRURGIE*
- *AUGMENTED REALITY SUPPORTED KNEE SURGERY*
- *CHIRURGIE DU GENOU SOUTENUE PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) MAY, Brian M., Orange, Connecticut 06477, US
HARTMAN, William, Warsaw, Indiana 46582, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 592 274 A1***
A61B 34/30 ***A61B 17/28***
A61B 18/14 ***B25J 9/06***

(25) En (26) En

(21) 18764956.1 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050273 08.03.2018

(87) WO 2018/163182 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468507 P

(54)
- *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROSURGERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTROCHIRURGIE*

(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 1st floor, 6037604 Or-Yehuda, IL

(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, IL
LEVINSON, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, IL
NETA, Yiftah, 2010300 Doar-Na Misgav, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 34/10 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/35***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 592 275 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/37***

(25) En (26) En

(21) 18711654.6 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050603 09.03.2018

(87) WO 2018/162921 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 GB 201703893

(54)
- *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
- *CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT*
- *COMMANDE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(72) TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
GARSED, Rachel Marie, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 592 276 A1***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
B25J 13/08 ***A61B 34/20***

(25) En (26) En

(21) 18764618.7 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021373 07.03.2018
(87) WO 2018/165320 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468097 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WERKZEUGS MIT ARTIKULIERBAREM DISTALEM TEIL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING TOOL WITH ARTICULATABLE DISTAL PORTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'OUTIL AVEC PARTIE DISTALE POUVANT ÊTRE ARTICULÉÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
ROBINSON, David W., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 42/10 → (51) ***A41D 19/015***

A61B 42/40 → (51) ***A41D 19/015***

A61B 42/50 → (51) ***A41D 19/015***

A61B 50/20 → (51) ***A41D 19/015***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 1/08*** (11) **3 592 277 A1*** ***A61C 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18715308.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021786 09.03.2018
(87) WO 2018/165573 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456227
(54) • *ANGETRIEBENER KOPPLER FÜR DENTALES HANDSTÜCK*
• *POWERED COUPLER FOR DENTAL HANDPIECE*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT MOTORISÉ POUR PIÈCE À MAIN DENTAIRE*
(71) KaVo Dental Technologies, LLC, 11727 Fruehauf Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ST. LOUIS, Robert Thomas, Charlotte NC 28209, US
DUNAWAY, Michael Carl, Charlotte NC 28226, US
BOHON, Steven, Charlotte NC 28209, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61C 1/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 1/18 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 3/02 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 592 278 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712671.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051550 09.03.2018
(87) WO 2018/163116 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700026863
(54) • *PULVERREINIGER ZUR DENTALEN VERWENDUNG*
• *POWDER CLEANER FOR DENTAL USE*
• *NETTOYANT EN POUDRE POUR USAGE DENTAIRE*
(71) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT
(72) REZZONICO, Fabio, 22100 Como, IT
GIACHERO, Davide, 16149 Genova, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 592 279 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712672.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051551 09.03.2018
(87) WO 2018/163117 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700026895
(54) • *PULVERREINIGER ZUR DENTALEN VERWENDUNG*
• *POWDER CLEANER FOR DENTAL USE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À POUDRE POUR UTILISATION DENTAIRE*
(71) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT
(72) GIACHERO, Davide, 16149 Genova, IT
STUPPINI, Maurizio, 16040 Ne (GE), IT
VERCELLOTTI, Domenico, 16039 Sestri Levante (GE), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61C 5/64*** ***A61C 5/66*** (11) **3 592 280 A1*** ***B65D 81/32***
(25) De (26) De
(21) 18731362.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063950 28.05.2018
(87) WO 2018/219874 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111731
(54) • *ZWEI KOMPONENTEN MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR HOCHVISKOSE DENTALMATERIALIEN*
• *TWO-COMPONENT MIXING CAPSULE, PARTICULARLY FOR HIGHLY VISCOUS DENTAL MATERIALS*
• *CAPSULE DE MÉLANGE DE DEUX COMPOSANTS, EN PARTICULIER POUR MATÉRIAUX DENTAIRES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KEMENY, Andrea, 61250 Usingen, DE
KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
SUFFEL, Ralf, 63762 Grossostheim, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
ECK, Michael, 61389 Schmitten, DE
BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
KOCOGLU, Raif, 61279 Grävenwiesbach, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 5/64 → (51) ***B65D 81/32***

A61C 5/66 → (51) ***A61C 5/64***

A61C 5/66 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***A61C 9/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 592 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716116.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055762 08.03.2018
(87) WO 2018/162641 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CH 2832017
(54) • *INTRAORALE ABTASTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ABTASTSYSTEM*
• *INTRA-ORAL SCANNING DEVICE, METHOD OF OPERATING SUCH A DEVICE AND SCANNER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SCANNER*
(71) N-Lab Marcin Binkowski, Ul. Grabowa 3a/12, 40-175 Katowice, PL
(72) BINKOWSKI, Marcin, 40-175 Katowice, PL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61C 13/00 → (51) ***A61K 6/027***

A61C 17/16 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/12*** ***A61L 31/14*** ***A61L 31/04*** (11) **3 592 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708411.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055170 02.03.2018
(87) WO 2018/162345 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703631
(54) • *VERPACKUNGS- UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN BRUSTIMPLANTAT*
• *PACKAGING AND DELIVERY DEVICE FOR A BREAST IMPLANT*
• *EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR UN IMPLANT MAMMAIRE*
(71) GC Aesthetics (Manufacturing) Limited, Suite 601 Q House Furze Road Sandyford Industrial Estate, Dublin 18, IE
(72) HARVIE, Fraser, Glasgow G68 9HN, GB

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/02*** ***A61F 2/30*** (11) **3 592 283 A1***
A61F 2/28
(25) En (26) En
(21) 18763325.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021499 08.03.2018
(87) WO 2018/165400 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469727 P
(54) • *HARTGEWEBE-IMPLANTAT MIT EINEM BULK-IMPLANTAT, EINER VORDERSEITE, SÄULEN, SCHLITZEN UND MINDESTENS EINEM TRÄGERELEMENT*
• *HARD-TISSUE IMPLANT COMPRISING A BULK IMPLANT, A FACE, PILLARS, SLOTS, AND AT LEAST ONE SUPPORT MEMBER*
• *IMPLANT DE TISSU DUR COMPRENANT UN IMPLANT MASSIF, UNE FACE, DES PILIERS, DES FENTES ET AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) Gary A. Zwick, Trustee of the Everest Trust UTA April 20, 2017, The Tower at Erieview 1301 East 9th Street, Suite 3500, Cleveland, OH 44114, US
(72) PICHA, George J., Brecksville, OH 44141, US
PHILLIPS, Grant, Wesley, Richfield, OH 44286, US
SMITH, Rachel, Brecksville, OH 44141, US
PRICE, James, Stow, OH 44224, US
CAUSEY, Gregory, Erie, CO 80516, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 2/00*** ***B65D 81/22*** ***B65D 33/01*** (11) **3 592 284 A1***
B65D 85/50 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 18763981.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020962 05.03.2018
(87) WO 2018/165045 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467684 P
01.03.2018 US 201815909111
(54) • *FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVERPACKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HUMIDITY-MANAGEMENT PACKAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE DE GESTION D'HUMIDITÉ*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MOURHATCH, Ryan, Irvine, CA 92614, US
LIBURD, Gregory G., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95*** (11) **3 592 285 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 18728468.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021442 08.03.2018
(87) WO 2018/165358 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468618 P
(54) • *STEUERDRAHTBEFESTIGUNG FÜR ANGULATION*
• *STEERING WIRE ATTACH FOR ANGULATION*
• *ATTACHE DE FIL DE DIRECTION POUR ANGULATION*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CHUNG, Karl R., Newark, Delaware 19711, US
BEARD, Matthew S., Newark, Delaware 19711, US
SECTOR, Martin J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61F 2/12*** ***A61L 27/36*** (11) **3 592 286 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715985.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050034 05.03.2018
(87) WO 2018/163223 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 IT 201700025987
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR BRUSTOPERATION*
• *MEDICAL DEVICE FOR BREAST SURGERY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR CHIRURGIE MAMMAIRE*
(71) DECO Med Srl, Via delle Industrie 2, 30020 Marcon (VE), IT
(72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), IT

A61F 2/12 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 287 A1***
(25) It (26) En
(21) 17718993.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051313 07.03.2017
(87) WO 2018/162949 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MITRALREPARATURRINGS SOWIE MITRALREPARATURRING*
• *METHOD FOR GENERATING A MITRAL REPAIR RING, AND MITRAL REPAIR RING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ANNEAU DE RÉPARATION MITRALE, ET ANNEAU DE RÉPARATION MITRALE*
(71) CD Med S.r.l., Via Manfredo Fanti 3, 10128 Torino, IT
(72) DEORSOLA, Luca, 10141 Torino, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711176.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050229 01.03.2018
(87) WO 2018/178966 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476989 P
(54) • *ANDOCKELEMENTE*
• *DOCKING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS D'ANCRAGE*
(71) TruLeaf Medical Ltd., 2 Ha'Eshel Street P.O. Box 3081 Caesarea Industrial Park South, 3088900 Caesarea, IL
(72) BENICHOU, Netanel, 3080800 D.N. Hof Carmel, IL
SPENSER, Benjamin, 3099200 D.N. Hof Carmel, IL
SOBOL, Moran, 3475408 Haifa, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711805.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021761 09.03.2018
(87) WO 2018/165559 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469111 P
(54) • *SPANNUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EINE VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR STENTPROTHESEN*
• *TENSION MANAGEMENT DEVICES FOR STENTED PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE GESTION DE TENSION POUR DISPOSITIF DE POSE D'UNE ENDOPROTHÈSE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 290 A2***
(25) En (26) En
(21) 18712085.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055045 01.03.2018
(87) WO 2018/162317 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159957
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Epygon, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
MARCHISIO, Andrea, 10015 Ivrea, IT

VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT
PASQUINO, Stefano, 1073 Savigny, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **3 592 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712395.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021438 08.03.2018
(87) WO 2018/165356 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469646 P
(54) • *EINFÜHRSYSTEM FÜR TRANSSEPTALE MITRALKLAPPE*
• *TRANSSEPTAL MITRAL VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSSEPTALE DE VALVULE MITRALE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) PERSZYK, Brian J., Shoreview, Minnesota 55126, US
GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, US
DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, US
HERBERT, Justin, Osseo, Minnesota 55369, US
PATRICK, Bryan C., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
SKEMP, Benedict C., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
BOND, Natasha L., Louisville, Colorado 80027, US
HUNT, Christopher W., Elk River, Minnesota 55330, US
GOH, Bryan C., Crystal, Minnesota 55427, US
PAULSON, Ross D., Ramsey, Minnesota 55303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712785.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021782 09.03.2018
(87) WO 2018/165570 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469127 P
(54) • *GESTENTETE PROTHESENABGABEVORRICHTUNGEN MIT LENKFÄHIGKEITEN UND VERFAHREN*
• *STENTED PROSTHESIS DELIVERY DEVICES HAVING STEERING CAPABILITIES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE POSE DE PROTHÈSE À STENT AYANT DES CAPACITÉS D'ORIENTATION ET PROCÉDÉS*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GLOSS, Michael, Santa Rosa California 95403, US
KEOGH, James, Santa Rosa California 95403, US
RYAN, Timothy, Santa Rosa California 95403, US
COSTELLO, Declan, Santa Rosa California 95403, US
FALK, Wayne, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713453.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020913 05.03.2018
(87) WO 2018/165020 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452434
(54) • *ABGABESYSTEM MIT EINEM KURZEN KAPSELSEGMENT UND EINEM CINCH-MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DELIVERY SYSTEM HAVING A SHORT CAPSULE SEGMENT AND A CINCH MECHANISM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE AYANT UN COURT SEGMENT DE CAPSULE ET UN MÉCANISME DE SERRAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
MAUCH, Kevin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 592 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713464.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021004 06.03.2018
(87) WO 2018/165064 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467599 P
(54) • *HERZKLAPPENERSATZSYSTEM MIT ANDOCKSTATION MIT OPFERVENTIL*
• *REPLACEMENT HEART VALVE SYSTEM HAVING DOCKING STATION WITH SACRIFICIAL VALVE*
• *SYSTÈME DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT AYANT UNE STATION D'ANCRAGE AVEC VALVULE SACRIFICIELLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) O'CONNOR, Tim, Claregalway Co.Galway, IE
MCNAMARA, Adrian, Galway, IE
O'GORMAN, Fionnuala, Dublin, IE
O'SULLIVAN, Richard, Turloughmore, IE
GUNNING, Paul, Roscommon, IE
QUIRKE, Kenneth, Galway, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 592 295 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18764430.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021757 09.03.2018
(87) WO 2018/165556 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469121 P
07.03.2018 US 201815914748
(54) • *DEHNBARE HÜLSE MIT SICH IN LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *EXPANDABLE SHEATH WITH LONGITUDINALLY EXTENDING REINFORCING MEMBERS*
• *GAINE EXTENSIBLE DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT S'ÉTENDANT LONGITUDINALEMENT*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ZHOU, Pu, Irvine CA 92614, US
BULMAN, Erik, Irvine CA 92614, US
BIAN, Baigui, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/82*** (11) **3 592 296 A1*** ***A61F 2/95***
(25) En (26) En
(21) 18764951.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021244 07.03.2018
(87) WO 2018/165225 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468112 P
06.03.2018 US 201815913509
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN MIT EINEM EINZIGEN KLAPPENSEGEL*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR PROSTHETIC HEART VALVE WITH SINGLE VALVE LEAFLET*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À FEUILLET DE VALVULE UNIQUE*
(71) 4C Medical Technologies, Inc., 16166 73rd Place North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
HIGGINS, Joseph P., Maple Grove, Minnesota 55311, US
THATCHER, Robert J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
DIEDERING, Jason S., Maple Grove, Minnesota 55311, US
STONE, Jeffrey R., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/97***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** (11) **3 592 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711088.7 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056124 12.03.2018
(87) WO 2018/162764 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703832
(54) • *GEWEBEZÜCHTUNGSGERÜSTE*
• *TISSUE ENGINEERING SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES POUR INGÉNIERIE TISSULAIRE*
(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) MUSTAFA, Kamal Babikeir Eln, 5020 Bergen, NO
ELSEBAHY, Ahmad Rashad Saad Mohamed, 5020 Bergen, NO
WISTRAND, Anna Finne, 100 44 Stockholm, SE
SUN, Yang, Shanghai P.R.C 200335, CN
VAN TOL, Alex, 14476 Potsdam, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 592 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763664.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050209 07.03.2018
(87) WO 2018/161120 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 AU 2017900783
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *A SURGICAL DEVICE WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC CAPTEUR*
(71) Q L Spacer Blocks Pty Ltd, 6 Gray Street, Ipswich, Queensland 4305, AU
(72) MCAULIFFE, Michael, Ipswich, Queensland 4305, AU
CEBISCH-NITZ, Linda, Ipswich, Queensland 4305, AU
FRENCH, David, Ipswich, Queensland 4305, AU
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 592 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711801.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021571 08.03.2018
(87) WO 2018/165442 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469924 P
(54) • *SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNGSMITTEL VON RADIALER TIBIALAGERKOMPONENTE*
• *TIBIAL PROSTHESIS WITH TIBIAL BEARING COMPONENT SECURING FEATURE*
• *PROTHÈSE TIBIALE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE SUPPORT TIBIAL*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) BYRD, Brian D., North Webster Indiana 46555, US
MACKE, Kathleen, Warsaw Indiana 46580, US
TODD, Dwight T., Fort Wayne Indiana 46814, US
WERNLE, James D., Warsaw Indiana 46582, US
CROLL, Vanessa, Warsaw Indiana 46580, US
BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne Indiana 46807, US
HABEGGER, Abraham P., Warsaw Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 592 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715307.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021783 09.03.2018
(87) WO 2018/165571 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469822 P
25.10.2017 US 201762576975 P
(54) • *3D-GEDRUCKTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *3-D PRINTED ORTHOPEDIC IMPLANTS*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES IMPRIMÉS EN 3D*
(71) Life Spine, Inc. (a Delaware Corporation), 13951 South Quality Drive, Huntley, IL 60142, US
(72) MUELLER, Richard, M., St. Charles IL 60175, US
SHOSHTAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, US
PALAGI, Gregory, Geneva IL 60134, US
PREDICK, Daniel, P., West Lafayette IN 47906, US
BUTLER, Michael, S., St. Charles IL 60175, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/02*** (11) **3 592 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763335.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050208 07.03.2018
(87) WO 2018/161119 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 AU 2017900783
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Q L Spacer Blocks Pty Ltd, 6 Gray Street, Ipswich, Queensland 4305, AU
(72) MCAULIFFE, Michael, Ipswich, Queensland 4305, AU
CEBISCH-NITZ, Linda, Ipswich, Queensland 4305, AU
FRENCH, David, Ipswich, Queensland 4305, AU
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 2/72 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/852*** ***A61F 2/90*** (11) **3 592 302 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715256.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051424 06.03.2018
(87) WO 2018/163055 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024729
06.03.2017 IT 201700024763
(54) • *MEHRSCHICHTIGE LUMINALE ENDOPROTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTILAYER LUMINAL ENDOPROSTHESIS AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENDOPROTHÈSE LUMINALE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cardiovascular Lab S.p.A. O Brevemente Cv Lab S.p.A, Via Locatelli, 2, 20124 Milano, IT
(72) BORTONE, Alessandro Santo, I-70122 Bari, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/852***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/954*** ***A61M 25/00*** ***A61F 2/97*** ***A61F 2/966*** (11) **3 592 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713111.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021731 09.03.2018
(87) WO 2018/165542 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469566 P
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR VERZWEIGTES IMPLANTAT*
• *A BIFURCATED IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'IMPLANT BIFURQUÉ*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/97***

(51) ***A61F 2/958*** (11) **3 592 304 A1***
(25) En (26) En

(21) 18771178.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023422 20.03.2018
(87) WO 2018/175485 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473740 P
(54) • *KOMBINIERTES STENTREPERFUSIONS-SYSTEM*
• *COMBINED STENT REPERFUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE REPERFUSION DE STENT*
(71) Corflow Therapeutics AG, Neuhofstrasse 5A, 6340 Baar, CH
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
HOEM, Jon H., 6315 Oberageri, CH
ROTHMAN, Martin T., Santa Rosa, California 95409, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61F 2/962*** (11) **3 592 305 A1***
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 18764232.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021527 08.03.2018
(87) WO 2018/165415 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456352
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN STENTS AN DIE VENÖSEN SINUSSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING A SELF-EXPANDING STENT TO THE VENOUS SINUSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSE D'UN STENT AUTO-EXPANSIBLE DANS LES SINUS VEINEUX*
(71) Serenity Medical, Inc., 18150 Shavers Lake Drive, Deephaven, Minnesota 55391, US
(72) CALLISTER, Jeffrey P., Deephaven, Minnesota 55391, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/954***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/962***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/97***

---

(51) ***A61F 2/97*** (11) **3 592 306 A1***
A61F 2/954 ***A61B 17/12***
A61M 25/00 ***A61F 2/966***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 18713112.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021755 09.03.2018
(87) WO 2018/165555 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469566 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DEPLOYING AN IMPLANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE MISE EN PLACE D'UN IMPLANT*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/954***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 592 307 A1***
(25) It (26) En
(21) 18716340.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051553 09.03.2018
(87) WO 2018/163118 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700027082
(54) • *GELENKSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DAS PATELLOFEMORALE GELENK*
• *JOINT STABILIZATION DEVICE, PARTICULARLY FOR THE PATELLOFEMORAL JOINT*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'ARTICULATION, EN PARTICULIER POUR ARTICULATION FÉMORO-PATELLAIRE*
(71) Osti, Leonardo, Via Saragozza 130, 41121 Modena, IT
Osti, Raffaella, Via Vigne 4, 44121 Ferrara (FE), IT
(72) Osti, Leonardo, 41121 Modena, IT
Osti, Raffaella, 44121 Ferrara (FE), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A61F 5/10*** (11) **3 592 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763113.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021372 07.03.2018
(87) WO 2018/165319 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452454
(54) • *VERSTELLBARE TRANSPORTSTÜHLE*
• *RECLINING TRANSPORT CHAIRS*
• *FAUTEUILS ROULANTS INCLINABLES*
(71) Movi Medical, LLC, 813 Shades Creek Parkway Suite 104, Birmingham, Alabama 35209, US
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South, Birmingham, AL 35294, US
(72) FERNIANY, William, Birmingham, Alabama 35294, US
COOPER, Lloyd, Birmingham, Alabama 35294, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61F 5/48 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 592 309 A1***
A61F 5/00
(25) En (26) En
(21) 18764625.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021752 09.03.2018
(87) WO 2018/165552 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469560 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNLÄSIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING BRAIN INJURY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LÉSION CÉRÉBRALE*
(71) Tectraum, Inc., Three Gateway Center 401 Liberty Avenue 3rd Floor, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) ZAK, John F. III, Pittsburgh PA 15222, US
ERTEL, Jason R., Cleveland OH 44106, US
MAKAROV, Sergey, Cleveland OH 44106, US
BOLL, David J., Cleveland OH 44106, US
VELET, Alex, Cleveland OH 44106, US
STEWART, Virginia, Cleveland OH 44106, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 592 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727447.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053209 08.05.2018
(87) WO 2018/211359 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507034 P
(54) • *LASERSONDE MIT LINSENFASERN FÜR DIE PANRETINALE FOTOKOAGULATION*
• *LASER PROBE WITH LENSED FIBERS FOR PANRETINAL PHOTOCOAGULATION*
• *SONDE LASER À FIBRES POURVUES DE LENTILLES DESTINÉE À LA PHOTOCOAGULATION PANRÉTINIENNE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
PARTO, Kambiz, Laguna Niguel, California 92677, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 592 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763227.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021255 07.03.2018
(87) WO 2018/165233 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715452819
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ENTFERNBAREN MAGNETEN ODER EINES ÄHNLICHEN ELEMENTS BEI EINEM ELASTISCHEN IMPLANTATMATERIAL*
• *FIXATION OF A REMOVABLE MAGNET OR A SIMILAR ELEMENT IN AN ELASTIC IMPLANT MATERIAL*
• *FIXATION D'UN AIMANT AMOVIBLE OU D'UN ÉLÉMENT SIMILAIRE DANS UN MATÉRIAU D'IMPLANT ÉLASTIQUE*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, A-6082 Patsch, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 592 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710032.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055698 08.03.2018
(87) WO 2018/162613 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468796 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGSTEUERUNG IN GEGENWART EINES FEHLERZUSTANDS*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICE CONTROL IN PRESENCE OF FAULT CONDITION*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE EN PRÉSENCE D'UNE CONDITION DE DÉFAILLANCE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
GADDE, Yeswanth, Hull HU3 2BN, GB
KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
MUSGRAVE, Damyn, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 592 313 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18713460.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020969 05.03.2018
(87) WO 2018/165049 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468358 P
(54) • *VERBESSERTE DRUCKTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER ANTENNE*
• *REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEMS AND METHODS INCLUDING AN ANTENNA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BRAR, Manveer, San Diego, CA 92121, US
GREGORY, William W., Gainesville, FL 32606, US
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***B41F 13/02***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/513*** ***A61F 13/84*** (11) **3 592 314 A1*** ***A61F 13/514*** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18710243.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019655 26.02.2018
(87) WO 2018/164864 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467976 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON AUF FASERIGEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELN GEDRUCKTEN TINTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CURING INKS PRINTED ON FIBROUS ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE DURCIR DES ENCRES IMPRIMÉES SUR DES COMPOSANTS D'ARTICLE ABSORBANT FIBREUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRASEMEIER, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***B32B 3/24***

A61F 13/15 → (51) ***C11B 9/00***

A61F 13/20 → (51) ***C11B 9/00***

---

(51) ***A61F 13/42*** ***A61F 13/514*** ***A61F 5/48*** (11) **3 592 315 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18763505.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021070 06.03.2018
(87) WO 2018/165109 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468009 P
09.05.2017 US 201762503487 P
(54) • *SENSOR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *SENSOR FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *CAPTEUR POUR ÉLÉMENT ABSORBANT*
(71) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) LOVE, Daniel, Libertyville, IL 60048, US
NOSKOWICZ, David, Spring Grove, IL 60081, US
ANASTASOV, Vladimir, Chicago, IL 60610, US
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A61F 13/47 → (51) ***C11B 9/00***

A61F 13/51 → (51) ***C11B 9/00***

---

(51) ***A61F 13/511*** ***D04H 1/4382*** ***D04H 3/005*** ***D04H 1/482*** (11) **3 592 316 A1*** ***D04H 1/544*** ***D04H 3/147***
(25) En (26) En
(21) 18713109.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021675 09.03.2018
(87) WO 2018/165511 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469155 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERE MATERIALIEN MIT WÄRMEAKTIVIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMERIC MATERIALS WITH HEAT ACTIVATABLE COMPOSITIONS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES AVEC COMPOSITIONS ACTIVABLES PAR LA CHALEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BRENNAN, Jon, Cincinnati Ohio 45202, US
ERDEM, Gultekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
LANYI, Franz, Josef, 91054 Erlangern-Nuernberg, DE
SCHUBERT, Dirk, Wolfram, 91054 Erlangern-Nuernberg, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 15/02*** ***B65H 19/22*** (11) **3 592 317 A1*** ***A47K 10/16***
(25) En (26) En
(21) 17710252.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055747 10.03.2017
(87) WO 2018/162088 2018/37 13.09.2018
(54) • *KERNLOSE ROLLE EINER SAUGFÄHIGEN GEWEBEBAHN*

- *CORELESS ROLL OF ABSORBENT TISSUE WEB*
- *ROULEAU SANS NOYAU DE BANDE DE PAPIER ABSORBANT*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STOEFFLER, Yves, 93400 St Ouen, FR
BENGTSSON, Mattias, 405 03 Göteborg, SE
BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61G 3/02*** ***B64D 9/00*** (11) **3 592 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764382.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050172 27.02.2018
(87) WO 2018/161107 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 AU 2017100274
(54) • *KRANKENTRAGEVERLADEANORDNUNG*
• *STRETCHER LOADING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHARGEMENT DE CIVIÈRE*
(71) Helimods Pty Ltd, U4 27 Godwin Street Bulimba, Brisbane, Queensland 4171, AU
(72) SHRAPNEL, Will, Brisbane, Queensland 4717, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61G 3/08 → (51) ***B60N 2/24***

---

(51) ***A61G 7/10*** ***A61H 3/00*** (11) **3 592 319 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709592.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055801 08.03.2018
(87) WO 2018/162654 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 AT 501812017
(54) • *ORTHOPÄDISCHE STEH- UND GEHHILFE*
• *ORTHOPEDIC STANDING AND WALKING AID*
• *AIDE À LA MISE EN STATION DEBOUT ET À LA MARCHE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Sitworxx O.G., Raschenbergstraße 24a, Salzburg 5020, AT
(72) TICHY, Bernhard, 5020 Salzburg, AT
LAMMER, Peter, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

A61H 1/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61H 1/00 → (51) ***B62B 9/22***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 592 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763331.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021963 12.03.2018
(87) WO 2018/165651 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470148 P
(54) • *REHABILITATIONSSYSTEME MIT LAUFBAHN UND LIFT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRACK AND LIFT REHABILITATION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE RÉÉDUCATION À LÈVE-PERSONNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Rehabilitation Institute of Chicago, D/B/A Shirley Ryan AbilityLab 345 E. Superior, Chicago, Illinois 60611, US
(72) SMITH, Joanne C., Chicago, Illinois 60611, US
WITTEVEEN, Mark, Chicago, Illinois 60611, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61H 3/00 → (51) ***A61G 7/10***

---

(51) ***A61H 19/00*** ***C08G 63/08*** (11) **3 592 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763842.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050218 07.03.2018
(87) WO 2018/164631 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 SE 1730063
28.03.2017 SE 1730086
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION*
• *AN APPARATUS FOR STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION*
(71) Almgren, Rikard, Mellangårdsvägen 2, 70376 Örebro, SE
(72) Almgren, Rikard, 70376 Örebro, SE

A61H 21/00 → (51) ***A61N 5/067***

A61H 23/02 → (51) ***B62B 9/22***

A61J 1/03 → (51) ***G16H 20/13***

---

(51) ***A61J 1/05*** ***A61J 1/14*** (11) **3 592 322 A1*** ***B65D 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18708942.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054551 23.02.2018
(87) WO 2018/162255 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017002401
(54) • *KUNSTSTOFF-BEHÄLTERERZEUGNIS*
• *PLASTIC CONTAINER PRODUCT*
• *PRODUIT RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*
(71) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) SPALLEK, Michael, 55218 Ingelheim, DE
GESER, Johannes, 70839 Gerlingen, DE
HAMMER, Alexander, 74405 Gaildorf, DE
BEIER, Alexander, 74420 Oberrot, DE
SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/05***

A61J 1/18 → (51) ***B65D 55/02***

---

(51) ***A61K 6/027*** ***A61C 13/00*** (11) **3 592 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712041.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055438 08.03.2017
(87) WO 2018/162055 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD TO PRODUCE A MONOLITHIC FORM BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS À FORME MONOLITHIQUE*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 8/00 → (51) ***A45D 44/00***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A45D 34/04*** ***B65D 83/14*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/19*** ***B65D 83/28*** ***A61Q 5/06*** ***A45D 40/26*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/73*** ***B05B 1/14*** ***A61K 8/26*** (11) **3 592 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711273.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055904 09.03.2018
(87) WO 2018/162711 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751946
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARFORMUNG UND/ODER FRISURFIXIERUNG*
• *AEROSOL DEVICE FOR HAIR SHAPING AND/OR HAIRSTYLE HOLD*
• *DISPOSITIF AÉROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, FR
RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, FR
TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** ***B05B 1/14*** ***B65D 83/14*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/88*** ***A61K 8/85*** ***B65D 83/28*** (11) **3 592 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712520.8 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055882 09.03.2018
(87) WO 2018/162701 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751944
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUM TROCKENWASCHEN UND BEHANDELN DES HAARES*
• *AEROSOL DEVICE FOR DRY-WASHING AND TREATING THE HAIR*
• *DISPOSITIF AÉROSOL POUR SHAMPOOING SEC ET TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, FR
AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, FR
TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 592 326 A1***
A61Q 5/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
A61K 8/19 ***B05B 1/14***
B65D 83/28 ***B65D 83/14***
(25) En (26) En
(21) 18712521.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055889 09.03.2018
(87) WO 2018/162707 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751945
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARFORMUNG UND/ODER FRISURFIXIERUNG*
• *AEROSOL DEVICE FOR HAIR SHAPING AND/OR HAIRSTYLE HOLD*
• *DISPOSITIF AÉROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, FR
RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, FR
TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 592 327 A1***
A61Q 1/04 ***A61K 8/92***
A61K 8/02
(25) De (26) De
(21) 18708110.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054879 28.02.2018
(87) WO 2018/162288 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203641
(54) • *LIPIDMISCHUNG AUS OCTYLDODECANOL UND HYDRIERTEM RAPSÖL*
• *LIPID MIXTURE OF OCTYLDODECANOL AND HYDROGENATED RAPESEED OIL*
• *MÉLANGE LIPIDIQUE CONSTITUÉ D'OCTYLDODÉCANOL ET D'HUILE DE COLZA HYDROGÉNÉE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ZEWUHN, Merle, 25335 Elmshorn, DE
FIEDLER, Dorothe, 22335 Hamburg, DE
RESHAD, Sepideh, 22175 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 592 328 A1***
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***
A61K 8/19
(25) De (26) De
(21) 18714444.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054905 28.02.2018
(87) WO 2018/162293 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203797
(54) • *VERWENDUNG VON CALCIUMSALZEN IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *USE OF CALCIUM SALTS IN COSMETIC PREPARATIONS*
• *UTILISATION DE SELS DE CALCIUM DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ALANYA-ROUSSEAU, Esma, 22769 Hamburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 592 329 A1***
A61K 8/49 ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18708416.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055251 05.03.2018
(87) WO 2018/162368 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159311
(54) • *VERWENDUNG VON KOMPATIBLEN GELÖSTEN STOFFEN*
• *USE OF COMPATIBLE SOLUTES*
• *UTILISATION DE SOLUTÉS COMPATIBLES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEIDER, Lilia, 64579 Gernsheim, DE
HAMASAKI, Takeshi, Tokyo 107-0062, JP
MASAKI, Hitoshi, Hachiouji-shi Tokyo 192-0982, JP

A61K 8/37 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 592 330 A1***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18711269.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055823 08.03.2018
(87) WO 2018/162672 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703850
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LOVCHIK, Martin, 8600 Duebendorf, CH
BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH
REYNAUD, Romain, 51100 Reims, FR
SCANDOLERA, Amandine, 51100 Reims, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/9783 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 592 331 A1***
A61K 49/04
(25) De (26) De
(21) 18707736.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055463 06.03.2018

(87) WO 2018/162473 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CH 2842017
(54) • *KONTRASTMITTEL FÜR MIKROANGIOGRAFIE*
• *CONTRAST MEDIUM FOR MICROANGIOGRAPHY*
• *AGENT DE CONSTRASTE POUR MICROANGIOGRAPHIE*
(71) Pitengo GmbH, Dangelweg 16, 6215 Beromünster, CH
(72) STEGER, Beat, 6749 Sobrio, CH
HLUSHCHUK, Ruslan, 3018 Bern, CH
DJONOV, Valentin, 3012 Bern, CH
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***C08L 5/08*** (11) **3 592 332 A1*** ***A61K 31/195***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713312.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050499 06.03.2018
(87) WO 2018/162830 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751823
(54) • *NEUARTIGE VISKOELASTISCHE LÖSUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER RHUMATOLOGIE*
• *NOVEL VISCOELASTIC SOLUTION AND USE THEREOF IN RHUMATOLOGY*
• *NOUVELLE SOLUTION VISCO-ÉLASTIQUE ET SON UTILISATION EN RHUMATOLOGIE*
(71) Laboratoire de Rhumatologie Appliquée, 19 place Tolozan, 69001 Lyon, FR
(72) SAC-EPEE, Patrick, 69380 Marcilly d'Azergues, FR
SCHOUFT, Alain, 69007 Lyon, FR
CONROZIER, Thierry, 90000 Belfort, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 592 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763649.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050085 20.02.2018
(87) WO 2018/163195 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IN 201721007797
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RACECADOTRIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RACECADOTRIL AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU RACÉCADOTRIL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Balndon, 78430 Louveciennes, FR
(72) CHAUDHARI, Mahendra B., Thane (West) 400 602 Maharashtra, IN
CHAUDHARI, Amol Y., Jalgaon 425 503 Maharashtra, IN
NEHETE, Nitin P., Dombivili (East) 421 201 Maharashtra, IN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/13*** (11) **3 592 334 A1*** ***A61K 38/04*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 18764841.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021232 06.03.2018
(87) WO 2018/165218 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469170 P
(54) • *PEPTIDE FÜR SYMPTOM DES TROCKENEN AUGES*
• *PEPTIDES FOR DRY EYE DISEASE*
• *PEPTIDES POUR LA MALADIE DE L' IL SEC*
(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 19 Davis Drive Suite 102, Belmont, California 94002, US
(72) HSU, Henry, Belmont, California 94002, US
OTVOS, Laszlo, Belmont, California 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4453***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/465***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/661***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/00 → (51) ***C12R 1/145***

---

(51) ***A61K 9/02*** ***A61K 31/195*** (11) **3 592 335 A1*** ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 18784598.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052522 10.04.2018
(87) WO 2018/189687 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483655 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINES ERREGERS UND/ODER ZUR VERÄNDERUNG VON SCHLEIM*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING A PATHOGEN AND/OR MODIFYING MUCUS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'UN AGENT PATHOGÈNE ET/OU DE MODIFICATION DU MUCUS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
REIGHARD, Katelyn, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/24*** ***A61K 31/196*** ***A61K 47/10*** (11) **3 592 336 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/14***
(25) En (26) En
(21) 18712423.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050265 07.03.2018
(87) WO 2018/163176 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467863 P
(54) • *TOPISCHE VERABREICHUNGSSYSTEME FÜR WIRKSTOFFE*
• *TOPICAL DELIVERY SYSTEMS FOR ACTIVE COMPOUNDS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TOPIQUE POUR COMPOSÉS ACTIFS*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
Lyotropic Delivery Systems (LDS), Hi Tech Park Edmind J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL
GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/127 → (51) ***C07C 305/06***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/196*** (11) **3 592 337 A1*** ***A61K 9/50*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18713502.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021505 08.03.2018
(87) WO 2018/165404 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468501 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON PHLOROGLUCINOL UND TRIMETHYLPHLOROGLUCINOL*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF PHLOROGLUCINOL AND TRIMETHYLPHLOROGLUCINOL*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE PHLOROGLUCINOL ET DE TRIMÉTHYLPHLOROGLUCINOL*
(71) Cinrx Pharma, LLC, 5375 Medpace Way, Cincinnati, OH 45227, US
(72) PATEL, Piyush, Garnet Valley, PA 19060, US
PEARCE, Catherine, Montgomery, OH 45242, US
ISAACSOHN, Jonathan, Cincinnati, OH 45237, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/506*** (11) **3 592 338 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18712759.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021128 06.03.2018
(87) WO 2018/165145 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468696 P
27.04.2017 US 201762491179 P
09.10.2017 US 201762569954 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT 5-CHLOR-N4*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING 5-CHLORO-N4*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UNE 5-CHLORO-N4*
(71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) VERWIJS, Dauntel, S., Sudbury, MA 01776, US
DESAI, Samir, Suwanee, GA 30024, US
SHARMA, Pradeep, K., Westford, MA 01886, US
ROZAMUS, Leonard, W., Andover, MA 01810, US
WILLIAMSON, Jeff, Palm Harbor, FL 34683, US
CARTWRIGHT, Danica, Land O Lakes, FL 34639, US
VED, Parag, Lutz, FL 33558, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/047*** ***A61K 9/00*** (11) **3 592 339 A1***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18711415.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050184 19.02.2018
(87) WO 2018/163151 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467139 P
(54) • *AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSBEDINGTEN REIZUNGEN*
• *EYE DROPS FOR TREATMENT OF IRRITATION NOT DUE TO INFECTION*
• *COLLYRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE IRRITATION NON DUE À UNE INFECTION*
(71) Resdevco Research and Development Co. Ltd., P.O.B. 3338, 9103301 Jerusalem, IL
(72) DIKSTEIN, Shabtay, 9626411 Jerusalem, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/4525*** ***A61K 31/575*** ***A61K 36/062*** ***A61K 36/328*** ***A61K 36/73*** (11) **3 592 340 A1***
A61K 31/353 ***A61K 31/366*** ***A61K 31/568*** ***A61K 31/7034*** ***A61K 36/15*** ***A61K 36/67*** ***A61K 36/87***
(25) It (26) En
(21) 18714842.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051510 08.03.2018
(87) WO 2018/163095 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025666
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (Napoli), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/133 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 8/37*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 592 341 A1***
A61K 8/02 ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18764435.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021193 06.03.2018
(87) WO 2018/165189 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468617 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNTHETISCHEN ESTERN VON SINAPINSÄURE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS CONTAINING SYNTHETIC ESTERS OF SINAPINIC ACID AND METHODS FOR TREATING KERATIN SURFACES*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT DES ESTERS SYNTHÉTIQUES D'ACIDE SINAPINIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES DE KÉRATINE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US
CHEN, Chia-Wen, Eastchester, New York 10709, US
DONG, Kelly, Merrick New York 11566, US
HUANG, Jingyu, Brooklyn, New York 11218, US
KOCH, Oskar, D-37079 Goettingen, DE
BUGDAHN, Nikolas, D-37603 Holzminden, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/27*** ***A61K 33/00*** ***A61P 3/10*** (11) **3 592 342 A1***
A61K 31/65 ***A61P 3/06*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18763384.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021053 06.03.2018
(87) WO 2018/165098 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468857 P
(54) • *INTRADIALYTISCHE VERWENDUNG VON NATRIUMNITRIT*
• *INTRADIALYTIC USE OF SODIUM NITRITE*
• *UTILISATION INTRADIALYTIQUE DE NITRITE DE SODIUM*
(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/4523*** ***A61K 39/125*** (11) **3 592 343 A1***
A61K 35/76 ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18764856.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022023 12.03.2018
(87) WO 2018/165663 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469869 P
08.05.2017 US 201715589677
(54) • *KREBSIMMUNTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VIRUSPARTIKELN*
• *CANCER IMMUNOTHERAPY USING VIRUS PARTICLES*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER UTILISANT DES PARTICULES VIRALES*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, US
LEE, Karin L., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 3/10*** ***A61P 3/00*** (11) **3 592 344 A1***
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 18712366.6 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020944 05.03.2018
(87) WO 2018/165037 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468227 P
(54) • *VERWENDUNG VON POLYMETHOXYLIERTEN FLAVONEN ZUR LINDERUNG VON BIORHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *USE OF POLYMETHOXYLATED FLAVONES TO AMELIORATE CIRCADIAN RHYTHM DISORDERS*
• *UTILISATION DE FLAVONES POLYMÉTHOXYLÉES POUR AMÉLIORER LES TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) CHEN, Zheng, Houston, TX 77030, US
YOO, Seung-Hee, Houston, TX 77030, US
TAKAHASHI, Joseph, S., Dallas, TX 75390-9111, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05*** (11) **3 592 345 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18764840.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050248 05.03.2018
(87) WO 2018/163163 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467157 P
26.07.2017 US 201762537050 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon-LeZion, IL
KAPULNIK, Yoram, 9979700 Karmey Yosef, IL
MAZUZ, Moran, 7533801 Rishon-LeZion, IL
NAFTALI, Timna, 6940071 Tel-Aviv, IL
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05*** (11) **3 592 346 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18764952.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050249 05.03.2018
(87) WO 2018/163164 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467157 P
26.07.2017 US 201762537050 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon-LeZion, IL
KAPULNIK, Yoram, 9979700 Karmey Yosef, IL
NAMDAR, Dvora, 7688000 Beit Gamliel, IL
MAZUZ, Moran, 7533801 Rishon-LeZion, IL
LAISH, Ido, 5551033 Kiryat-Ono, IL
NAFTALI, Timna, 6940071 Tel-Aviv, IL
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/12***

---

(51) ***A61K 31/366*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/04*** ***A61P 17/06*** ***A61P 17/00*** (11) **3 592 347 A1*** ***A61K 47/00*** ***A61P 17/16*** ***A61P 17/12*** ***A61P 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18714139.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055772 08.03.2018
(87) WO 2018/162645 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703734
09.03.2017 GB 201703768
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SKIN TREATMENT METHODS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Amazentis SA, Parc Scientifique EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, 1015 Lausanne, CH
ANDREUX, Penelope, 1015 Lausanne, CH
SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/366 → (51) ***A61P 3/00***

---

(51) ***A61K 31/385*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/423*** ***C07D 409/04*** ***C07D 417/04*** (11) **3 592 348 A1*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/428*** ***C07D 413/04*** ***A61P 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18711055.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055651 07.03.2018
(87) WO 2018/162581 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159691
07.03.2017 US 201762467874 P
(54) • *DESMETHYLANETHOL-TRITHION-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER PRODUKTION VON MITOCHONDRIALEN REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES (ROS)*
• *DESMETHYLANETHOLE TRITHIONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISEASES LINKED TO MITOCHONDRIAL REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS) PRODUCTION*
• *DÉRIVÉS DESMÉTHYLANETHOLE TRITHIONE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA PRODUCTION DE FORMES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE (FRO) D'ORIGINE MITOCHONDRIALE*
(71) OP2 DRUGS, PTIB Universite de Bordeaux Site Hopital X Arnozan Avenue du Haut Leveque, 33604 Pessac Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) DIOLEZ, Philippe, 33600 Pessac, FR
MARIN, Frédéric, 75011 Paris, FR
PETITJEAN, Olivier., 60300 Senlis, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/385 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/20***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/56***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 35/16***

---

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/496*** ***A61P 17/06*** (11) **3 592 349 A1*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 38/14***
(25) En (26) En
(21) 18781584.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000441 03.04.2018
(87) WO 2018/185557 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762481117 P

(54) • *VERABREICHUNG VON ANTIBIOTIKA-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STREPTOKOKKENINFEKTIONEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *ADMINISTRATION OF ANTIBIOTIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF STREPTOCOCCAL INFECTIONS FOR THE TREATMENT OF PSORIASIS*
• *ADMINISTRATION DE COMPOSÉS ANTIBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS STREPTOCOCCIQUES, POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) The Center for Digestive Diseases, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, New South Wales 2046, AU
(72) BORODY, Thomas, Julius, Five Dock, New South Wales 2046, AU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 213/76***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 592 350 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/5513***
(25) En (26) En
(21) 18764574.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021939 12.03.2018
(87) WO 2018/165649 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469798 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Embera NeuroTherapeutics, Inc., 2 Main Street, Building 17 Suite 302P, Biddeford, ME 04005, US
(72) STRAUB, Julie, Winchester, MA 01890, US
DUVVURI, Muralikrishna, Chapel Hill, NC 27516, US
VED, Parag, M., Lutz, FL 33558, US
REHLAENDER, Bruce, Lake Oswego, OR 97034, US
BREAUX, Jay, Chapel Hill, NC 27514, US
VADINO, Winston, A., Whitehouse Station, NJ 08889, US
BORAH, Kripanath, Stewartsville, NJ 08886, US
GLOFF, Carol, Natick, MA 01760, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***A61K 31/4453*** (11) **3 592 351 A1***
A61K 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 1/16 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***A61P 43/00***
A61P 37/06
(25) It (26) En
(21) 18715258.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051554 09.03.2018
(87) WO 2018/163119 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700026858

(54) • *1-PERIDINPROPIONSÄURE ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROSIERUNGSERKRANKUNG*
• *1-PIPERIDINEPROPIONIC ACID FOR TREATING A FIBROSING DISEASE*
• *ACIDE 1-PIPÉRIDINEPROPIONIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE FIBROSANTE*
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) PONTISSO, Patrizia, 35122 Padova, IT
BIASIOLO, Alessandra, 35122 Padova, IT
CAPPON, Andrea, 35122 Padova, IT
MARTINI, Andrea, 35122 Padova, IT
QUARTA, Santina, 35122 Padova, IT
RUVOLETTO, Mariagrazia, 35122 Padova, IT
TURATO, Cristian, 35122 Padova, IT
VILLANO, Gianmarco, 35122 Padova, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/465*** (11) **3 592 352 A1***
A24B 15/16 ***A61K 9/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18712467.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051482 07.03.2018
(87) WO 2018/163085 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452133
(54) • *INHALIERBARE NIKOTINFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *INHALABLE NICOTINE FORMULATIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *FORMULATIONS DE NICOTINE À INHALER ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, US
ZAMEL, Noe, Toronto, Ontario M2M 2T1, CA
SLUTSKY, Arthur, Toronto, Ontario M5R 3T5, CA
ELLIS, Steven, Oro-Medonte, Ontario L0L 2E0, CA
HAN, Steve, Huntington Beach, CA 92648, US
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/4709 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 592 353 A1***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18712786.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021800 09.03.2018
(87) WO 2018/165581 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469337 P
13.03.2017 US 201762470565 P
07.04.2017 US 201762483289 P
01.12.2017 US 201762593629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN UND COLITIS ULCEROSA*
• *METHODS OF TREATING CROHN'S DISEASE AND ULCERATIVE COLITIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CROHN ET DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) THAKKAR, Roopal B., Lake Forest Illinois 60045, US
JUNGERWIRTH, Steven, Glencoe Illinois 60022, US
MACHADO DE LACERDA, Ana Paula, Evanston Illinois 60201, US
ROBINSON, Anne M., Highland Indiana 46322, US
ENEJOSA, Jose Jeffrey V., Evanston Illinois 60201, US
PANGAN, Aileen L., La Grange Illinois 60525, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam, Gurnee Illinois 60031, US
OTHMAN, Ahmed, Libertyville Illinois 60048, US
KLUNDER, Ben, 67061 Ludwigshafen, DE
ALLIAN, Ayman, D., Newbury Park, CA 91320, US
BORCHARDT, Thomas, B., Kenosha, WI 53144, US
NORDSTROM, Fredrik Lars., Ridgefield, CT 06877, US
SHEIKH, Ahmad, Y., Lake Forest, IL 60045, US
MULHERN, Mathew,M., Lake Villa, IL 60046, US
JAYANTH, Jayanthy., Buffalo Grove, IL 60089, US
MARROUM, Patrick, J., Springfield VA 22152, US
MAYER, Peter, T., Libertyville IL 60048, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/501*** (11) **3 592 354 A1***
A61K 31/433 ***A61P 35/00***
C07D 417/02 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 18763886.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021689 09.03.2018
(87) WO 2018/165516 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469633 P
24.01.2018 US 201862621416 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GLUTAMINASEINHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPY WITH GLUTAMINASE INHIBITORS*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES INHIBITEURS DE GLUTAMINASE*
(71) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BROMLEY, Susan, D., South San Francisco CA 94117, US
PARLATI, Francesco, San Francisco CA 94110, US
GROSS, Matthew, I., Walnut Creek CA 94598, US
ORFORD, Keith, Doylestown PA 18902, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/505 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 592 355 A1***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18764980.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021929 12.03.2018
(87) WO 2018/165647 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469889 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON AKTINISCHER KERATOSE*
• *METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING ACTINIC KERATOSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE LA KÉRATOSE ACTINIQUE*
(71) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, US
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, TX 77057, US
KRAMER, E. Douglas, Stamford, Connecticut 06905, US
CUTLER, David Lawrence, Moorestown, New Jersey 08057, US
FANG, Jane, Newport Beach, California 92660, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/542 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 31/69***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 592 356 A1***
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18711658.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050608 09.03.2018
(87) WO 2018/162924 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703907
(54) • *USL-311 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USL-311 FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *USL-311 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US
(72) RICHARDSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 498/22***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 592 357 A1***
A61K 31/133 ***A61K 31/575***
C07J 5/00 ***C07J 9/00***
C07J 31/00
(25) En (26) En
(21) 17899634.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052663 21.09.2017
(87) WO 2018/164715 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468259 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) MOSCHETTA, Antonio, 70032 Bitonto Bari, IT
ASURMEDI, Jesús, Maria Bañales, 20014 San Sebastián, ES
PIEROLA, Luis, Bujanda Fernandez De, 20014 San Sebastián, ES
MONTIEL, Maria, Jesus Perugorria, 20014 San Sebastián, ES
AZPARREN, Oihane, Erice, 20014 San Sebastián, ES
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/568 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/57*** (11) **3 592 358 A1***
A61K 51/08
(25) En (26) En
(21) 18763240.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021592 08.03.2018
(87) WO 2018/165460 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469296 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN IN DER BEHANDLUNG VON CATECHOLAMIN-SEKRETIERENDEN TUMOREN*
• *USE OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS IN THE TREATMENT OF CATECHOLAMINE-SECRETING TUMORS*
• *UTILISATION DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS SÉCRÉTANT DE LA CATÉCHOLAMINE*
(71) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 592 359 A2***
C07J 9/00
(25) En (26) En
(21) 18763875.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021307 07.03.2018
(87) WO 2018/165269 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468592 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON OBETICHOLSÄURE*
• *CRYSTALLINE FORMS OF OBETICHOLIC ACID*
• *FORMES CRISTALLINES DE L'ACIDE OBÉTICHOLIQUE*
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) GALVIN, Gabriel M, San Diego, California 92121, US
REWOLINSKI, Melissa, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/661*** (11) **3 592 360 A1***
A61K 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709010.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055706 08.03.2018
(87) WO 2018/162617 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751880
(54) • *ACETAPC ZUR BEHANDLUNG VON ACETYLCHOLINABHÄNGIGEN KRANKHEITEN*
• *ACEFAPC FOR THE TREATMENT OF ACETYLCHOLINE-DEPENDENT DISEASES*
• *AceFaPC POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ACÉTYLCHOLINE DÉPENDANTES*
(71) Lipther, 66 Boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
INRA, Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) LAGARDE, Michel, 69150 Decines-Charpieu, FR
VERICEL, Evelyne, 69100 Villeurbanne, FR
PICQ, Madeleine, 42800 Chateauneuf, FR
GUICHARDANT, Michel, 69370 St Didier au Mont d'Or, FR
BERNOUD-HUBAC, Nathalie, 69480 Morance, FR
FOURMAUX, Baptiste, 69003 Lyon, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61K 31/6615 → (51) ***A61P 31/04***

(51) ***A61K 31/662*** ***A61P 29/00*** (11) **3 592 361 A1*** ***A61P 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712981.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050545 09.03.2018
(87) WO 2018/162860 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751912
28.09.2017 FR 1759005
(54) • *AMINOPHOSPHINDERIVATE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN*
• *AMINOPHOSPHINIC DERIVATIVES FOR PREVENTING AND TREATING OCULAR INFLAMMATION*
• *DÉRIVÉS AMINOPHOSPHINIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OCULAIRE*
(71) Pharmaleads, 11, Rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) PORAS, Hervé, 78450 Villepreux, FR
WURM, Michel, 63130 Royat, FR
MELIK PARSADANIANTZ, Stéphane, 94130 Nogent sur Marne, FR
REAUX-LE GOAZIGO, Annabelle, 94700 Maison Alfort, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 31/69*** ***A61K 31/546*** (11) **3 592 362 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18763383.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020968 05.03.2018
(87) WO 2018/165048 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467750 P
06.03.2017 US 201762467752 P
28.09.2017 US 201762564989 P
28.09.2017 US 201762564990 P
(54) • *FESTE FORMEN UND KOMBINATIONS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BETA-LACTAMASE-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID FORMS AND COMBINATION COMPOSITIONS COMPRISING A BETA-LACTAMASE INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *FORMES SOLIDES ET COMPOSITIONS DE COMBINAISON COMPRENANT UN INHIBITEUR DE BÊTA-LACTAMASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
PEVEAR, Daniel C., Malvern, Pennsylvania 19355, US
XERRI, Luigi, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HENKEL, Timothy, Malvern, Pennsylvania 19355, US
MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, US
ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BRENNER, Gerald, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
ARLIN, Jean-Baptiste, 1105 AZ Amsterdam, NL
FERNANDEZ CASARES, Ana, 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/69 → (51) ***A61P 3/04***

(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 31/733*** ***A23L 33/10*** (11) **3 592 363 A1*** ***A23L 29/30*** ***A61P 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18710033.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055708 08.03.2018
(87) WO 2018/162619 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159857
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHTVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN ZUR DÄMPFUNG VON NASALEN EPITHELIALEN ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITION WITH NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES FOR ATTENUATING NASAL EPITHELIAL INFLAMMATION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR ATTÉNUER UNE INFLAMMATION ÉPITHÉLIALE NASALE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN BERGENHENEGOUWEN, Jeroen, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
TRAIDL-HOFFMANN, Claudia, 86156 Augsburg, DE
SCHLUMPRECHT, Caroline, 86156 Augsburg, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/7042*** ***A61K 31/7048*** ***C07D 413/02*** (11) **3 592 364 A1*** ***A61K 31/7056*** ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 18763657.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021304 07.03.2018
(87) WO 2018/165266 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467973 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DRY EYE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE SÉCHERESSE OCULAIRE*
(71) Cempra Pharmaceuticals, Inc., 6320 Quadrangle Drive, Suite 360, Chapel Hill, NC 27517, US
Fernandes, Prabhavathi, 114 Milton Avenue, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(72) FERNANDES, Prabhavathi, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

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

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/7042***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 15/18***

A61K 31/7064 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61P 27/02*** (11) **3 592 365 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18764253.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021729 09.03.2018
(87) WO 2018/165541 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469952 P
19.09.2017 US 201762560472 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FUCHS-ENDOTHEL-HORNHAUTDYSTROPHIE*
• *TREATMENT OF FUCHS' ENDOTHELIAL CORNEAL DYSTROPHY*
• *TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE CORNÉENNE ENDOTHÉLIALE DE FUCHS*
(71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, 210 W. 7th St., Austin, TX 78701, US
University of Massachusetts Medical School, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02100, US
(72) MOOTHA, Venkateswara, V., Coppell TX 75019, US
COREY, David, R., Dallas TX 75205, US
HU, Jiaxin, Coppell TX 75019, US
WATTS, Jonathan, K., Worcester MA 01605, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 31/733 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 35/36***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 35/13*** ***A61K 35/17*** ***G01N 33/50*** (11) **3 592 366 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 18764366.3 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021303 07.03.2018
(87) WO 2018/165265 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468863 P
(54) • *HYPOXISCHE NK-ZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HYPOXIC NK CELLS AND METHODS THEREFOR*
• *CELLULES NK HYPOXIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
BENZ, Stephen Charles, Culver City, California 90232, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 31/436*** (11) **3 592 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709544.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055465 06.03.2018
(87) WO 2018/162475 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159619
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN FÜR IMMUNMODULATORISCHE MAKROLIDE*
• *STABLE FORMULATIONS FOR IMMUNEMODULATORY MACROLIDES*
• *FORMULATIONS STABLES POUR MACROLIDES IMMUNOMODULATEURS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HEGEL, Ewelina, 68169 Mannheim, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, DE
ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, DE
WEISS, Noah, Cypress, Texas 77429, US
TIEMANN, Benjamin, 80333 München, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/715*** ***C07K 14/73*** (11) **3 592 368 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18714398.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021249 07.03.2018
(87) WO 2018/165228 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468887 P
09.03.2017 US 201762469366 P
(54) • *IMMUNZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMMUNE CELL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CELLULES IMMUNITAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ADUSUMILLI, Prasad, S., New York, NY 10021, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/13***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 35/36*** ***A61K 35/00*** (11) **3 592 369 A1*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 17899766.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075747 06.03.2017
(87) WO 2018/161211 2018/37 13.09.2018
(54) • *MITTEL ZUR HEMMUNG ODER LINDERUNG VON BETA-INDUZIERTEN SCHÄDEN*
• *INHIBITING OR ALLEVIATING AGENT FOR A BETA-INDUCED DAMAGE*
• *AGENT INHIBITEUR OU ATTÉNUANT POUR DOMMAGES INDUITS PAR A BETA*
(71) Liu, Jun, Department of Neurology Sun Yat-Sen Memorial Hospital Sun Yat-Sen University, Guangzhou,Guangdong 510120, CN
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi Nichome Chuo-ku, Osaka, JP
(72) LIU, Jun, Guangzhou, Guangdong 510120, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 35/74 → (51) ***C12R 1/145***

---

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 35/745*** ***C12N 9/28*** (11) **3 592 370 A1*** ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 18764573.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021794 09.03.2018
(87) WO 2018/165576 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470060 P
08.09.2017 US 201762556016 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER GESUNDEN MIKROFLORA BEI EINEM SÄUGETIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING A HEALTHY MICROBIAL FLORA IN A MAMMAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER UNE FLORE MICROBIENNE SAINE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) Biohm Health LLC, 737 Bolivar Road Suite 200, Cleveland, OH 44115, US
(72) GHANNOUM, Afif, Moreland Hills OH 44022, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/76 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 36/062 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 36/15 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 36/328 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 36/67 → (51) ***A61K 31/12***

---

(51) ***A61K 36/73*** ***A61K 47/42*** (11) **3 592 371 A1*** ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18763376.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050278 09.03.2018
(87) WO 2018/163187 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469022 P
(54) • *STABILISIERTE PROTEINGEBUNDENE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED PROTEIN-BOUND CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CANNABINOÏDES STABILISÉES, LIÉES À UNE PROTÉINE*
(71) Izun Pharmaceuticals Corp., One Rockefeller Plaza 11th Floor, New York, NY 10020, US
(72) COHEN, Shmuel, 99833 Nehosha, IL
LEVINE, William Z., 93232 Jerusalem, IL
LECHT, Shimon, 4972821 Petach Tikva, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 36/73 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 36/87 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 36/88 → (51) ***A61Q 7/00***

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/46*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/00*** (11) **3 592 372 A1*** ***C12N 5/00*** ***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18764734.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020859 05.03.2018
(87) WO 2018/164995 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469190 P

(54) • *GLYCOPROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLYCOPROTEIN MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLYCOPROTÉINE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) MATHUR, Krishanu, Southbury, CT 06488, US
SUI, Siguang, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/78*** ***C12N 15/85*** (11) **3 592 373 A1*** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/12*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18764968.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021532 08.03.2018
(87) WO 2018/165417 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469053 P
20.11.2017 US 201762588789 P
(54) • *KOLLAGENASSAYS VOM TYP X UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *TYPE X COLLAGEN ASSAYS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *TESTS DE MESURE DU COLLAGÈNE DE TYPE X ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Shriners Hospitals for Children, 2900 Rocky Point Drive, Tampa FL 33607, US
(72) HORTON, William, A., Portland, OR 97221, US
LUNSTRUM, Gregory P., Portland, OR 97202, US
COGHLAN,Ryan F., Portland, OR 97219, US
OBERDORF, Jon A., Warren, OR 97053, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 38/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 38/16*** ***A23L 33/18*** ***A23K 10/16*** ***A61Q 19/00*** ***A23K 20/195*** (11) **3 592 374 A1*** ***A23K 20/142*** ***A61K 8/64*** ***A23K 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18764418.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002677 07.03.2018
(87) WO 2018/164468 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030300
09.03.2017 KR 20170030301
12.09.2017 KR 20170116305
(54) • *BACILLUS-AMYLOLIQUEFACIENS-GF423-STAMM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG ANTIOXIDATIVER UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNGEN ODER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE, EINSCHLIESSLICH DAVON PRODUZIERTEM POLYPEPTID*
• *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS GF423 STRAIN, AND COMPOSITION FOR PROVIDING ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES OR PREVENTING OR TREATING HYPERLIPIDEMIA, INCLUDING POLYPEPTIDE PRODUCED BY THE SAME*
• *SOUCHE DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS GF423, ET COMPOSITION AYANT DES ACTIVITÉS ANTI-OXYDANTES ET ANTI-INFLAMMATOIRES OU DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'HYPERLIPIDÉMIE, Y COMPRIS UN POLYPEPTIDE PRODUIT PAR CELLE-CI*
(71) Genofocus, Inc., 65 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) YUM, Do Young, Daejeon 34049, KR
KIM, Jeong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
PAN, Jae Gu, Sejong 30085, KR
KIM, Eui Joong, Daejeon 34049, KR
YANG, Taek Ho, Daejeon 34117, KR
KANG, Ji Eun, Icheon-si Gyeonggi-do 17358, KR
PARK, Soo Young, Daejeon 34116, KR
KIM, Hyun Do, Gwangju 62281, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** (11) **3 592 375 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18764357.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021214 06.03.2018
(87) WO 2018/165204 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468049 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
(72) LIU, Yang, Washington, District of Columbia 20002, US
ZHENG, Pan, Washington, District of Columbia 20002, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/74***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 9/00*** (11) **3 592 376 A1*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18712409.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021594 08.03.2018
(87) WO 2018/165462 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468399 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER NAUSEOGENEN VERBINDUNG AUS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ADMINISTRATION OF A NAUSEOGENIC COMPOUND FROM A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ NAUSÉOGÈNE À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'APPORT DE MÉDICAMENT*
(71) Intarcia Therapeutics, Inc, One Marina Park Drive 13th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) YOUNG, Andrew, Boston Massachusetts 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/47 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 38/46*** ***A61K 38/43*** ***A61K 9/08*** (11) **3 592 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763243.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021749 09.03.2018
(87) WO 2018/165551 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469385 P
07.06.2017 US 201762516463 P
03.10.2017 US 201762567406 P
(54) • *DARREICHUNGSFORMEN VON GEWEBE-KALLIKREIN 1*
• *DOSAGE FORMS OF TISSUE KALLIKREIN 1*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE KALLICRÉINE TISSULAIRE 1*
(71) Diamedica Inc., 301 - 1665 Ellis Street, Kelowna, BC V1Y 2B3, CA
(72) PAULS, Rick, Minnetonka MI 55345, US
VERDOORN, Todd, Minnetonka MN 55305, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/68***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/35*** ***A61P 37/08*** (11) **3 592 378 A1*** ***C07K 14/54*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En

(21) 18710023.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055644 07.03.2018
(87) WO 2018/162577 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159644
(54) • *BEHANDLUNG VON PRURITUS BEI PFERDEN*
• *TREATMENT OF PRURITUS IN HORSES*
• *TRAITEMENT DU PRURIT CHEZ LES CHEVAUX*
(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
Evax AG, Hörnlistrasse 3, 9542 Münchwilen, CH
(72) FETTELSCHOSS, Antonia, 9542 Münchwilen Thurgau, CH
FETTELSCHOSS, Victoria, 5600 Lenzburg, CH
BACHMANN, Martin, 8487 Rämismühle, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/47*** (11) **3 592 379 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18715024.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058367 30.03.2018
(87) WO 2018/178377 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770239
31.03.2017 DK PA201770240
30.06.2017 DK PA201770542
19.10.2017 PCT/EP2017/076800
(54) • *DURCH DEN UNIVERSELLEN CHIMÄREN ANTI-CD22-ANTIGENREZEPTOR MANIPULIERTE IMMUNZELLEN*
• *UNIVERSAL ANTI-CD22 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR ENGINEERED IMMUNE CELLS*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES DOTÉES DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD22 UNIVERSELS*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SMITH, Julianne, New York New York 10128, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
DERRIEN, Murielle, 75005 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 592 380 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18715025.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058368 30.03.2018
(87) WO 2018/178378 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770240
31.03.2017 DK PA201770239
30.06.2017 DK PA201770542
19.10.2017 PCT/EP2017/076800
(54) • *NEUE UNIVERSELLE FÜR CD22 SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*
• *NEW UNIVERSAL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS SPECIFIC FOR CD22*
• *NOUVEAUX LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES UNIVERSELS SPÉCIFIQUES POUR CD22*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cecile, 94350 Villiers Sur Marne, FR
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
GAUTRON, Anne-Sophie, 91580 Etréchy, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 592 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717146.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021880 09.03.2018
(87) WO 2018/165631 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469219 P
(54) • *KREBSIMPFSTOFF*
• *CANCER VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MAIANTI, Juan Pablo, Revere, MA 02151, US
LIU, David R., Lexington, MA 02420, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/74***

A61K 39/125 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 592 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707732.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055404 06.03.2018
(87) WO 2018/162446 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159354
(54) • *WÄSSRIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER-FORMULIERUNG*
• *AQUEOUS ANTI-PD-L1 ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION AQUEUSE D'ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) RINALDI, Gianluca, 00015 Monterotondo, IT
FRATARCANGELI, Silvia, 03024 Ceppano (FR), IT
SHOPIK, Michael James, 00175 Roma, IT
DEL RIO, Alessandra, 00144 Roma, IT
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/08*** (11) **3 592 383 A1*** ***A61K 47/26*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 18710815.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055505 06.03.2018
(87) WO 2018/162500 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159460
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) BADIALI, Luca, Cambridge CB24 6ZQ, GB
GERRING, David, Cambridge CB23 1LU, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 592 384 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18711275.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055934 09.03.2018
(87) WO 2018/162724 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160191
(54) • *SPEZIFISCH AN HUMANES IL-1R7 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING TO HUMAN IL-1R7*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À IL-1R7 HUMAIN*
(71) MAB Discovery GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried, DE
(72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE
BECKMANN, Karsten, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/08*** (11) **3 592 385 A1*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 18714446.4 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055509 06.03.2018
(87) WO 2018/162503 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159458
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) BADIALI, Luca, Cambridge CB24 6ZQ, GB
GERRING, David, Cambridge CB23 1LU, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/09*** (11) **3 592 386 A1*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18763099.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021001 06.03.2018
(87) WO 2018/165062 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467498 P
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C5 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C5 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SONG, Wenchao, Bryn Mawr, PA 19010, US
SATO, Sayaka, Philadelphia, PA 19103, US
MIWA, Takashi, Bala Cynwyd, PA 19004, US
GUILLIPALLI, Damodar, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 592 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764940.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020905 05.03.2018
(87) WO 2018/165015 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469378 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEN HIRNTUMOREN MIT ABZIELUNG AUF DEN CD47-SIGNALWEG*
• *TREATMENT OF PEDIATRIC BRAIN TUMORS WITH TARGETING OF CD47 PATHWAY*
• *TRAITEMENT DE TUMEURS CÉRÉBRALES PÉDIATRIQUES AVEC CIBLAGE DE LA VOIE CD47*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GHOLAMIN, Sharareh, Pasadena, California 91106, US
CHESHIER, Samuel, Palo Alto, California 94304, US
MITRA, Siddhartha S., Aurora, Colorado 80045, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 592 388 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18714902.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021795 09.03.2018
(87) WO 2018/165577 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469010 P
(54) • *SCHMERZREAKTIONMEDIATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PAIN RESPONSE MEDIATOR COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE MÉDIATEUR DE RÉPONSE À LA DOULEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street, Cambridge, MA 02139-4238, US
(72) WERLEY, Christopher, Boston MA 02116, US
MCMANUS, Owen, Cambridge MA 02139-4238, US
MALMBERG, Annika, Cambridge MA 02139-4238, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 38/43*** (11) **3 592 389 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18714906.7 (22) 11.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021897 11.03.2018
(87) WO 2018/169811 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 US 201762470250 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMBINIERTEN BEHANDLUNG MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN MITTELN UND SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT EINEM IMMUNSUPPRESSIVUM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO COMBINED TREATMENT WITH ANTI-INFLAMMATORIES AND SYNTHETIC NANOCARRIERS COMPRISING AN IMMUNOSUPPRESSANT*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À UN TRAITEMENT COMBINÉ AVEC ANTI-INFLAMMATOIRES ET NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT UN IMMUNOSUPPRESSEUR*
(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) JOHNSTON, Lloyd, Belmont, MA 02478, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/19*** ***A61P 3/06*** (11) **3 592 390 A1*** ***A61K 31/40***
(25) De (26) De
(21) 18714714.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055876 09.03.2018
(87) WO 2018/162698 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105036
(54) • *MITTEL ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE*
• *AGENT FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA*
• *AGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE*
(71) Flexopharm Brain GmbH & Co. KG, Industriestraße 40, 44628 Herne, DE
(72) HAGHIKIA, Aiden, 44789 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/465***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/366***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/19*** ***A61P 17/02*** (11) **3 592 391 A1*** ***A61K 31/4965*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18711258.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055551 07.03.2018
(87) WO 2018/162527 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/EP2017/055406
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SELEXIPAG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SELEXIPAG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SÉLEXIPAG*
(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) HELLERBRAND, Klaus, 82152 Martinsried, DE
SCHLICKER-SPAIN, Alexandra, 4123 Allschwil, CH
(74) Schager, Frank, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/20 → (51) ***C07C 305/06***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 592 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764623.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021742 09.03.2018
(87) WO 2018/165547 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469802 P
(54) • *FASL-MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN MIT IMMUNMODULATORISCHER FUNKTION*
• *FASL-ENGINEERED BIOMATERIALS WITH IMMUNOMODULATORY FUNCTION*
• *BIOMATÉRIAUX À MODIFICATION FASL AYANT UNE FONCTION IMMUNOMODULATRICE*
(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., Health Science Center, Room 321 University of Louisville, Louisville, KY 40292, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) SHIRWAN, Haval, Louisville Kentucky 40202, US
GARCIA, Andres J., Atlanta Georgia 30318, US
YOLCU, Esma S., Louisville Kentucky 40202, US
ZHAO, Hong, Louisville Kentucky 40202, US
HEADEN, Devon, Atlanta Georgia 30318, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 47/54 → (51) ***C07C 305/06***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 592 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713014.1 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051579 10.03.2018
(87) WO 2018/163131 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469989 P
28.09.2017 US 201762564820 P
(54) • *LÖSBARE KONJUGATE*
• *RELEASABLE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS LIBÉRABLES*
(71) QuiaPEG Pharmaceuticals AB, Virdings Allé 32 B, 75450 Uppsala, SE
(72) KWIATKOWSKI, Marek, 756 45 Uppsala, SE
SUND, Christian, 143 43 Varby, SE
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 → (51) ***A01H 1/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/08 → (51) ***G01R 33/56***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 31/57***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10*** (11) **3 592 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763642.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019143 22.02.2018
(87) WO 2018/164845 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469930 P
(54) • *VOM BEDIENER ABGESCHIRMTE, MANUELL TRANSPORTIERBARE ULTRAVIOLETTDESINFEKTION*
• *OPERATOR SHIELDED MANUALLY TRANSPORTABLE ULTRAVIOLET DISINFECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR ULTRAVIOLETS TRANSPORTABLE MANUELLEMENT PROTÉGEANT UN OPÉRATEUR*
(71) Kreitenberg, Arthur, 434 South San Vicente Boulevard 2nd Floor, Los Angeles, CA 90048, US
(72) Kreitenberg, Arthur, Los Angeles, CA 90048, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/14 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61L 15/32*** ***A61L 15/60*** (11) **3 592 395 A1*** ***A61L 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18712384.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021313 07.03.2018
(87) WO 2018/165275 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468797 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN BLUTSTILLERN*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF POWDERED HEMOSTATIC AGENTS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AGENTS HÉMOSTATIQUES EN POUDRE*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HOLSCHER, Russel L., Deerfield, IL 60015, US
SANDERS, Paul Jefferey, Greendale, Wisconsin 53129, US
FULGHUM, Timothy Michael, Lakemoor, Illinois 60073, US
BARRY, John Joseph Anthony, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 15/46 → (51) ***C11B 9/00***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 15/62 → (51) ***A61L 15/32***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/10*** (11) **3 592 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712401.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021515 08.03.2018
(87) WO 2018/165409 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469163 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELABSCHEIDUNG*
• *SOLVENT DEPOSITION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT AVEC UN SOLVANT*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BARRY, John Joseph Anthony, Northbrook, Illinois 60062, US
FULGHUM, Timothy Michael, Lakemoor, Illinois 60073, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 24/10 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 592 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764351.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021107 06.03.2018
(87) WO 2018/165131 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467503 P
(54) • *PERFORIERTES GEWEBETRANSPLANTAT*
• *PERFORATED TISSUE GRAFT*
• *GREFFE DE TISSU PERFORÉ*
(71) Tei Biosciences, Inc., 7 Elkins Street, Boston, MA 02127, US
(72) CORNWELL, Kevin, Holliston, MA 02451, US
JAMES, Kenneth, Barton, VT 05822, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 31/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 592 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706565.1 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050409 15.02.2018
(87) WO 2018/162875 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703806
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO APPARATUS NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL POUR TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
TASKER, Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 592 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710941.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017351 08.02.2018
(87) WO 2018/164803 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467683 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER EINER TRAGBAREN UNTERDRUCKTHERAPIE DURCH HYSTERESEKONTROLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING BATTERY LIFE OF PORTABLE NEGATIVE-PRESSURE THERAPY THROUGH HYSTERESIS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE PORTABLE PAR RÉGULATION PAR HYSTÉRÉSIS*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood BH31 6LL, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 592 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764128.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051505 08.03.2018
(87) WO 2018/163093 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 IN 201711008310
(54) • *WUNDVERBAND FÜR KOMBINIERTES UNTERDRUCK- UND FLÜSSIGKEITS-ABGABESYSTEM*
• *A WOUND DRESSING FOR COMBINED NEGATIVE PRESSURE AND FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *PANSEMENT POUR PLAIE ASSOCIÉ À UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION COMBINÉE DE FLUIDE ET DE PRESSION NÉGATIVE*
(71) Secretary, Department Of Biotechnology, Ministry of Science&Technology Government of India Block 2, C.G.O. Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
(72) DUTTA, Neelarnab, Assam Jorhat 785001, IN
GURUNG, Roshan, Brisbane, Queensland 4121, AU
GUPTA, Shivani, Bathinda Punjab 151001, IN
FUJII, Taihei, Yonago City Tottori, JP
SAGAR, Sushma, New Delhi 110029, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/06 → (51) ***F04B 53/12***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/02*** ***A61B 17/34*** (11) **3 592 401 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18764826.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020614 02.03.2018
(87) WO 2018/164945 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467554 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFREIUNG EINER GEFÄSSZUGANGS-ANORDNUNG VON GERINNSELN*
• *VASCULAR ACCESS ASSEMBLY DECLOTTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOAGULATION D'ENSEMBLE D'ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, US
NORDHAUSEN, Craig, Palisade, Colorado 81526, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/158*** (11) **3 592 402 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18708303.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018687 20.02.2018
(87) WO 2018/164829 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468190 P
(54) • *NADELEINFÜHRUNG DURCH ÜBERDRUCK*
• *NEEDLE INSERTION BY OVERPRESSURE*
• *INSERTION D'AIGUILLE PAR SURPRESSION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/20*** (11) **3 592 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712758.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021126 06.03.2018
(87) WO 2018/165143 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467602 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVIERUNGSVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ACTIVATION PREVENTION FEATURE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRÉVENTION D'ACTIVATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) STONECIPHER, Brian, Newbury Park, California 91320, US
BOYAVAL, Margaux Frances, Newbury Park, California 91320, US
CHAN, James, San Marino, California 91108, US
KUO, Avon, San Jose, California 95129, US
CAMERON, Allan Lee, Natick, Massachusetts 01760, US
BISCHOFF, Maxwell Franklin, Somerville, Massachusetts 02144, US
FLENDER, Gregg Allen, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 592 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713517.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021651 09.03.2018
(87) WO 2018/165499 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469226 P
(54) • *EINFÜHRMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *INSERTION MECHANISM FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'INSERTION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US
COINER, Erich, Poway, CA 92064, US
PAYNE, Alan, D., Escondido, CA 92027, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/14*** (11) **3 592 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763995.0 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021811 09.03.2018
(87) WO 2018/165588 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469870 P
15.06.2017 US 201762520335 P
(54) • *REKONSTITUTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *RECONSTITUTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION*
(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
(72) BOURELLE, Dylan, Cincinnati, OH 45208, US
HUDDLESTON, Matthew, Loveland, OH 45140, US
PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 39/10*** (11) **3 592 406 A2***
(25) En (26) En
(21) 18714904.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021856 09.03.2018
(87) WO 2018/165616 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454761
(54) • *ENTERALE VERBINDER MIT KOPPLUNGSMERKMALEN*
• *ENTERAL CONNECTORS HAVING COUPLING FEATURES*
• *CONNECTEURS ENTÉRAUX À ÉLÉMENTS DE COUPLAGE*
(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
CARY, Mariann, Canton, GA 30114, US
COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE
DOHERTY, Tony, Swinford Co. Mayo, IE
MCDERMOTT, Adrian, Ballinasloe Co. Galway, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 592 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707935.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055544 07.03.2018
(87) WO 2018/162523 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159522
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, KIT ZUR MONTAGE EINER KAPPE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPPENANORDNUNG*
• *Cap assembly for a drug delivery device, kit for assembling a cap, method for assembling a cap and drug delivery device comprising a cap assembly.*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, KIT D'ASSEMBLAGE D'UN CAPUCHON, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAPUCHON ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE CAPUCHON*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/00*** ***A61M 5/31*** ***F16K 5/00*** ***A61M 39/24*** (11) **3 592 408 A1*** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/06*** ***A61M 39/22***
(25) It (26) En
(21) 18719643.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051309 01.03.2018
(87) WO 2018/163028 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025175
(54) • *VERBESSERTE SICHERHEITSKATHETERNADEL*
• *IMPROVED SAFETY CATHETER NEEDLE*
• *AIGUILLE DE CATHÉTER DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Sol-Millennium Swiss R&D Center SA, Piazzetta San Carlo 2, 6900 Lugano, CH
(72) DE ZOLT, Dario, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
LAGANA', Matteo, 22030 Longone al Segrino (CO), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28*** (11) **3 592 409 A1*** ***A61J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18763131.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021809 09.03.2018
(87) WO 2018/165586 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469294 P
(54) • *ZAHNSICHERHEITSSPRITZE*
• *DENTAL SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ DENTAIRE*
(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75608, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco TX 75034, US
SMALL, Mark, Heavener OK 74937, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/42 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/12***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/12***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 18/02***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 592 410 A1*** ***A61M 16/01*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17711372.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050206 07.03.2017
(87) WO 2018/164611 2018/37 13.09.2018
(54) • *ATEMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *BREATHING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING A BREATHING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) ERIKSSON, Mats, 192 59 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 592 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713522.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021695 09.03.2018
(87) WO 2018/165519 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470026 P
(54) • *ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH FOR MEDICAL DEVICE*
• *GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Beverly MA 01915, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 592 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723999.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020425 01.03.2018
(87) WO 2018/164935 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451050
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCNABB, Thomas, Alta Loma, CA 91701, US
MURI, John, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 592 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763758.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/020194 28.02.2018
(87) WO 2018/164907 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469624 P
(54) • *AORTENKLAPPE OHNE AUSTAUSCHKATHETER*
• *AORTIC VALVE NO EXCHANGE CATHETER*
• *CATHÉTER POUR VALVULE AORTIQUE DE TYPE SANS ÉCHANGE*
(71) ProMedica Health System, Inc., 100 Madison Ave., Toledo, OH 43604, US
(72) RAMANATHAN, P., Kasi, Ottawa Hills, OH 43606, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/954***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/97***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/22***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/08*** ***A61M 25/09*** (11) **3 592 414 A1*** ***A61M 25/082***
(25) En (26) En
(21) 18764612.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021150 06.03.2018
(87) WO 2018/165162 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467815 P
(54) • *AUSTAUSCH EINER PERKUTANER VORRICHTUNG*
• *PERCUTANEOUS DEVICE EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE DISPOSITIF PERCUTANÉ*
(71) Corindus, Inc., 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105, Waltham, Massachusetts 02452, US
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
ZIRPS, Christopher, Sharon, Massachusetts 02067, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/1459***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/158*** ***A61M 39/06*** (11) **3 592 415 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18713736.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013913 16.01.2018
(87) WO 2018/164769 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 SG 102017019200
(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG MIT KANÜLENSICHERHEITSMECHANISMUS*
• *INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY WITH CANNULA SAFETY MECHANISM*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX DOTÉ D'UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ DE CANULE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NAING, Toe Toe, Woodlands 730515, SG
CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, SG
WONG, Yun Hui, Hougang 530950, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/08 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/082 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 592 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713105.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021358 07.03.2018
(87) WO 2018/165311 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468330 P
(54) • *INFUSIONSBALLON UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *INFUSION BALLOON AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *BALLONNET DE PERFUSION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) KELLY, Patrick, W., Sioux Falls, SD 57105, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 36/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 36/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 39/10 → (51) ***F16L 39/00***

---

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 592 417 A1*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18778787.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) MY 2018/050031 16.05.2018
(87) WO 2019/221592 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 MY PI2018000743
(54) • *KATHETERVENTIL*
• *CATHETER VALVE*
• *VALVE DE CATHÉTER*
(71) KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG, 73,74 & 75, Jalan Waja, Kawasan Industri Waja 2, Kedah, 09000 Kulim, MY
(72) KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG, 09000 Kulim, MY
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 39/24 → (51) ***F16L 39/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 592 418 A1***
A61N 1/375 ***A61N 1/365***
A61B 90/00 ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18712769.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021471 08.03.2018
(87) WO 2018/165377 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469740 P
(54) • *FIXIERUNG FÜR LEITUNGSLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *FIXATION FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *FIXATION POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) TOY, Peter, Hugo, Minnesota 55038, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
SWACKHAMER, Bryan J., Shoreview, Minnesota 55126, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/18 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 592 419 A1***
A61N 1/365 ***A61N 1/39***
(25) En (26) En
(21) 18708317.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018974 21.02.2018
(87) WO 2018/164840 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468194 P
(54) • *POST-HOC-ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *POST-HOC ATRIAL FIBRILLATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE POST-HOC*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul MN 55112-5798, US
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 592 420 A1***
A61N 1/378 ***A61N 1/372***
A61N 1/375
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726098.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062485 15.05.2018
(87) WO 2019/001829 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755938
(54) • *AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP EINER LEITUNGSLOSEN KAPSEL MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DER PHYSIOLOGIE ODER AKTIVITÄT DES PATIENTEN*
• *LEADLESS CAPSULE TYPE AUTONOMOUS CARDIAC IMPLANT COMPRISING AN ENERGY RECOVERY PROVIDING INFORMATION ON THE PHYSIOLOGY OR ACTIVITY OF THE PATIENT*
• *IMPLANT CARDIAQUE AUTONOME DE TYPE CAPSULE LEADLESS, COMPRENANT UN RECUPERATEUR D'ENERGIE DELIVRANT DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES OU D'ACTIVITE DU PATIENT*
(71) Cairdac, 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) BONNET, Jean-Luc, 91300 Massy, FR
FERIN, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/44*** (11) **3 592 421 A1***
A61L 2/14 ***H05H 1/24***
(25) De (26) De
(21) 18712791.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100173 28.02.2018
(87) WO 2018/162003 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104852
(54) • *FLÄCHIGE FLEXIBLE ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DIELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMAENTLADUNG*
• *PLANAR FLEXIBLE ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A DIELECTRIC BARRIER PLASMA DISCHARGE*
• *AGENCEMENT PLAT, SOUPLE D'ÉLECTRODE POUR UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61N 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 592 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714624.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050056 06.03.2018
(87) WO 2018/164582 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 NO 20170329
(54) • *OPTISCHE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE OPTIQUE*
(71) Akulight AS, Stemmane 25, 4636 Kristiansand, NO
(72) SOLBERG, Jan Fredrik, Kristiansand 4636, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/067***

(51) ***A61N 5/067*** (11) **3 592 423 A1***
A61N 5/06 ***A61H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17899773.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021273 08.03.2017
(87) WO 2018/164676 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BECKENSCHMERZEN, CHRONISCHER PROSTATITIS UND/ODER SYMPTOMEN EINER ÜBERAKTIVEN BLASE*
• *METHOD FOR TREATING PELVIC PAIN, CHRONIC PROSTATITIS, AND OR OVERACTIVE BLADDER SYMPTOMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PELVIENNE, DE LA PROSTATITE CHRONIQUE ET OU DE SYMPTÔMES DE LA VESSIE HYPERACTIVE*
(71) Zipper, Ralph, 767 Indian River Drive, Melbourne, FL 32935, US
(72) Zipper, Ralph, Melbourne, FL 32935, US
(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61P 1/00 → (51) ***C07H 15/04***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/4453***

(51) ***A61P 3/00*** (11) **3 592 424 A1***
A61K 31/366 ***C07D 311/80***
(25) En (26) En
(21) 18712106.6 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055788 08.03.2018
(87) WO 2018/162650 2018/37 13.09.2018
(30) 16.05.2017 GB 201707861
08.03.2017 GB 201703735
25.04.2017 GB 201706594
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MITOPHAGIE IN PROBANDEN*
• *METHODS FOR IMPROVING MITOPHAGY IN SUBJECTS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA MITOPHAGIE CHEZ DES SUJETS*
(71) Amazentis SA, Parc Scientifique EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, 1015 Lausanne, CH
ANDREUX, Penelope, 1015 Lausanne, CH
SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61P 3/00*** (11) **3 592 425 A1***
C07D 311/80 ***A61K 31/366***
(25) En (26) En
(21) 18712107.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055790 08.03.2018
(87) WO 2018/162651 2018/37 13.09.2018
(30) 16.05.2017 GB 201707863
08.03.2017 GB 201703736
25.04.2017 GB 201706596
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MITOPHAGIE IN PROBANDEN*
• *METHODS FOR IMPROVING MITOPHAGY IN SUBJECTS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA MITOPHAGIE CHEZ DES SUJETS*
(71) Amazentis SA, Parc Scientifique EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, 1015 Lausanne, CH
ANDREUX, Penelope, 1015 Lausanne, CH
SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/00 → (51) ***C12R 1/145***

---

(51) ***A61P 3/04*** (11) **3 592 426 A2***
A61K 31/69
(25) Tr (26) En
(21) 18842330.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050082 07.03.2018
(87) WO 2019/027390 2019/06 07.02.2019
(88) 07.03.2019
(30) 09.03.2017 TR 201703622
(54) • *PRODUKT ZUR OBESITÄTSBEHANDLUNG*
• *A PRODUCT FOR OBESITY TREATMENT*
• *PRODUIT POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(71) Yeditepe Üniversitesi, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR
TÜRKEL SESLI, Nezaket, Istanbul, TR
YILMAZ, Aysu, Atasehir/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61P 3/04 → (51) ***C12R 1/145***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/26***

---

(51) ***A61P 9/00*** (11) **3 592 427 A1***
A61K 31/385 ***A61K 31/4709***
A61K 45/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712965.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050521 07.03.2018
(87) WO 2018/162845 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751836
07.03.2017 FR 1751839
(54) • *PRÄVENTION DER RISIKOS IM ZUSAMMENHANG MIT ARZNEIMITTELINDUZIERTER QT-INTERVALLVERLÄNGERUNG DURCH VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN INHIBITORS DER PRODUKTION VON ROS MITOCHONDRIALEN URSPRUNGS*
• *PREVENTION OF THE RISKS ASSOCIATED WITH DRUG-INDUCED QT INTERVAL PROLONGATION BY USING A SPECIFIC INHIBITOR OF THE PRODUCTION OF ROS OF MITOCHONDRIAL ORIGIN*
• *PREVENTION DES RISQUES ASSOCIES À UN ALLONGEMENT DE L'INTERVALLE QT D'ORIGINE MEDICAMENTEUSE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR SPECIFIQUE DE LA PRODUCTION DE ROS D'ORIGINE MITOCHONDRIALE*
(71) Childs, Marc, 63 avenue de la Bourdonnais, 75007 Paris, FR
Sauzieres, Jacques, 3 Hameau le Mousseau, 78720 Dampierre En Yvelines, FR
Petitjean, Olivier, 6 rue de Villevert, 60300 Senlis, FR
Petitjean, Guillaume, 3 rue Théodore de Banville, 75017 Paris, FR
Petitjean, Elodie, 8 rue du Tombray, 60300 Senlis, FR
Petitjean, Grégoire, 28 rue Jean Jaurès, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
(72) PETITJEAN, Olivier, 60300 Senlis, FR
PETITJEAN, Guillaume, 75017 Paris, FR
PETITJEAN, Elodie, 60300 Senlis, FR
PETITJEAN, Grégoire, 91370 Verrières le Buisson, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 277/56***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4453***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4453***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/4453***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 21/00 → (51) ***G01N 33/74***

---

(51) ***A61P 25/00*** (11) **3 592 428 A1***
C12N 5/10 ***C12N 15/00***
C12N 15/09 ***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 18764959.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021335 07.03.2018
(87) WO 2018/165293 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468065 P
(54) • *OPTOGENETISCHE INDUKTION VON NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITS-PATHOLOGIEN*
• *OPTOGENETIC INDUCTION OF NEURODEGENERATIVE DISEASE PATHOLOGIES*
• *INDUCTION OPTOGÉNÉTIQUE DE PATHOLOGIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) DONNELLY, Christopher James, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MANN, Jacob R., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 35/36***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/662***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/662***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61P 31/00*** ***C12N 9/24*** (11) **3 592 429 A1*** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18710636.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019845 27.02.2018
(87) WO 2018/164876 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 PCT/CN2017/075743
(54) • *NEUARTIGE PILZFUCOSIDASEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER PATHOGENEN INFEKTION BEI EINEM TIER*
• *NOVEL FUNGAL FUCOSIDASES AND THEIR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING A PATHOGENIC INFECTION IN AN ANIMAL*
• *NOUVELLES FUCOSIDASES FONGIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PATHOGÈNE CHEZ UN ANIMAL*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) ZHANG, Zhenghong, Shanghai 200444, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61P 31/04*** ***A01N 57/16*** (11) **3 592 430 A1*** ***A61K 31/6615***
(25) En (26) En
(21) 18763136.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022068 12.03.2018
(87) WO 2018/165673 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470025 P
10.03.2017 US 201762470039 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Lakewood Amedex, Inc., 3030 University Parkway, Sarasota, FL 34243-2502, US
(72) KATES, Steven, A., Needham, MA 02494, US
SLEET, Randolph, B., Venice, FL 34293, US
PARKINSON, Steven, University Park, FL 34201, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/69***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 233/20***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/04 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/501***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/76***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/4453***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4453***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 592 431 A1*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 18711263.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055684 07.03.2018
(87) WO 2018/162604 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703674
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION CHIMIQUE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) REYNAUD, Romain, 51100 Reims, FR
CHAPUIS, Emilie, 51140 Courcelles Sapicourt, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/60*** (11) **3 592 432 A1*** ***A61K 8/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711083.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056094 12.03.2018
(87) WO 2018/162760 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1752005
(54) • *GARDENIA-EXTRAKT ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *GARDENIA EXTRACT FOR KERATIN FIBRE DYEING*
• *EXTRAIT DE GARDÉNIA POUR LA COLORATION DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FIORINI, Christel, 31500 Toulouse, FR
JOULIA, Philippe, 31290 Villenouvelle, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/9783*** (11) **3 592 433 A1*** ***A61Q 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712956.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050505 06.03.2018
(87) WO 2018/162833 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751833
(54) • *VERWENDUNG VON AGAVE-EXTRAKTEN ZUM SCHUTZ VON KAPILLARFASERN*
• *USE OF AGAVE EXTRACTS FOR PROTECTING CAPILLARY FIBRE*
• *UTILISATION D'EXTRAITS D'AGAVE POUR PROTÉGER LA FIBRE CAPILLAIRE*
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR
(72) TUFEU, Sylvie, 75020 Paris, FR
ONGENAED, Julie, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

TCHALEKIAN, Sevag, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 7/00*** ***A61K 36/88*** ***A61K 8/97*** (11) **3 592 434 A1***
A61K 8/73

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712957.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050506 06.03.2018
(87) WO 2018/162834 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751832
(54) • *VERWENDUNG VON EXTRAKTEN AUS AGAVE ZUR ANWENDUNG AUF DEM HAAR*
• *USE OF EXTRACTS OF AGAVE FOR A HAIR APPLICATION*
• *UTILISATION D'EXTRAITS D'AGAVE POUR UNE APPLICATION CAPILLAIRE*
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR
(72) LAPERDRIX, Céline, 78470 Saint-Remy-lès-Chevreuse, FR
LUBRANO, Christian, 92310 Sèvres, FR
ZOZINE, Sophie, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 31/192***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A62B 3/00*** ***B66F 3/24*** (11) **3 592 435 A1***

(25) De (26) De
(21) 18719414.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060061 09.03.2018
(87) WO 2018/161103 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AT 501902017
(54) • *HYDRAULISCHES RETTUNGSGERÄT ZUR MANUELLEN BEDIENUNG DURCH EINE RETTUNGSPERSON*
• *HYDRAULIC RESCUE DEVICE FOR MANUAL OPERATION BY A RESCUER*
• *UNITÉ DE SAUVETAGE HYDRAULIQUE À MANIEMENT MANUEL PAR UN SAUVETEUR*
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Industriegebiet 3+4, 4460 Losenstein, AT
(72) KNOLL, Rüdiger Georg, 76744 Büchelberg, DE
KROFLIC, Milan, 3330 Mozirje, SI
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A63B 21/012 → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***A63B 21/06*** ***A63B 21/08*** ***A63B 21/16*** (11) **3 592 436 A1***
A63B 21/012 ***A63B 21/22***

(25) En (26) En
(21) 18763207.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018502 16.02.2018
(87) WO 2018/164822 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454810
(54) • *VEREINFACHTE DEHNUNGSMASCHINE*
• *FACILITATED STRETCHING MACHINE*
• *MACHINE FACILITANT L'ÉTIREMENT*
(71) Blackmore, Robert, F., 1 Centerpointe Drive Suite 530, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) Blackmore, Robert, F., Lake Oswego, OR 97035, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***A63B 21/062*** (11) **3 592 437 A1***

(25) En (26) En
(21) 18763985.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021246 07.03.2018
(87) WO 2018/165226 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468123 P
(54) • *NOCKENMECHANISMUS FÜR EINSTELLBARES DREHMOMENT OHNE KABELLOCKERUNG*
• *CAM MECHANISM FOR ADJUSTABLE TORQUE WITHOUT CABLE SLACK*
• *MÉCANISME DE CAME DESTINÉ À UN COUPLE RÉGLABLE SANS MOU DE CÂBLE*
(71) Specialty Fitness Systems, LLC, P.O. Box 790 455 Allegheny Blvd., Franklin, Pennsylvania 16323, US
(72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpsville, Pennsylvania 16150, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A63B 21/08 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 24/00 → (51) ***A43B 5/02***

A63B 24/00 → (51) ***G16H 20/30***

A63B 31/11 → (51) ***A63B 35/12***

A63B 31/12 → (51) ***A63B 35/12***

A63B 35/00 → (51) ***A63B 35/12***

(51) ***A63B 35/12*** ***A63B 35/00*** ***A63B 31/11*** (11) **3 592 438 A1***
A63B 31/12

(25) En (26) En
(21) 18763123.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021630 08.03.2018
(87) WO 2018/165486 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469129 P
22.11.2017 US 201762590238 P
(54) • *UNTERWASSER-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN*
(71) Robinson, Brandon C., 968 Laurel Dr., North Palm Beach, Florida 33408, US
(72) Robinson, Brandon C., North Palm Beach, Florida 33408, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A63B 47/02*** (11) **3 592 439 A1***

(25) En (26) En
(21) 18764268.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050224 12.03.2018
(87) WO 2018/161129 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AU 2017900847
(54) • *BALLRÜCKHOLVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BALL RETRIEVAL APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE BALLE*
(71) Top Serve Tennis Pty Ltd, 141 Victoria Avenue, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(72) KOHN, Ron, AU
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A63B 71/06*** ***A63C 19/06*** (11) **3 592 440 A1***

(25) En (26) En
(21) 17713172.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055417 08.03.2017
(87) WO 2018/162053 2018/37 13.09.2018
(54) • *LINIENFEHLERERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EINE SPORTSPIELVORRICHTUNG VON EINEM BEREICH EINES SPORTPLATZES ABGEPRALLT IST*
• *LINE FAULT DETECTION SYSTEMS AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SPORT GAMING DEVICE HAS BOUNCED OFF AN AREA OF A SPORTS FIELD*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FAUTE LIÉE AUX LIGNES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER L'OCCURRENCE D'UN*

REBOND DE DISPOSITIF DE JEU SPORTIF SUR UNE ZONE D'UN TERRAIN DE SPORT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
BJÖRKLUND, Linus, 423 51 Torslanda, SE
FITER, Bruno, 22300 Lannion, FR
SANDSTRÖM, Björn, 120 68 Stockholm, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A63B 71/12 → (51) ***B32B 7/08***

A63C 5/035 → (51) ***B62D 55/07***

A63C 19/06 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63F 9/24*** ***A63F 13/00*** (11) **3 592 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763374.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021197 06.03.2018
(87) WO 2018/165191 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450602
(54) • *BENUTZERGESTEUERTER ZUSCHAUER-KANAL ZUM LIVE-SPIELEN IN SPIELEN FÜR MEHRERE SPIELER*
• *A USER-DRIVEN SPECTATOR CHANNEL FOR LIVE GAME PLAY IN MULTI-PLAYER GAMES*
• *CHAÎNE DE SPECTATEUR CONTRÔLÉE PAR UTILISATEUR POUR JOUER À UN JEU EN DIRECT DANS DES JEUX MULTI-JOUEURS*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/213 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/25*** ***A63G 7/00*** ***A63F 13/5255*** ***A63F 13/27*** ***A63F 13/837*** ***A63F 13/26*** ***A63F 13/843*** (11) **3 592 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713457.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020949 05.03.2018
(87) WO 2018/165039 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
17.10.2017 US 201715786359
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GESCHICHTETE VIRTUELLE FUNKTIONEN IN EINER VERGNÜGUNGSPARKUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAYERED VIRTUAL FEATURES IN AN AMUSEMENT PARK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CARACTÉRISTIQUES VIRTUELLES EN COUCHES DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARC D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HALL, Gregory Shellman, Orlando, Florida 32819, US
MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63F 13/25*** ***A63G 7/00*** (11) **3 592 443 A2*** ***A63F 13/5255***
(25) En (26) En
(21) 18713478.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021154 06.03.2018
(87) WO 2018/165165 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
01.03.2018 US 201815909694
(54) • *ERWEITERTES FAHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUGMENTED RIDE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANÈGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MCCRACKEN, Sean David, Orlando, Florida 32819, US
GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando, Florida 32819, US
SCHWATZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/5255***

A63F 13/25 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/25 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***A63F 13/26*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/245*** ***A63F 13/5255*** ***A63F 13/211*** (11) **3 592 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713458.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020951 05.03.2018
(87) WO 2018/165041 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
20.11.2017 US 201715818463
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIXED-REALITY-BETRACHTER*
• *MIXED REALITY VIEWER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISEUR DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) COSSAIRT, Travis, Orlando, Florida 32819, US
YEH, Wei, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/27 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/5255*** ***A63F 13/25*** ***A63F 13/837*** ***A63G 7/00*** (11) **3 592 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713479.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021165 06.03.2018
(87) WO 2018/165170 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467817 P
05.03.2018 US 201815912281
(54) • *SPIELFAHRZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *GAMEPLAY RIDE VEHICLE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉHICULE DE MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MCCRACKEN, Sean David, Orlando, Florida 32819, US
MERZ, Eric Lawrence, Orlando, Florida 32819, US
BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, US
SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/65 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/837 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/837 → (51) ***A63F 13/5255***

A63F 13/843 → (51) ***A63F 13/25***

A63G 7/00 → (51) ***A63F 13/25***

A63G 7/00 → (51) ***A63F 13/5255***

A63H 33/00 → (51) ***H01Q 1/44***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 21/00 → (51) ***B04C 1/00***

B01D 21/26 → (51) ***B04C 1/00***

B01D 24/00 → (51) ***G01N 21/64***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/23 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 35/00 → (51) ***B67D 7/78***

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 592 446 A1***
B01D 35/153 ***B01D 35/16***
B01D 29/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712958.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050508 06.03.2018
(87) WO 2018/162835 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751921
(54) • *FILTER UND ABNEHMBARE KARTUSCHE MIT BYPASS-VENTIL*
• *FILTER AND REMOVABLE CARTRIDGE INCLUDING A BYPASS VALVE*
• *FILTRE ET CARTOUCHE AMOVIBLE INCLUANT UNE VANNE DE DÉRIVATION*
(71) Sogefi Filtration, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) FAYOLLE, Laurent, 92000 Nanterre, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 35/16*** (11) **3 592 447 A1***
B01D 29/23
(25) De (26) De
(21) 18714703.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054935 28.02.2018
(87) WO 2018/162300 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002283
(54) • *FILTERELEMENT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE, VERWENDUNG UND AUSTAUSCHVERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT FOR A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL, USE, AND EXCHANGE METHOD*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT*
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE
MAURER, Norbert, 67346 Speyer, DE
PANNI, Andreas, 76684 Östringen-Odenheim, DE
STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE
SCHULZE, Michael, 67346 Speyer, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 45/14 → (51) ***B07B 7/083***

(51) ***B01D 45/16*** (11) **3 592 448 A1***
B04C 5/181 ***B04C 5/185***
(25) De (26) De
(21) 18717229.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055734 08.03.2018
(87) WO 2018/162631 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002408
(54) • *ABTRENNVORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG FESTER PARTIKEL AUS EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE AUS EINEM KÜHLSCHMIERSTOFF*
• *SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING SOLID PARTCLES FROM A LIQUID, IN PARTICULAR FROM A COOLANT LUBRICANT*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION SERVANT À SÉPARER DES PARTICULES SOLIDES D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UN LUBRIFIANT RÉFRIGÉRANT*
(71) NewFluid GmbH, Augustaanlage 50, 68165 Mannheim, DE
(72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) ***B03C 3/017***

B01D 53/02 → (51) ***C01B 21/26***

B01D 53/02 → (51) ***H01M 8/0662***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 592 449 A1***
B01D 53/50 ***C01B 17/04***
B01D 53/75
(25) En (26) En
(21) 18716108.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055461 06.03.2018
(87) WO 2018/162471 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/CN2017/075974
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SO2 AUS GASEN MIT EINEM VORÜBERGEHEND SEHR HOHEN SO2-GEHALT*
• *PROCESS FOR REMOVING SO2 FROM GAS WITH SO2 CONTENT THAT IS TEMPORARILY VERY HIGH*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SO2 PRÉSENT DANS UN GAZ AYANT UNE TENEUR EN SO2 QUI EST TEMPORAIREMENT ÉLEVÉE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Cansolv Technologies Inc, 400 de Maisonneuve Blvd. West Suite 200, Montréal, Québec H3A 1L4, CA
(84) SM
(72) LI, Xijian, Beijing 100004, CN
WANG, Fengdan, Beijing 100004, CN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/52*** (11) **3 592 450 A1***
B01D 53/62 ***B01D 53/83***
B01D 53/96 ***C01B 3/00***
C01B 32/50
(25) En (26) En
(21) 18716117.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055828 08.03.2018
(87) WO 2018/162675 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703719
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GASERFASSUNG MIT ZIRKULIERENDEM SORPTIONSMITTEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAS CAPTURE COMPRISING BY CIRCULATING SORBENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DE GAZ PAR CIRCULATION D'UN SORBANT*
(71) FJELL BIODRY AS, Idrettsvegen 103, 5353 Straume, NO
(72) CHEN, De, 7048 Trondheim, NO
ROUT, Kumar Ranjan, 7069 Trondheim, NO
STRAND, Asbjørn, 5004 Bergen, NO
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/56 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 592 451 A1***
B01D 53/72 ***B01J 20/00***
B01J 19/00 ***C01B 32/60***
C01B 32/90
(25) En (26) En
(21) 18764819.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050026 09.03.2018
(87) WO 2018/164589 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NZ 17729897
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG UND FREISETZUNG VON KOHLENDIOXID*
• *IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE AND RELEASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERFECTIONNÉS DE CAPTURE ET DE LIBÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Hot Lime Labs, Gracefield Innovation Precinct B-Block 69 Gracefield Road, Gracefield, Lower Hutt 5010, NZ
(72) MATERIC, Vlatko, Mount Victoria Wellington 6011, NZ
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 65/10 → (51) ***G01N 11/02***

B01D 67/00 → (51) ***C01B 32/186***

B01D 71/00 → (51) ***C01B 32/186***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **3 592 452 A1***
C07C 263/10 ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 18710681.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020088 28.02.2018
(87) WO 2018/164894 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467317 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KLINGER, Artur, 21680 Stade, DE
GILLIS, Paul A., Lake Jackson, TX 77566, US
KHAN, Irfan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01F 7/00 → (51) ***C05F 17/02***

B01F 7/08 → (51) ***C05F 17/02***

B01F 9/08 → (51) ***C05F 17/02***

B01F 9/22 → (51) ***C05F 17/02***

B01F 15/00 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 15/00 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B01J 8/10*** (11) **3 592 453 A1***
B01J 8/42 ***C12M 3/04***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18705129.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053320 09.02.2018
(87) WO 2018/162174 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1750248
(54) • *STRÖMUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG, REAKTORANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER STRÖMUNGSFÖRDERNDEN VORRICHTUNG*
• *FLOW-PROMOTING DEVICE, A REACTOR ARRANGEMENT AND THE USE OF SUCH FLOW-PROMOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF FAVORISANT L'ÉCOULEMENT, AGENCEMENT DE RÉACTEUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF FAVORISANT L'ÉCOULEMENT*
(71) Spinchem AB, Tvistevägen 48 C, 907 36 Umeå, SE
(72) BYSTRÖM, Emil, 922 66 Tavelsjö, SE
LÖFGREN, Erik, 904 36 Umeå, SE
ÖBERG, Christopher, 907 42 Umeå, SE
IRGUM, Knut, 918 92 Bullmark, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 8/18 → (51) ***B01J 23/86***

B01J 8/42 → (51) ***B01J 8/10***

B01J 13/02 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 592 454 A1***
B01J 19/12
(25) En (26) En
(21) 18713096.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020882 05.03.2018
(87) WO 2018/165006 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467243 P
(54) • *DURCHFLUSSREAKTOR FÜR PHOTOCHEMISCHE REAKTIONEN*
• *FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL REACTIONS*
• *RÉACTEUR D'ÉCOULEMENT POUR DES RÉACTIONS PÉTROCHIMIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) EL JAMI, Fouad, 93230 Romainville, FR
GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Montereau Fault Yonne, FR
HORN, Clemens Rudolf, 91490 Mily la Foret, FR
LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR
MAURY, Alexis, 77570 Chateau Landon, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/00 → (51) ***B01D 53/62***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/6874***

B01J 19/12 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 20/00 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01J 20/02*** (11) **3 592 455 A1***
B01J 20/10 ***B01J 20/30***
B01J 20/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712982.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050546 09.03.2018
(87) WO 2018/162861 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS MIT GROSSER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL WITH A LARGE SPECIFIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À HAUTE SURFACE SPÉCIFIQUE*
(71) Sarp Industries, 427 Route du Hazay Zone Portuaire, 78520 Limay, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) SANCHEZ, Clément, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
BOISSIERE, Cédric, 91140 Villebon sur Yvette, FR
NICOLE, Lionel, 91800 Brunoy, FR
BARADARI, Hiva, 75013 Paris, FR
CHAUCHERIE, Xavier, 78000 Versailles, FR
GILARDIN, Bruno, 27130 Verneuil sur Avre, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 20/02 → (51) ***F25B 25/02***

B01J 20/04 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***B01J 20/06*** (11) **3 592 456 A1***
B01D 15/00 ***C02F 1/70***
(25) En (26) En
(21) 18764981.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021945 12.03.2018
(87) WO 2018/165650 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470036 P
(54) • *GEMISCHTE ALUMINIUM (III)- UND EISEN (II)-SALZLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER HYBRIDEN NULLWERTIGEN EISENMEDIENSYSTEMREAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON METALLKONTAMINIERTEM ABFALL*
• *MIXED ALUMINUM (III) AND IRON (II) SALT SOLUTION FOR ENHANCING THE HYBRID ZERO-VALENT IRON MEDIA SYSTEM REACTIVITY FOR TREATING METAL-CONTAMINATED WASTEMATER*
• *SOLUTÉ SALIN MIXTE D'ALUMINIUM (III) ET DE FER (II) POUR AMÉLIORER LA RÉACTIVITÉ DU SYSTÈME DE SUPPORT DE FER À VALENCE ZÉRO HYBRIDE POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS CONTAMINÉS PAR DU MÉTAL*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) HUANG, Yongheng, College Station, TX 77854, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 23/40*** (11) **3 592 457 A1***
B01J 37/02 ***B01J 23/72***
B01J 21/04 ***B01J 35/02***
B01J 35/00 ***B01J 37/10***
F01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 18764676.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051409 05.03.2018
(87) WO 2018/163052 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467573 P
(54) • *KATALYSATOR MIT EINER KOMBINATION AUS PLATINGRUPPENMETALL UND KUPFER-ALUMINIUMOXID-SPINELL*
• *CATALYST COMBINING PLATINUM GROUP METAL WITH COPPER-ALUMINA SPINEL*
• *CATALYSEUR COMBINANT UN MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE AVEC UN SPINELLE CUIVRE-ALUMINE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) ILINICH, Oleg, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
HOKE, Jeffrey B., North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 23/656*** ***B01J 35/04*** ***B01J 29/08*** ***B01J 29/70*** ***B01J 35/10*** (11) **3 592 458 A1*** ***B01J 37/02*** ***B01J 29/40*** ***B01J 35/02***
(25) De (26) De
(21) 18711847.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055388 06.03.2018
(87) WO 2018/162434 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159286
(54) • *MANGAN-HALTIGER DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR*
• *DIESEL OXIDATION CATALYST CONTAINING MANGANESE*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL CONTENANT DU MANGANÈSE*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE
KATO, Naohiro, Himeji Hyogo 671-1242, JP

B01J 23/656 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/80 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/825 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/835 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 23/843 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***B01J 23/86*** ***B01J 8/18*** ***B01J 35/02*** (11) **3 592 459 A2*** ***B01J 35/00*** ***F23C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18708923.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053872 16.02.2018
(87) WO 2018/162208 2018/37 13.09.2018
(88) 22.08.2019
(30) 06.03.2017 GB 201703550
(54) • *PARTIKEL FÜR WIRBELSCHICHTREAKTIONSVERFAHREN UND WIRBELSCHICHTREAKTIONSVERFAHREN*
• *PARTICLES FOR FLUIDISED BED REACTION METHODS AND FLUIDISED BED REACTION METHODS*
• *MATIÈRES DE LIT POUR PROCÉDÉS DE RÉACTION EN LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉS DE RÉACTION EN LIT FLUIDISÉ*
(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
(72) PRUSISZ, Bartlomiej, NL-6223 EP Maastricht, NL
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01J 23/86 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***B01J 23/89*** ***B01J 37/18*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00*** ***C07C 29/158*** ***B01J 23/656*** (11) **3 592 460 A2*** ***B01J 37/08*** ***B01J 21/08*** ***C07C 27/06*** ***B01J 23/58***
(25) En (26) En
(21) 18714715.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055898 09.03.2018
(87) WO 2018/162709 2018/37 13.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160382
(54) • *KATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS IN ALKOHOLE*
• *A CATALYST FOR CONVERTING SYNTHESIS GAS TO ALCOHOLS*
• *CATALYSEUR POUR CONVERSION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE EN ALCOOLS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JANKE, Christiane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
SCHUNK, Stephan, 69123 Heidelberg, DE
JEVTOVIKJ, Ivana, 69123 Heidelberg, DE
KAISER, Harry, 69123 Heidelberg, DE
ROSOWSKI, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BETTE, Virginie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B01J 27/185*** ***C07C 5/10*** (11) **3 592 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703518.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051870 25.01.2018
(87) WO 2018/162144 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159815
(54) • *POLYOXOMETALLATE MIT EDELMETALLEN UND POST-TRANSITION-METALLEN UND METALL-CLUSTERN DARAUS*
• *POLYOXOMETALATES COMPRISING NOBLE METALS AND POST-TRANSITION METALS AND METAL CLUSTERS THEREOF*
• *POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX NOBLES ET DES MÉTAUX DE POST-TRANSITION ET DES AGRÉGATS MÉTALLIQUES DE CEUX-CI.*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) MA, Tian, 28759 Bremen, DE
KORTZ, Ulrich, 28759 Bremen, DE
YANG, Peng, 28759 Bremen, DE
LIN, Zhengguo, 28759 Bremen, DE
AYASS, W. Wassim, 28759 Bremen, DE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/072 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/076 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/86***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/86***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 23/40***

(51) ***B01J 37/18*** ***B01J 23/75*** ***B01J 23/80*** ***B01J 23/835*** ***B01J 23/86*** ***B01J 29/076*** ***B01J 37/02*** ***C07C 45/33*** ***C07C 253/30*** ***B01J 37/34*** (11) **3 592 462 A1*** ***B01J 23/755*** ***B01J 23/825*** ***B01J 23/843*** ***B01J 29/072*** ***B01J 29/46*** ***C07C 29/141*** ***C07C 5/32*** ***C22C 1/04*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18714716.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055900 09.03.2018
(87) WO 2018/162710 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160332
(54) • *GETRÄGERTE INTERMETALLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG ALS KATALYSATOR*
• *SUPPORTED INTERMETALLIC COMPOUNDS AND USE AS CATALYST*
• *COMPOSÉS INTERMÉTALLIQUES SUPPORTÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR.*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Stefan, 67663 Kaiserslautern, DE
MALTER, Oliver, 67663 Kaiserslautern, DE

SCHUESSLER, Axel, 67663 Kaiserslautern, DE
BRAUNSMANN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, DE
TRUKHAN, Natalia, 67056 Ludwigshafen, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 592 463 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708690.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055344 05.03.2018
(87) WO 2018/162413 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204002
(54) • *ZENTRIFUGO-PNEUMATISCHES SCHALTEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *CENTRIFUGO-PNEUMATIC SWITCHING OF LIQUID*
• *ACTIONNEMENT CENTRIFUGE-PNEUMATIQUE DE LIQUIDES*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHWARZ, Ingmar, 79115 Freiburg, DE
PAUST, Nils, 79100 Freiburg, DE
ZEHNLE, Steffen, 79249 Merzhausen, DE
KELLER, Mark, 79106 Freiburg, DE
HUTZENLAUB, Tobias, 79336 Herbolzheim, DE
SCHWEMMER, Frank, 79106 Freiburg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B05C 5/02***

B01L 3/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B02C 4/28*** (11) **3 592 464 A1***
B02C 23/00 ***B02C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 19725761.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063644 27.05.2019
(87) WO 2019/224399 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18174239
(54) • *VERTEIL-DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN WALZENSTUHL, WALZENSTUHL MIT EINER SOLCHEN VERTEIL-DOSIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM MAHLEN VON MAHLGUT SOWIE WALZENSTUHL MIT EINEM SCHALTSCHRANK MIT EINER KÜHLUNG*
• *DISTRIBUTION METERING DEVICE FOR A ROLLER MILL, ROLLER MILL WITH SUCH A DISTRIBUTION METERING DEVICE, METHOD FOR GRINDING GRINDING STOCK, AND ROLLER MILL COMPRISING A SWITCHING CABINET WITH A COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE DISTRIBUTION POUR UN MOULIN À CYLINDRES, MOULIN À CYLINDRES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ POUR LE BROYAGE DE PRODUIT À BROYER AINSI QUE MOULIN À CYLINDRES COMPRENANT UNE ARMOIRE DE COMMANDE COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) MARK, Daniel, 9500 Wil, CH
RICKENBACH, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 23/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 23/32 → (51) ***B07B 7/083***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/28***

B03B 5/00 → (51) ***B04C 1/00***

B03B 5/30 → (51) ***B04C 1/00***

B03B 5/62 → (51) ***B04C 1/00***

B03C 3/011 → (51) ***B03C 3/017***

(51) ***B03C 3/017*** (11) **3 592 465 A1***
B03C 3/145 ***B03C 3/15***
B03C 3/155 ***B03C 3/30***
B03C 3/011 ***B03C 3/36***
B01D 46/00 ***B27G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18710409.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055553 07.03.2018
(87) WO 2018/162528 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 AT 501742017
(54) • *ABSCHEIDEVERFAHREN, ABSCHEIDEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG EINER ABSCHEIDEVORRICHTUNG MIT EINER HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SEPARATING METHOD, SEPARATING DEVICE AND ARRANGEMENT OF A SEPARATING DEVICE WITH A WOOD PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION, DISPOSITIF DE SÉPARATION ET ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION POURVU D'UNE MACHINE D'USINAGE DU BOIS*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) MYNA, Roman, 1100 Wien, AT
WIMMER, Rupert, 5431 Kuchl, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B03C 3/145 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/15 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/155 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/30 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/017***

(51) ***B03C 3/47*** (11) **3 592 466 A1***
B03C 3/86
(25) En (26) En
(21) 18763841.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050129 22.02.2018
(87) WO 2018/162792 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FI 20175224
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FILTER UND STÄNDER FÜR FILTERPLATTEN EINES ELEKTROSTATISCHEN FILTERS*
• *AN ELECTROSTATIC FILTER AND A RACK FOR FILTER PLATES OF AN ELECTROSTATIC FILTER*
• *FILTRE ÉLECTROSTATIQUE ET CRÉMAILLÈRE POUR PLAQUES FILTRANTES D'UN FILTRE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B03C 3/86 → (51) ***B03C 3/47***

(51) ***B04C 1/00*** (11) **3 592 467 A1***
B01D 21/00 ***B01D 21/26***
B03B 5/00 ***B03B 5/62***
B03B 5/30
(25) En (26) En
(21) 18763503.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050250 06.03.2018
(87) WO 2018/163165 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IL 25103617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON IN EINEM FLUID SUSPENDIERTEN PARTIKELN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SEPARATION OF PARTICLES SUSPENDED IN A FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN FLUIDE*
(71) Aqua HD Separation & Filtration Systems LTD., 6 Eucalyptus Street, 4049500 Hofit, IL
(72) MADMONI, Shahar, 5328011 Givatayim, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B04C 5/181 → (51) ***B01D 45/16***

B04C 5/185 → (51) ***B01D 45/16***

B05B 1/14 → (51) ***A61K 8/02***

B05B 1/14 → (51) ***A61K 8/26***

B05B 1/20 → (51) ***H01L 31/0236***

(51) ***B05B 3/08*** (11) **3 592 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764949.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050235 01.03.2018

(87) WO 2018/163155 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467156 P
(54) • *ROTIERENDER SPRINKLER FÜR VARIIERENDES BEWÄSSERUNGSMUSTER*
• *ROTARY SPRINKLER FOR VARYING IRRIGATION PATTERN*
• *ARROSEUR ROTATIF POUR VARIER UN MOTIF D'IRRIGATION*
(71) Clever Water Sprinkler Technologies Ltd., 3A Yitzhak Rabin Boulevard P.O.B. 7399, 4282300 Tzoran, IL
(72) ALKALAY, Uri, 4282300 Tzoran, IL
SIMNER, Avihai, 4282300 Tzoran, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 592 469 A1***
B65D 83/06 ***B65D 88/54***
B65D 90/48 ***B65G 53/04***
B65G 53/28 ***B65G 53/40***
B65G 65/34 ***B65G 65/40***
B65G 65/48
(25) En (26) En
(21) 18787524.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028316 19.04.2018
(87) WO 2018/195284 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487166 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR TEILCHENFÖRMIGE ADDITIVE*
• *APPLICATOR FOR PARTICULATE ADDITIVES*
• *APPLICATEUR POUR ADDITIFS PARTICULAIRES*
(71) Hollison, LLC, 2800 Warehouse Road, Owensboro, Kentucky 42301, US
(72) HUMPHREY, David E., Owensboro, Kentucky 42301, US
PAYNE, JR., Joseph T., Owensboro, Kentucky 42301, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 592 470 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712970.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050527 07.03.2018
(87) WO 2018/162850 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT WITH IMPROVED TRIGGERING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT AVEC AMORÇAGE AMÉLIORÉ*
(71) Promens SA, 5 Rue Castellion, 01100 Bellignat, FR
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux Les Saint Claude, FR
DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphemie, FR
KURTZ, Joey, 67310 Wasselonne, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B05B 13/04 → (51) ***B05C 5/02***

B05B 14/43 → (51) ***B05B 14/462***

---

(51) ***B05B 14/462*** (11) **3 592 471 A1***
B05B 14/43 ***B05B 16/00***
(25) De (26) De
(21) 18708586.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000069 22.02.2018
(87) WO 2018/162113 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON SPRITZLACKEN AUS SPRITZNEBELN VON SPRITZLACKIERKABINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING SPRAY PAINT FROM SPRAY MISTS OF SPRAY-PAINTING BOOTHS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCUPÉRATION DE PEINTURE AU PISTOLET À PARTIR DE BRUMES DE PULVÉRISATION DE CABINES DE PULVÉRISATION DE PEINTURE*
(71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE
(72) LEERS, Franz, 48683 Ahaus, DE
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

B05B 16/00 → (51) ***B05B 14/462***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 592 472 A1***
B05C 9/06 ***B05C 11/10***
B05B 13/04 ***B01L 3/00***
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17927809.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053726 27.09.2017
(87) WO 2019/066805 2019/14 04.04.2019
(54) • *DISPENSIERUNGSMUSTER ZUR DISPERSION VON FLUIDEN*
• *DISPENSE PATTERNS THAT DISPERSE FLUIDS*
• *MOTIFS DE DISTRIBUTION QUI DISPERSENT DES FLUIDES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) OCHS, David H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B05C 9/06 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/00 → (51) ***B05D 1/36***

---

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 592 473 A1***
B05D 1/00 ***B05D 3/06***
B41M 1/18 ***B41M 7/00***
C09D 11/101
(25) En (26) En
(21) 18764668.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021010 06.03.2018
(87) WO 2018/165068 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467859 P
31.05.2017 US 201762512791 P
07.08.2017 US 201762541838 P
(54) • *NASSFANGVERFAHREN*
• *WET-TRAPPING METHOD*
• *MÉTHODE DE PIÉGEAGE HUMIDE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) TIESSEN, John G., Elk Grove Village, IL 60007, US
GAUDL, Kai-Uwe, 63579 Freigericht, DE
PARRIS, Juanita M., Montvale, NJ 07645, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B05D 3/02 → (51) ***B26B 21/60***

B05D 3/02 → (51) ***G02B 19/00***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 3/06 → (51) ***G02B 19/00***

B05D 5/08 → (51) ***B26B 21/60***

B05D 7/20 → (51) ***G02B 19/00***

---

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 592 474 A1***
B81B 1/00 ***B81C 1/00***
B81C 3/00 ***H01L 21/02***
G10K 11/18 ***G10K 11/36***
(25) En (26) En
(21) 18763963.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021257 07.03.2018
(87) WO 2018/165235 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453846
(54) • *MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MICROFABRICATED ULTRASONIC TRANSDUCERS AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICROFABRIQUÉS ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, US
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
ZAHORIAN, Jaime Scott, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***B07B 7/083*** (11) **3 592 475 A1***
B01D 45/14 ***B02C 23/32***
B07B 9/02
(25) De (26) De
(21) 18704964.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053312 09.02.2018
(87) WO 2018/162173 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203812
(54) • *SICHTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHTEN EINES MATERIALSTROMS*
• *CLASSIFYING DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING A MATERIAL FLOW*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SÉPARER UN FLUX DE MATÉRIAUX*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MELIES, Karsten, 33332 Gütersloh, DE
RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt, DE
KACHE, Guido, 59269 Beckum, DE
WUWER, Matthias, 59510 Lippetal, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B07B 9/02 → (51) ***B07B 7/083***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 592 476 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714721.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056108 12.03.2018
(87) WO 2018/162762 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105132
(54) • *WARENERFASSUNGS- UND WARENSORTIERSYSTEM*
• *GOODS RECOGNITION AND GOODS SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TRI DE MARCHANDISES*
(71) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei -Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE
(72) SCHMITT, Jens, 08056 Zwickau, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B08B 3/02 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B08B 9/00*** (11) **3 592 477 A1***
B08B 9/08 ***B08B 3/02***
B01F 15/00 ***B65D 90/62***
(25) De (26) De
(21) 18708980.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055182 02.03.2018
(87) WO 2018/162348 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104842
(54) • *MISCHER MIT REINIGUNGSDÜSE*
• *MIXER COMPRISING CLEANING NOZZLE*
• *MÉLANGEUR POURVU D'UNE BUSE DE NETTOYAGE*
(71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, DE
DÖRR, Martin, 74731 Walldürn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 592 478 A1***
B08B 9/045 ***B24B 5/40***
E03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18710051.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055911 09.03.2018
(87) WO 2018/162714 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SE 1750276
(54) • *SCHLEIF- UND REINIGUNGSWERKZEUG ZUM SCHLEIFEN UND REINIGEN DES INNEREN VON LEITUNGEN UND ROHREN*
• *GRINDING AND CLEANING TOOL FOR GRINDING AND CLEANING THE INSIDE OF TUBING AND PIPES*
• *OUTIL DE MEULAGE ET DE NETTOYAGE POUR MEULER ET NETTOYER L'INTÉRIEUR DE TUBES ET DE TUYAUX*
(71) Dakki AB, Svärdlångsvägen 44, 120 60 Årsta, SE
(72) OVSIANNIKOW, Maria, 131 60 Nacka, SE
OVSIANNIKOW, Peter, 640 40 Stora Sundby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B08B 9/045 → (51) ***B08B 9/043***

B08B 9/08 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B21B 31/24*** (11) **3 592 479 A1***
B26D 7/26 ***B31F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18709554.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055520 07.03.2018
(87) WO 2018/162511 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703644
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF ROLLENBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ROLLER MOUNTING ARRANGEMENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES AGENCEMENTS DE MONTAGE DE ROULEAU*
(71) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) LINNESTAD, Even, N-3430 Spikkestad, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B21D 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 592 480 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710417.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055598 07.03.2018
(87) WO 2018/162553 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203805
(54) • *FALZVORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES BAUTEILS UND VERFAHREN*
• *FOLDING APPARATUS FOR SHAPING A PART, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE DESTINÉ À LA MISE EN FORME D'UN ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ*
(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WEBER, Wolfgang, 66701 Beckingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 592 481 A1***
F16L 13/16
(25) It (26) En
(21) 17721872.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000047 08.03.2017
(87) WO 2018/163221 2018/37 13.09.2018
(54) • *BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN*
• *KIT AND RELATED METHOD FOR CONNECTING PIPES*
• *KIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE RELIER DES TUYAUX*
(71) Eurotubi Europa S.r.l., Via San Damiano 2, 20122 Milano (MI), IT
(72) MALGRATI, Luigi, 20122 Milano (MI), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B21D 55/00*** (11) **3 592 482 A1***
F16P 3/04
(25) De (26) De
(21) 18719413.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060057 05.03.2018
(87) WO 2018/161101 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 AT 501732017
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE MIT EINER SCHUTZEINHEIT*
• *PRODUCTION PLANT HAVING A PROTECTIVE UNIT*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE D'UNE UNITÉ DE PROTECTION*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21J 15/08 → (51) ***B29C 65/60***

B21J 15/14 → (51) ***B29C 65/60***

B21K 1/76 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 592 483 A1***
B22D 11/041 ***B22D 11/045***
B22D 11/053 ***B22D 11/114***
B22D 11/115 ***B22D 11/16***
B22D 27/08
(25) En (26) En
(21) 18764119.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021367 07.03.2018
(87) WO 2018/165316 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468709 P
(54) • *KORNVERFEINERUNG MIT DIREKTER SCHWINGUNGSKUPPLUNG*
• *GRAIN REFINING WITH DIRECT VIBRATIONAL COUPLING*
• *AFFINAGE DE GRAIN AVEC COUPLAGE VIBRATOIRE DIRECT*
(71) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119, US
(72) GILL, Kevin, Scott, Carrollton, GA 30116, US
POWELL, Michael, Caleb, Dallas, GA 30157, US
RUNDQUIST, Victor, Frederic, Carrollton, GA 30116, US
MANCHIRAJU, Venkata, Kiran, Villa Rica, GA 30180, US
GUFFEY, Roland, Earl, Cloverport, KY 40111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/045 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/053 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/055*** (11) **3 592 484 A1***
B22D 11/057
(25) It (26) En
(21) 18715805.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051564 09.03.2018
(87) WO 2018/163125 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700027045
(54) • *KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME*
• *CRISTALLISEUR DESTINÉ À UNE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À OBTENIR LEDIT CRISTALLISEUR*
(71) EM Moulds S.p.a. A Socio Unico, Via Giorgio Saviane 6, 50127 Firenze, IT
(72) NACLERIO, Angelo, 50127 Firenze, IT
MORI, Giovanni, 50127 Firenze, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22D 11/057 → (51) ***B22D 11/055***

B22D 11/114 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 13/02*** (11) **3 592 485 A1***
B22D 13/10 ***B22D 25/02***
B22D 29/04
(25) En (26) En
(21) 18764778.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050257 05.03.2018
(87) WO 2018/161156 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469880 P
(54) • *ROHRFÖRMIGE GIESSVORRICHTUNG*
• *TUBULAR SHAPE CASTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COULÉE DE FORME TUBULAIRE*
(71) 8617490 Canada Inc., 1595 Rue des Alouettes, Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 6E4, CA
(72) MONTGRAIN, Luc, Terre Haute, Indiana 47802, US
DESMEULES, Jean-François, Jonquiere, Québec G7S 2L4, CA
DION-MARTIN, Olivier, Jonquiere, Québec G7X 3E9, CA
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B22D 13/10 → (51) ***B22D 13/02***

B22D 25/02 → (51) ***B22D 13/02***

B22D 27/08 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 29/04 → (51) ***B22D 13/02***

B22F 1/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 592 486 A1***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 18708632.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054608 26.02.2018
(87) WO 2018/162261 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105193
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PULVERFÖRMIGEM WERKSTOFF*
• *ELECTRON BEAM INSTALLATION AND METHOD FOR WORKING POWDERED MATERIAL*
• *INSTALLATION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
(71) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
(72) HANSEN, Björn, 82140 Olching, DE
HUBER, Gerhard, 84155 Bodenkirchen, DE
LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 592 487 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18763070.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015317 25.01.2018
(87) WO 2018/164774 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451043
(54) • *BEINBESEITIGUNGSSTRATEGIE FÜR SCHRAFFURMUSTER*
• *LEG ELIMINATION STRATEGY FOR HATCH PATTERN*
• *STRATÉGIE D'ÉLIMINATION DE PATTES POUR MOTIF HACHURÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, OH 45069, US
REDDING, MacKenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 592 488 A1***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18764344.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013975 17.01.2018
(87) WO 2018/164770 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451108
(54) • *DREIECKSSCHRAFFURMUSTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TRIANGLE HATCH PATTERN FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MOTIF HACHURÉ TRIANGULAIRE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, OH 45069, US
REDDING, MacKenzie, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23B 47/26 → (51) ***E05B 17/06***

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 592 489 A1***
B23B 51/10
(25) De (26) De
(21) 18707908.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054781 27.02.2018
(87) WO 2018/162280 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104914
(54) • *ANSCHLAG FÜR EIN BOHR-, FRÄS- ODER SENKWERKZEUG*
• *STOP FOR A DRILLING, MILLING OR COUNTERSINKING TOOL*
• *BUTÉE DESTINÉE À UN OUTIL DE PERÇAGE, DE FRAISAGE OU DE LAMAGE*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) VON PUTTKAMMER, Ingo, 72469 Meßstetten, DE

REBHOLZ, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, et al, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B23B 51/10 → (51) ***B23B 49/00***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 592 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707437.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050137 07.02.2018
(87) WO 2018/163148 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451873
(54) • *MÜHLE MIT KERAMIKFLÄCHE UND KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL ZUR VERARBEITUNG VON INCONEL*
• *CERAMIC FACE MILL WITH CIRCULAR ARC PROFILE FOR MACHINING INCONEL*
• *FRAISE EN BOUT EN CÉRAMIQUE À PROFIL À ARC CIRCULAIRE POUR USINER L'INCONEL*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BUDDA, Eliyahu, 25123 Neve Ziv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23F 21/00***

B23F 19/06 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 21/00***

(51) ***B23F 21/00*** ***B23F 19/10*** (11) **3 592 491 A1*** ***B23C 5/10***
(25) De (26) De
(21) 18710044.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055811 08.03.2018
(87) WO 2018/162663 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105032
(54) • *WERKZEUG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DACHFIRSTARTIGEN ANSPITZUNGEN AN ZÄHNEN EINES INNEN- UND AUßENVERZAHNTEN ZAHNRADS*
• *TOOL, MACHINE AND METHOD FOR CREATING RIDGE-LIKE SHARPENED POINTS ON TEETH OF A TOOTHED WHEEL HAVING INNER AND OUTER TEETH*
• *OUTIL, MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION DE POINTES EN FORME DE FAÎTE DE TOIT AU NIVEAU DE DENTS D'UNE ROUE DENTÉE À DENTURE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE*
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
HOLDERBEIN, Walter, D-37269 Eschwege, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 19/06*** (11) **3 592 492 A1*** ***B24B 53/075***
(25) De (26) De
(21) 18710006.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055476 06.03.2018
(87) WO 2018/162484 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104625
(54) • *WERKZEUG ZUM VERZAHNEN ODER ABRICHTEN EINES EINE AUßENVERZAHNUNG AUFWEISENDEN FEINBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *TOOL FOR CUTTING TEETH OR FOR DRESSING A FINE MACHINING TOOL HAVING A SET OF EXTERNAL TEETH*
• *OUTIL DESTINÉ À TAILLER EN DÉVELOPPANTE OU À DRESSER UN OUTIL DE FINITION COMPRENANT UNE DENTURE EXTÉRIEURE*
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
HOLDERBEIN, Walter, 37269 Eschwege, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23H 9/00*** ***B23P 6/00*** ***G21C 3/334*** (11) **3 592 493 A2*** ***G21C 3/00*** ***G21C 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18764376.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021632 08.03.2018
(87) WO 2018/165488 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468912 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN VON LEITBLECHBOLZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BAFFLE BOLT REPAIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE BOULON DE CLOISON*
(71) Fisher, Benjamin D., 1305 Spring Mountain Road, Lynchburg, Virginia 24503, US
Gilreath, Jeff D., 214 Dandelion Trail, Anderson, South Carolina 29621, US
Pritchett, Thomas A., 6575 Satjanon Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(72) Fisher, Benjamin D., Lynchburg, Virginia 24503, US
Gilreath, Jeff D., Anderson, South Carolina 29621, US
Pritchett, Thomas A., Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23K 1/005 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/18*** ***B23K 26/06*** ***B23K 33/00*** ***B23K 26/262*** (11) **3 592 494 A1*** ***B21K 1/76*** ***B23K 26/26*** ***F16J 15/3252***
(25) De (26) De
(21) 17714650.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055542 09.03.2017
(87) WO 2018/162063 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GESCHWEIßTEN RINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WELDED RING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BAGUE SOUDÉE*
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) MIESSMER, Stefan, 8004 Zürich, CH
VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095*** (11) **3 592 495 A1*** ***B23K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18710251.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019709 26.02.2018
(87) WO 2018/164868 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454299
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLEN UND SCHWEISSVORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG EINER SCHWEISSSCHALTKREISRESISTENZ DURCH KOMMUNIKATION ÜBER DEN SCHWEISSSCHALTKREIS*
• *WELDING-TYPE POWER SUPPLIES AND WELDING DEVICES TO MEASURE A WELD CIRCUIT RESISTANCE VIA COMMUNICATIONS OVER THE WELD CIRCUIT*
• *ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE TYPE SOUDAGE ET DISPOSITIFS DE SOUDAGE POUR MESURER UNE RÉSISTANCE DE CIRCUIT DE SOUDURE VIA DES COMMUNICATIONS SUR LE CIRCUIT DE SOUDURE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JOHNSON, Nathan W., Glenview, Illinois 60025, US
OTT, Brian L., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/235*** (11) **3 592 496 A1*** ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 18710246.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019678 26.02.2018
(87) WO 2018/164867 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454293
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLEN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG EINES SCHWEISSKABELSPANNUNGSABFALLS*
• *WELDING-TYPE POWER SUPPLIES AND DEVICES TO MEASURE A WELD CABLE VOLTAGE DROP*
• *ALIMENTATIONS EN PUISSANCE DE TYPE SOUDAGE ET DISPOSITIFS DE MESURE D'UNE CHUTE DE TENSION DE CÂBLE DE SOUDURE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ANDERS, Adam, Glenview, Illinois 60025, US
SCHWARTZ, Brian, Glenview, Illinois 60025, US
NELSON, Andrew D., Glenview, Illinois 60025, US
CHRISTOPHER, Mark Richard, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 592 497 A1***
C23C 2/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 18709083.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051239 27.02.2018
(87) WO 2018/163017 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/IB2017/000218
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZINKBESCHICHTETEN STAHLBLECHEN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD FOR JOINING ZINC COATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE POUR ASSEMBLER DES TÔLES D'ACIER REVÊTUES DE ZINC*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
Université de Nantes, 1 quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
(72) MUSIK, Céline, 57220 Piblange, FR
ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
HUIN, Didier, 54000 Nancy, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
FRAPPIER, Renaud, 85110 Sainte Cécile, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 592 498 A1***
H01R 43/02
(25) De (26) De
(21) 18701145.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051190 18.01.2018
(87) WO 2018/162128 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104615
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEIßVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHWEIßEN*
• *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND ULTRASONIC WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 79669 Zell im Wiesental, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 26/06 → (51) ***H01S 3/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/20***

(51) ***B23K 26/20*** (11) **3 592 499 A1***
B23K 26/36 ***B23K 26/064***
B23K 26/352 ***G03H 1/32***
G02B 27/48
(25) De (26) De
(21) 18708982.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055208 02.03.2018
(87) WO 2018/162357 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203669
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG KOHÄRENTER STRAHLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHAPING COHERENT RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN RAYONNEMENT COHÉRENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIKHAYLOV, Dmitriy, 71272 Renningen, DE
SHAKIROV, Damir, 75203 Koenigsbach-Stein, DE

B23K 26/26 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/262 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/20***

(51) ***B23K 26/402*** (11) **3 592 500 A1***
B23K 26/00 ***C23C 14/12***
C23C 14/04 ***B23K 26/06***
B81C 1/00 ***B23K 26/53***
B23K 26/0622 ***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 18708686.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055299 05.03.2018
(87) WO 2018/162385 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104655
06.03.2017 DE 102017104657
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN ZUMINDEST EINER AUSNEHMUNG IN EIN MATERIAL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ANSCHLIESSENDEM ÄTZPROZESS*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE RECESS IN A MATERIAL BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AND SUBSEQUENT ETCHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'AU MOINS UN ÉVIDEMENT DANS UN MATÉRIAU À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET D'UN PROCÉDÉ DE GRAVURE CONSÉCUTIF*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
SCHNOOR, Arne, 30625 Hannover, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) ***B23K 26/402*** (11) **3 592 501 A1***
B23K 26/00 ***C23C 14/12***
C23C 14/04
(25) De (26) De
(21) 18708997.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055301 05.03.2018
(87) WO 2018/162386 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104656
06.03.2017 DE 102017104657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TECHNISCHEN MASKE*
• *METHOD FOR PRODUCING A TECHNICAL MASK*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN MASQUE TECHNIQUE*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
SCHNOOR, Arne, 30625 Hannover, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
HALE, Kevin, 30823 Garbsen, DE
DÖRGE, Moritz, 31555 Suthfeld, DE
WENKE, Stephan, 31535 Neustadt a. Rbg., DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/402***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 592 502 A1***
B23K 1/005 ***B23K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18764433.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021104 06.03.2018
(87) WO 2018/165128 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467493 P
(54) • *LASERSCHWEISSEN MIT FÜLLDRAHT*

- *LASER WELDING WITH FILLER WIRE*
- *SOUDAGE AU LASER AVEC FIL D'APPORT*

(71) El Cooper Properties LLC, 9700 Meyers Road, Clarklake, MI 49234, US
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
KHAKHALEV, Alex, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B23K 35/02 → (51) ***F16B 37/06***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/402***

B23P 6/00 → (51) ***B23H 9/00***

B23P 19/00 → (51) ***H05K 13/04***

B23P 21/00 → (51) ***H05K 13/04***

B23Q 7/00 → (51) ***B24B 5/18***

B23Q 7/06 → (51) ***B24B 5/18***

B23Q 7/08 → (51) ***B24B 5/18***

B23Q 11/00 → (51) ***G08C 17/02***

B24B 3/36 → (51) ***B24B 3/42***

(51) ***B24B 3/42*** ***B24B 3/36*** (11) **3 592 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764937.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020636 02.03.2018
(87) WO 2018/164950 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468717 P
(54)
- *EINSPANNANORDNUNG ZUM SCHÄRFEN VON MÄHERKLINGEN*
- *JIG ASSEMBLY FOR SHARPENING MOWER BLADES*
- *ENSEMBLE GABARIT POUR AFFÛTER DES LAMES DE FAUCHEUSE*

(71) Austin, Todd, 16092 King Road, Haskins, OH 43525, US
(72) Austin, Todd, Haskins, OH 43525, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***B24B 5/18*** ***B23Q 7/00*** ***B23Q 7/08*** (11) **3 592 504 A1*** ***B23Q 7/06*** ***B24B 5/35***
(25) De (26) De
(21) 18709252.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100171 27.02.2018
(87) WO 2018/162002 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104807
(54)
- *BELADUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE EINSTECHSCHLEIFMASCHINE ZUM SPITZENLOSEN AUßENRUNDSCHLEIFEN SOWIE VERFAHREN ZUM SPITZENLOSEN AUßENRUNDSCHLEIFEN*
- *LOADING DEVICE FOR A PLUNGE CUT GRINDING MACHINE FOR CENTRELESS EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING AND METHOD FOR CENTRELESS EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING*
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UNE MACHINE DE RECTIFICATION EN PLONGÉE DESTINÉE À LA RECTIFICATION CYLINDRIQUE EXTERNE SANS POINTE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA RECTIFICATION CYLINDRIQUE EXTERNE SANS POINTE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SEUBOLD, Daniel, 96257 Marktgraitz, DE

B24B 5/35 → (51) ***B24B 5/18***

B24B 5/40 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B24B 7/18*** ***B24B 45/00*** ***B24D 3/34*** ***B24B 39/06*** (11) **3 592 505 A1*** ***B24B 23/02*** ***B24D 7/04***
(25) NI (26) En
(21) 18716337.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051519 08.03.2018
(87) WO 2018/163102 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 BE 201705150
(54)
- *VORRICHTUNG, SCHMIRGELRAHMEN, SCHMIRGELELEMENT, VERFAHREN UND KIT ZUM SCHMIRGELN VON BODENFLÄCHEN*
- *DEVICE, SANDING FRAME, SANDING ELEMENT, METHOD AND KIT FOR SANDING FLOOR AREAS*
- *DISPOSITIF, CADRE DE PONÇAGE, ÉLÉMENT DE PONÇAGE, PROCÉDÉ ET KIT DE PONÇAGE DE ZONES DE SOL*

(71) IN2-Concrete BVBA, Gijzenzelestraat 10, 9860 Oosterzele, BE
(72) BOEL, Koenraad, 9860 Oosterzele, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 39/06 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 53/075 → (51) ***B23F 23/12***

B24C 1/06 → (51) ***H01L 31/0236***

B24D 3/34 → (51) ***B24B 7/18***

B24D 7/04 → (51) ***B24B 7/18***

B25B 13/48 → (51) ***F16B 23/00***

(51) ***B25B 27/00*** ***B25B 27/14*** (11) **3 592 506 A1*** ***B60N 2/015***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707950.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050350 13.02.2018
(87) WO 2018/162814 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751822
(54)
- *WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG*
- *TOOL FOR ASSEMBLING A SEAT IN A VEHICLE*
- *OUTIL POUR L'ASSEMBLAGE D'UN SIÈGE DANS UN VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RAULT, Jean Pierre, 35200 Rennes, FR
SARRAZIN, Didier, 35000 Rennes, FR
LE BORGNE, David, 35320 Crevin, FR

B25B 27/14 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 592 507 A1*** ***B25J 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704574.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054014 19.02.2018
(87) WO 2018/162212 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751834
(54)
- *KLEMMGREIFVORRICHTUNG UND SYSTEM AUS SOLCHEN VORRICHTUNGEN*
- *CLAMP GRIPPING DEVICE AND SYSTEM CONSISTING OF SUCH DEVICES*
- *DISPOSITIF DE PREHENSION DE TYPE PINCE ET SYSTEME COMPOSE DE TELS DISPOSITIFS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrieres le Buison, FR
BECK, Maxime, 75014 Paris, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B25J 9/00 → (51) ***A45F 3/08***

B25J 9/00 → (51) ***H01R 43/28***

B25J 9/06 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 592 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709349.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055489 06.03.2018
(87) WO 2018/162492 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203741
(54)
- *ROBOTERARM MIT EINER MECHANISCHEN ANSCHLAGSVORRICHTUNG*
- *ROBOT ARM HAVING A MECHANICAL STOP DEVICE*
- *BRAS ROBOTISÉ POURVU D'UN DISPOSITIF DE BUTÉE MÉCANIQUE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) EISENWINTER, Leander, 86647 Buttenwiesen / Lauterbach, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02*** (11) **3 592 509 A1***

(25) En (26) En
(21) 17711110.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055694 10.03.2017
(87) WO 2018/162080 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SIRKETT, Daniel, 722 10 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 13/08 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 592 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715158.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020908 05.03.2018
(87) WO 2018/165017 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467509 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN BEWEGEN EINER VARIETÄT VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY MOVING A VARIETY OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLACER EFFICACEMENT DIVERS OBJETS*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road Building 4 Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Camden, SC 29020, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene Temple, Somerville, MA 02144, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US
SRINIVASA, Siddhartha, Pittsburgh, PA 15217, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) ***B25J 15/06*** ***B29C 70/38*** ***B65H 5/14*** (11) **3 592 511 A1*** ***B29C 31/08***
(25) En (26) En
(21) 18710038.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055748 08.03.2018
(87) WO 2018/162637 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203939
(54) • *VERLEGEMATRIZE*
• *Laying Die*
• *MATRICE DE POSE*
(71) Cevotec GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) MICHL, Felix, 82024 Taufkirchen b. München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 592 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708336.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052888 06.02.2018
(87) WO 2018/162163 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1750250
(54) • *INDUSTRIEROBOTER UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIEN AUS DEM ROBOTER AUF EIN WERKZEUG*
• *AN INDUSTRIAL ROBOT AND A DEVICE FOR TRANSFERRING MEDIA FROM THE ROBOT TO A TOOL*
• *ROBOT INDUSTRIEL ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES SUPPORTS DU ROBOT À UN OUTIL*
(71) Robotautomation Svenska AB, Pikullagatan 3, 702 27 Örebro, SE
(72) JOHANNESSON, Morgan, 692 33 Kumla, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 19/38*** ***B26B 21/40*** (11) **3 592 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709006.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055521 07.03.2018
(87) WO 2018/162512 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160254
(54) • *HANDHALTBARE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND/ODER EINER AUSRICHTUNG EINER HANDHALTBAREN PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE PERSON*
• *A HANDHELD PERSONAL CARE DEVICE AND A METHOD OF ESTIMATING A POSITION AND/OR AN ORIENTATION OF A HANDHELD PERSONAL DEVICE RELATIVE TO A SUBJECT*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION ET/OU D'UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF PORTATIF PERSONNEL PAR RAPPORT À UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 592 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710838.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055929 09.03.2018
(87) WO 2018/162720 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160416
10.03.2017 EP 17160417
(54) • *RASIERERGRIFF, RASIERAPPARAT MIT SOLCH EINEM GRIFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHAVER HANDLE, SHAVER INCLUDING SUCH A HANDLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MANCHE DE RASOIR, RASOIR COMPRENANT UN TEL MANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bic-Violex SA, Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi Attiki, GR
(72) GRATSIAS, Spiros, GR 113 63 Kipseli - Athens, GR
CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, GR 14562 Kifisia, GR
PSIMADAS, Ioannis - Marios, 15235 Vrilissia - Athens, GR
BOZIKIS, Ioannis, 117 41 Koukaki - Athens, GR
PAPAGEORGIS, Phaedon, 145 65 Agios Stefanos, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B26B 21/56*** ***B26B 21/60*** (11) **3 592 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708133.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055383 05.03.2018
(87) WO 2018/162432 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159912
(54) • *RASIERKLINGE*
• *RAZOR BLADE*
• *LAME DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) KONTOKOSTAS, Labros, 14569 P.Faliro Athens, GR

PAPATRIANTAFYLLOU, Ioannis, 15122 Marousi Athens, GR
TERLILIS, Taxiarchis, 10440 Athens, GR
SIOZIOS, Anastasios, 15122 Marousi Athens, GR
MAVROEIDIS, Konstantinos, 15669 Papagos Athens, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/56*** (11) **3 592 516 A1***
B26B 21/60
(25) En (26) En
(21) 18708421.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055382 05.03.2018
(87) WO 2018/162431 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159915
(54) • *RASIERKLINGE*
• *RAZOR BLADE*
• *LAME DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) KONTOKOSTAS, Labros, 14569 P.Faliro Athens, GR
PAPATRIANTAFYLLOU, Ioannis, 15122 Marousi Athens, GR
TERLILIS, Taxiarchis, 10440 Athens, GR
SIOZIOS, Anastasios, 15122 Marousi Athens, GR
MAVROEIDIS, Konstantinos, 15669 Papagos Athens, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/60*** (11) **3 592 517 A2***
B05D 5/08 ***C09D 127/18***
C08K 3/04 ***C09D 7/40***
B05D 3/02 ***C08K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18710402.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055346 05.03.2018
(87) WO 2018/162415 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450506
(54) • *BESCHICHTUNG*
• *COATING*
• *REVÊTEMENT*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str., 14569 Anixi Attikis, GR
(72) VASILEIOU, Gerasimos, 14122 N. Irakleio Athenes, GR
VLACHOS, Georgios, 14569 Anixi Attica, GR
PAPACHRISTOS, Vasileios, 15773 Zografou Athenes, GR
PARTHENIOS, John, 26442 Patras Achaia, GR
PAPAGELIS, Konstantinos, 13451 Kamatero Athenes, GR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B26B 21/60 → (51) ***B26B 21/56***

B26D 7/26 → (51) ***B21B 31/24***

---

(51) ***B27B 31/00*** (11) **3 592 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763189.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050286 09.03.2018
(87) WO 2018/161174 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469882 P
(54) • *HOLZLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BELADEN UND LÄNGSVERSCHIEBEN VON AUFEINANDERFOLGENDEN HOLZSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *LUMBER LOADING SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUS LOADING AND LONGITUDINAL DISPLACEMENT OF SUCCESSIVE LUMBER PIECES USING SAME*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BOIS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CHARGEMENT ET LE DÉPLACEMENT LONGITUDINAL SIMULTANÉS DE PIÈCES DE BOIS DE CONSTRUCTION SUCCESSIVES UTILISANT CELUI-CI*
(71) VAB Machines Inc., 4695 rue de la Pascaline, Lévis, Québec G6W 0L9, CA
(72) GRAVEL, Claude, St-Ferréol Les Neiges, Québec G0A 3R0, CA
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B27F 5/12 → (51) ***E05B 17/06***

B27G 3/00 → (51) ***B03C 3/017***

---

(51) ***B27K 3/00*** (11) **3 592 519 A1***
B27K 3/08
(25) En (26) En
(21) 18719957.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050173 09.03.2018
(87) WO 2018/162804 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FI 20175221
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Palonot Oy, Kilterinkulma 2 D 1, 01600 Vantaa, FI
(72) KUKKONEN, Jari, 01600 Vantaa, FI
NISSINEN, Timo, 01600 Vantaa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B27K 3/08 → (51) ***B27K 3/00***

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 592 520 A1***
E04B 1/35 ***E04G 21/04***
B33Y 70/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712979.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050542 08.03.2018
(87) WO 2018/162858 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751938
(54) • *3D-BETONDRUCKER*
• *3D CONCRETE PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D BÉTON*
(71) Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GODI, Gaël, 63540 Romagnat, FR
PHELIPPE, Laurent, 63000 Clermont-Ferrand, FR
AMZIANE, Sofiane, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 592 521 A1***
B28B 3/12 ***B28B 5/02***
B28B 13/02 ***B28B 17/00***
B30B 5/04 ***B30B 15/30***
B44F 9/04 ***G01F 23/00***
(25) It (26) En
(21) 18715804.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051563 09.03.2018
(87) WO 2018/163124 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 IT 201700026199
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER ARTIKEL*
• *PLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC ARTICLES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola, IT
BOSI, Gildo, 40026 Imola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B28B 1/00 → (51) ***B65D 13/02***

B28B 3/12 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 5/02 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28B 13/02*** (11) **3 592 522 A2***
(25) Hu (26) En
(21) 18764935.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/050016 07.03.2018
(87) WO 2018/162936 2018/37 13.09.2018
(88) 04.04.2019
(30) 10.03.2017 HU 1700104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERBLOCKS MIT EINER GEMASERTEN LAUFFLÄCHE*

- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A PAVER BLOCK HAVING VEINED TREAD SURFACE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BLOC DE PAVAGE AYANT UNE SURFACE DE MARCHE NERVURÉE*

(71) Barabás, Árpád, Háncs utca 1., 8200 Veszprém, HU
(72) Barabás, Árpád, 8200 Veszprém, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B28B 13/02 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B28C 5/00*** ***B28C 5/46*** ***C04B 40/06*** ***B28C 7/00*** (11) **3 592 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763966.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015801 29.01.2018
(87) WO 2018/164779 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467456 P
15.06.2017 US 201762520550 P
(54) • *KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COOLING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Mandak Holdings, LLC, 1 Industrial Park, Johnstown, Colorado 80534, US
(72) NELSON, Mark, Johnstown, Colorado 80534, US
NELSON, Drew, Johnstown, Colorado 80534, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B28C 5/46 → (51) ***B28C 5/00***

B28C 7/00 → (51) ***B28C 5/00***

B29C 31/08 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 592 524 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712959.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050511 06.03.2018
(87) WO 2018/162838 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751951
(54) • *EINSTÜCKIGER GEGOSSENER RAHMEN FÜR EINE LAYUP-VERBUNDHAUT*
• *ONE-PIECE MOULDED FRAME FOR A COMPOSITE LAYUP SKIN*
• *CHASSIS MOULE MONOBLOC POUR PEAU DE DRAPAGE DE COMPOSITES*
(71) Ferry Capitain, Bussy, 52300 Vecqueville, FR
(72) CAHEN, Mathieu, 55140 Vaucouleurs, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B29C 33/42 → (51) ***B32B 38/00***

B29C 33/44 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/46 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 71/04***

B29C 35/08 → (51) ***C09D 133/14***

B29C 35/08 → (51) ***G02B 19/00***

B29C 35/10 → (51) ***B29C 71/04***

B29C 35/10 → (51) ***G02B 19/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 39/00 → (51) ***B32B 38/00***

B29C 39/08 → (51) ***E04F 13/04***

B29C 41/04 → (51) ***E04F 13/04***

B29C 44/10 → (51) ***C08G 18/48***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 27/18***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/73*** (11) **3 592 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714050.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021038 07.03.2017
(87) WO 2018/164666 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZWEISTUFIGES SPRITZGIESSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE TEILE*
• *TWO SHOT INJECTION MOLDING PROCESS FOR THERMOPLASTIC PARTS*
• *PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX COUPS POUR PIÈCES THERMOPLASTIQUES*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) LORENZO, James, Mars, Pennsylvania 16046, US
ROBBINS, James, Portland, Michigan 48875, US
MCCANNA, Jessee, Midland, Pennsylvania 15059, US
DAVIS, Terry, Kimball, Michigan 48074, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/12*** ***E03C 1/04*** ***F16L 33/00*** ***F16L 33/34*** ***E03C 1/02*** ***F16L 11/15*** ***F16L 33/28*** (11) **3 592 526 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709343.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055398 06.03.2018
(87) WO 2018/162441 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002275
(54) • *DRUCKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKSCHLAUCHS*
• *PRESSURE HOSE AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE HOSE*
• *TUYAU À PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU À PRESSION*
(71) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. Kg, Siegelfelder Str. 1, 96106 Ebern, DE
(72) MEYER, Hans-Peter, 58675 Hemer, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29C 47/00 → (51) ***C08G 18/76***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/42***

B29C 47/12 → (51) ***A23L 7/17***

B29C 47/12 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/40 → (51) ***A23L 7/17***

(51) ***B29C 47/42*** ***B29C 47/66*** ***B29C 47/82*** ***B29C 47/76*** ***B29C 47/08*** (11) **3 592 527 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804063.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001372 24.11.2017
(87) WO 2018/188716 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017003598
05.03.2017 DE 102017002029
13.05.2017 DE 102017004563
(54) • *ENTGASEN BEIM EXTRUDIEREN VON STOFFEN, VORZUGSWEISE VON KUNSTSTOFFEN*
• *DEGASSING DURING EXTRUSION OF SUBSTANCES, PREFERABLY OF PLASTICS*
• *DÉGAZAGE LORS DE L'EXTRUSION DE MATIÈRES, EN PARTICULIER DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
(72) HARALD, Rust, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 47/66 → (51) ***B29C 47/42***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/42***

B29C 47/82 → (51) ***B29C 47/42***

B29C 47/92 → (51) ***A23L 7/17***

(51) ***B29C 49/00*** ***B29C 49/36*** ***G01B 21/22*** ***B29C 49/78*** (11) **3 592 528 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713314.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050509 06.03.2018
(87) WO 2018/162836 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751821
(54) • *ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER WINKELPOSITION EINER ROTIERENDEN PLATTE ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN*
• *ARRANGEMENT FOR MEASURING THE ANGULAR POSITION OF A ROTARY PLATE FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
• *AGENCEMENT POUR LA MESURE DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN PLATEAU*

ROTATIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) LHOMME, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FLEURY, Johann, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/00***

---

(51) ***B29C 53/60*** (11) **3 592 529 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749306.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068657 10.07.2018
(87) WO 2019/011912 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017006688
28.08.2017 DE 102017008055
23.10.2017 DE 102017009839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPROFILS UND VERBUNDPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PROFILED SECTION, AND COMPOSITE PROFILED SECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ COMPOSITE ET PROFILÉ COMPOSITE*
(71) OKE Group GmbH, Nobelstrasse 7, 48477 Hörstel, DE
(72) BARTEL, Andreas, 48432 Rheine, DE
FICHTNER, Thorsten, 48477 Hörstel, DE
EPP, Alexander, 49477 Ibbenbüren, DE
RUDSINSKI, Alexander, 48431 Rheine, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29C 55/04 → (51) ***B32B 27/36***

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/36***

---

(51) ***B29C 55/14*** (11) **3 592 530 A1***
B29C 61/02 ***B29C 55/20***
B29L 11/00
(25) De (26) De
(21) 18708100.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054751 27.02.2018
(87) WO 2018/162278 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104582
(54) • *FOLIENRECKANLAGE*
• *FILM-STRETCHING FACILITY*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FILM*
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) RESCH, Karsten, 88138 Weißensberg, DE
VEIL, Martin, 88131 Lindau, DE

B29C 55/20 → (51) ***B29C 55/14***

B29C 61/02 → (51) ***B29C 55/14***

B29C 63/26 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 64/00 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/00 → (51) ***B29C 64/176***

B29C 64/10 → (51) ***B29C 64/205***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 592 531 A1***
B29C 64/112 ***B29C 64/124***
B29C 67/02 ***B29C 67/04***
(25) En (26) En
(21) 17899893.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021145 07.03.2017
(87) WO 2018/164672 2018/37 13.09.2018
(54) • *HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN MITTELS TINTENSTRAHLDRUCK*
• *COMPOSITE COMPONENT FABRICATION USING INKJET PRINTING*
• *FABRICATION DE COMPOSANT COMPOSITE UTILISANT UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL
(72) FIMA, Sharon, 76870 Moshav Neta'im, IL
ELIMELECH, Hila, 83800, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 592 532 A1***
B29C 64/188 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/30***
(25) En (26) En
(21) 18705955.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054678 26.02.2018
(87) WO 2018/162268 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160091
(54) • *KERN-HÜLLE-FASER ZUM DRUCKEN GLATTER FDM-3D-GEGENSTÄNDE*
• *CORE-SHELL FILAMENT FOR PRINTING SMOOTH FDM 3D ITEMS*
• *FILAMENT DE TYPE C UR-ÉCORCE DESTINÉ À L'IMPRESSION D'ARTICLES LISSES FDM EN (3D)*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/176***

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 80/00***

---

(51) ***B29C 64/176*** (11) **3 592 533 A1***
B29C 64/00 ***B29C 64/165***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***C03B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18763370.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051179 26.02.2018
(87) WO 2018/163007 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467153 P
(54) • *KONTINUIERLICHE FILAMENTZUFUHR ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONTINUOUS FILAMENT FEEDING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ALIMENTATION CONTINUE EN FILAMENT POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistraße 30, 6114 Wattens, AT
(72) BRACHA, Arik, 6969000 Tel-Aviv, IL
GAL-OR, Eran, 4464711 Kfar-Saba, IL
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B29C 64/205*** (11) **3 592 534 A1***
B29C 64/10 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17906692.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028986 21.04.2017
(87) WO 2018/194685 2018/43 25.10.2018
(54) • *DOSIERUNGSMECHANISMEN FÜR 3D-DRUCKER*
• *DOSING MECHANISMS FOR 3D PRINTERS*
• *MÉCANISMES DE DOSAGE POUR IMPRIMANTES 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) EWALD, Brent, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 592 535 A1***
B29C 64/268 ***B29C 64/277***
C12M 3/00 ***C12M 1/12***
C12M 1/26 ***C12M 1/36***
C12N 5/00 ***B33Y 80/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 18763997.6 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021850 09.03.2018
(87) WO 2018/165613 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469948 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRUCKEN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRINTING BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSION D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Prellis Biologics, Inc., 3944 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) MATHEU, Melanie P., San Francisco, California 94107, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 50/02***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 592 536 A1***
B60Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 18849409.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000019 06.03.2018
(87) WO 2019/083469 2019/18 02.05.2019
(30) 06.03.2017 TR 201703370
(54) • *LED-SIGNAL/PARKLICHT*
• *LED SIGNAL/PARKING LIGHT*
• *FEU DE SIGNALISATION/STATIONNEMENT À DEL*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, 06395 Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 65/02 → (51) ***F24T 10/17***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/60***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 592 537 A1***
B65D 47/08
(25) De (26) De
(21) 18705410.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054146 20.02.2018
(87) WO 2018/162227 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CH 2862017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN BAUTEILEN AUS VONEINANDER VERSCHIEDENEN KUNSTSTOFFMATERIALIEN UND DIESBEZÜGLICHER BEHÄLTER MIT AUSGIESSAUFSATZ*
• *METHOD FOR CREATING A CONNECTION BETWEEN COMPONENTS CONSISTING OF DIFFERENT PLASTIC MATERIALS AND ASSOCIATED CONTAINER WITH POURING ATTACHMENT*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON ENTRE DES PIÈCES EN MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES DIFFÉRENTS LES UNS DES AUTRES ET RÉCIPIENT CORRESPONDANT PRÉSENTANT UN EMBOUT VERSEUR*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) MÜLLER, Florian, 5026 Salzburg, AT
HAAS, Benjamin, 6923 Lauterach, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/60***

B29C 65/34 → (51) ***B29C 65/60***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/60***

(51) ***B29C 65/60*** (11) **3 592 538 A1***
B29C 65/08 ***B29C 65/36***
B29C 65/34 ***B21J 15/08***
B21J 15/14 ***B29C 65/18***
B29C 65/72
(25) En (26) En
(21) 18711705.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051448 06.03.2018
(87) WO 2018/163072 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469211 P
28.04.2017 US 201762491537 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON VERBUNDNIETEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INSTALLING COMPOSITE RIVETS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES D'INSTALLATION DE RIVETS COMPOSITES*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) LABERGE LEBEL, Louis, Montreal, Québec H2T 1W2, CA
FORTIER, Vincent, Montreal, Québec H2V 4H3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/60***

B29C 67/02 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 67/04 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/22 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/24 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/38 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 592 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724125.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000046 07.03.2017
(87) WO 2018/163220 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÄDERN FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE RÄDER*
• *METHOD FOR PROVIDING WHEELS FOR MOTOR VEHICLES, AND ASSOCIATED WHEELS*
• *MÉTHODE DE FOURNITURE DE ROUES POUR VÉHICULES À MOTEUR, ET ROUES ASSOCIÉES*
(71) RI-BA Composites S.r.l., Via Mengolina 22, 48018 Faenza, IT
(72) BEDESCHI, Andrea, 48018 Faenza, IT
FURST, Tobias, 76228 Karlsruhe, DE
ROSENBERG Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 592 540 A1***
B29C 70/12
(25) En (26) En
(21) 18711094.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056259 13.03.2018
(87) WO 2018/167072 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703992
(54) • *FORMVERFAHREN*
• *MOULDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park Newport, Isle of Wight, Hampshire PO30 5WU, GB
(72) JONES, Daniel Thomas, Medham Cowes PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 70/48 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/52 → (51) ***C08G 18/48***

B29C 70/54 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 71/04*** (11) **3 592 541 A1***
B29D 23/00 ***B29C 35/10***
B29C 35/08 ***B29L 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18712797.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000087 06.03.2018
(87) WO 2018/162118 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105137
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONENSTRAHLVERNETZUNG EINES FLEXIBLEN KUNSTSTOFF-SCHLAUCHES*
• *METHOD FOR ELECTRON BEAM CROSSLINKING OF A FLEXIBLE PLASTIC HOSE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION SOUS FAISCEAU D'ÉLECTRONS D'UN TUYAU FLEXIBLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
(72) BIEDERMANN, Armin, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE
RUCKDÄSCHEL, Gerhard, 95163 Weissenstadt, DE
ZAHN, Cornelia, 96047 Bamberg, DE
WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, DE

B29C 71/04 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **3 592 542 A1***
B29C 63/26 ***C09D 167/06***
F16L 58/10
(25) En (26) En
(21) 18709597.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055922 09.03.2018
(87) WO 2018/162718 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17000381
20.04.2017 EP 17167302
(54) • *DURCH VLIESFASERN VERSTÄRKTE AUSKLEIDUNG FÜR SCHLAGFESTE GRP-ROHRE*
• *LINER REINFORCED BY NON-WOVEN FIBRES FOR IMPACT RESISTANT GRP PIPES*
• *REVÊTEMENT RENFORCÉ PAR DES FIBRES NON TISSÉES POUR TUYAUX GRP RÉSISTANT AUX CHOCS*
(71) Amiblu Technology AS, Østre Kullerød 3, 3241 Sandefjord, NO
(72) HAAVALDSEN, Jane Hilary Thatcher, 3213 Sandefjord, NO
SYVERSEN, Kjell, Tony, 3260 Larvik, NO
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B29D 23/00 → (51) ***B29C 71/04***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 592 543 A1***
B29C 33/44 ***B29C 37/00***
B29D 30/52 ***B29C 33/46***
(25) En (26) En
(21) 18707058.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055158 02.03.2018
(87) WO 2018/162342 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025104
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINES LAUFFLÄCHENSTREIFENS*
• *STATION AND METHOD FOR CURING A TREAD STRIP*
• *STATION ET MÉTHODE DE DURCISSEMENT D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
NERONI, Simone, 00128 Rome, IT
CASTALDO, Antonio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/52 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 35/00*** (11) **3 592 544 A1***
B29D 35/06 ***B29D 35/08***
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 18723263.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028817 23.04.2018
(87) WO 2018/200364 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762488978 P
21.08.2017 US 201762547986 P
08.11.2017 US 201762583019 P
(54) • *ARTIKEL UND KOMPONENTEN MIT UV-STRAHLUNGSHÄRTBAREN ELASTOMER-STOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES AND COMPONENTS WITH UV RADIATION CURABLE ELASTOMERIC MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES ET COMPOSANTS COMPRENANT DES MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT UV ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 35/06 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/08 → (51) ***B29D 35/00***

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 592 545 A1***
B29D 35/14 ***A43B 13/12***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 18807750.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056702 19.10.2018
(87) WO 2019/079715 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574262 P
03.07.2018 US 201862693740 P
26.07.2018 US 201862703513 P
09.10.2018 US 201862743380 P
(54) • *AUSSENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENSOHLE*
• *OUTSOLE AND METHOD OF MAKING AN OUTSOLE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton, OR 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 35/12 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/14***

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/12***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 592 546 A1***
B29C 70/24 ***B29C 70/22***
B29C 70/48 ***B29C 70/54***
B29L 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724940.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050885 09.04.2018
(87) WO 2018/189470 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 FR 1753243
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALTEILS MIT EINEM DURCH EIN VERSTÄRKTES BEFESTIGUNGSENDE VERLÄNGERTEN KÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL PART COMPRISING A BODY EXTENDED BY A REINFORCED ATTACHMENT END*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE COMPORTANT UN CORPS PROLONGE PAR UNE EXTREMITE DE FIXATION RENFORCEE*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 Moissy-Crayamel, FR
COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 Moissy-Crayamel, FR
FAIVRE D'ARCIER, Pierre, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B29L 11/00 → (51) ***B29C 55/14***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 71/04***

B29L 31/08 → (51) ***B29D 99/00***

B30B 5/04 → (51) ***B28B 1/00***

B30B 15/30 → (51) ***B28B 1/00***

B31B 50/26 → (51) ***B65B 43/26***

B31B 50/34 → (51) ***B65B 43/26***

B31B 50/62 → (51) ***B65B 43/26***

(51) ***B31B 50/73*** (11) **3 592 547 A1***
B65D 5/42 ***B65D 6/00***
B65D 8/00 ***B65D 8/04***
B65D 13/00
(25) En (26) En
(21) 18764130.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021314 07.03.2018
(87) WO 2018/165276 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468255 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES MEHRTEILIGEN BEHÄLTERS MIT VERBINDUNGSFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING MULTI-PART CONTAINER WITH INTER-CONNECTING FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN RÉCEPTACLE EN PARTIES MULTIPLES AVEC ENTITÉS D'INTERCONNEXION*

(71) Eco.logic Brands Inc., 550 Carnegie Street, Manteca, CA 95337, US
(72) CORBETT, Julie, Oakland, California 94610, US
RODRIGUES, Gregory, San Francisco, California 94133, US
GRAHAM, Romeo, Ottawa, Ontario K1Y 3R9, CA
WATTERS, Robert, Ottawa, Ontario K2A 1X6, CA
STREETS, Philip, Ottawa, Ontario K1V 1K7, CA
BOUCHER, Luc, Ottawa, Ontario K1T 4J1, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B31F 1/00 → (51) ***B21B 31/24***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 38/00***

(51) ***B32B 3/24*** ***B32B 3/26*** (11) **3 592 548 A1*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 17899547.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076023 09.03.2017
(87) WO 2018/161288 2018/37 13.09.2018
(54) • *DREIDIMENSIONALE MATERIALIEN MIT ÖFFNUNGEN UND HOHLRÄUMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MATERIALS HAVING APERTURES AND VOIDS*
• *MATÉRIAUX TRIDIMENSIONNELS AYANT DES OUVERTURES ET DES VIDES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/24***

(51) ***B32B 5/00*** ***B32B 5/30*** ***B32B 37/12*** ***B41M 5/52*** (11) **3 592 549 A1*** ***B32B 7/10*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17916595.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040844 06.07.2017
(87) WO 2019/009899 2019/02 10.01.2019
(54) • *STOFFDRUCKMEDIEN*
• *FABRIC PRINT MEDIA*
• *SUPPORTS D'IMPRESSION DE TISSU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
KNIGHT, Douglas, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/42*** (11) **3 592 550 A1*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/24*** ***B32B 27/38*** ***B32B 27/28*** ***C08J 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18713097.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021018 06.03.2018
(87) WO 2018/165073 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467885 P
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALIEN MIT STRUKTURELLEN UND FEUERHEMMENDEN FÄHIGKEITEN*
• *COMPOSITE MATERIALS WITH STRUCTURAL AND FIRE RETARDANT CAPABILITIES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES AYANT DES CAPACITÉS STRUCTURALES ET IGNIFUGES*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) LENZI, Fiorenzo, 81041 Vitulazio, IT
RESTUCCIA, Carmelo Luca, Chester CH4 7AT, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B32B 5/08 → (51) ***A41D 27/12***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***D06M 17/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 7/08*** ***A41D 13/015*** (11) **3 592 551 A1*** ***A63B 71/12***
(25) En (26) En
(21) 18764051.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050265 06.03.2018
(87) WO 2018/161162 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467404 P
(54) • *AUFPRALLABSCHWÄCHENDE MEMBRAN*
• *IMPACT MITIGATING MEMBRANE*
• *MEMBRANE ATTÉNUANT LES IMPACTS*
(71) Simon Fraser University, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
(72) ABRAM, Daniel Eamon, Vancouver, British Columbia V5V 4K1, CA
GOLNARAGHI, Farid, West Vancouver, British Columbia V7T 1J8, CA
WANG, GaofengGary, Surrey, British Columbia V4N 2T3, CA
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/32*** ***B32B 5/18*** ***B32B 27/12*** (11) **3 592 552 A1*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***B32B 5/24***
(25) De (26) De
(21) 18701159.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051372 22.01.2018
(87) WO 2018/162135 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203967
(54) • *RÜCKSTELLFÄHIGE POLYOLEFIN-SCHAUMLAMINATE*
• *RESILIENT POLYOELFIN FOAM LAMINATES*
• *LAMINÉ EN MOUSSE POLYOLÉFINE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) MANI, Joseph, 73054 Eislingen, DE
HÜLSEWEDE, Volker, 73326 Deggingen, DE
WEBER, Daniel, 73035 Göppingen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 7/12 → (51) ***H02K 1/04***

B32B 15/04 → (51) ***H02K 1/04***

(51) ***B32B 17/00*** ***B60J 1/02*** ***B60J 3/04*** (11) **3 592 553 A1*** ***G02F 1/13***
(25) De (26) De
(21) 18710816.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055513 06.03.2018
(87) WO 2018/162506 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203627
(54) • *ADAPTIVES SCHEIBENVERBUNDELEMENT*
• *ADAPTIVE LAMINATED PANEL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE DE VITRE ADAPTATIF*
(71) am7vision GmbH, Rüdesheimer Str. 21, 80686 München, DE
(72) KELLER, Leo, 8630 Rüti, CH
HAINFELLNER, Martin, 82538 Geretsried, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B32B 17/00 → (51) ***G02B 27/01***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 592 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712489.6 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020354 01.03.2018
(87) WO 2018/164922 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17382121
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER FILMS AND METHODS THEREOF*
• *FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUMONT, Paul, s/n, Tarragona 43006, ES
PARKINSON, Shaun, 43080 Tarragona, ES
HU, Yushan, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 75/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/16 → (51) ***H02K 1/04***

B32B 27/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/36*** ***B29C 55/04*** ***B65D 65/02*** ***C08J 5/18*** ***C08K 3/30*** ***C08L 67/00*** ***C08L 67/04*** (11) **3 592 555 A1*** ***B29C 55/12*** ***B65D 1/02*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/34*** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 18847288.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067676 27.12.2018
(87) WO 2019/133713 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611713 P
16.08.2018 US 201862764783 P
(54) • *POLYESTERVERPACKUNGSMATERIAL*
• *POLYESTER PACKAGING MATERIAL*
• *MATIÈRE D'EMBALLAGE EN POLYESTER*
(71) Penn Color, Inc., 400 Old Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
(72) WIELOCH, Kelan, Doylestown, PA 18901, US
ELESWARAPU, Venumadhava, S., Doylestown, PA 18901, US
STAMBACK, Scott, Doylestown, PA 18901, US
WALSH, James, C., Doylestown, PA 18901, US
BIEMULLER, Fred, Doylestown, PA 18901, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 33/00 → (51) ***B41M 5/50***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 37/26*** (11) **3 592 556 A1*** ***B32B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18739662.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035531 01.06.2018
(87) WO 2018/226514 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762516025 P
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM DECKEL UND ETIKETT*
• *PACKAGING CONTAINER WITH RECLOSABLE LID AND LABEL*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE AVEC COUVERCLE REFERMABLE ET ÉTIQUETTE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BRUMBAUGH, Gregory P., Glendale, CA 91203, US
SUPER, Scott S., Glendale, CA 91203, US
YE, Yijun, Glendale, CA 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 37/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 37/12 → (51) ***H02K 1/04***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 38/00*** ***B32B 27/08*** ***B29C 33/42*** ***B81C 1/00*** (11) **3 592 557 A1*** ***B32B 3/16*** ***B29C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18714799.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059013 09.04.2018
(87) WO 2018/189099 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166485
(54) • *TRÄGER, VERWENDUNG EINES TRÄGERS, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES TRÄGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS*
• *CARRIER, USE OF A CARRIER, METHOD OF ACTIVATING A CARRIER AND METHOD OF MAKING A CARRIER*
• *SUPPORT, UTILISATION D'UN SUPPORT, PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) DROTLEF, Dirk-Michael, 71067 Sindelfingen, DE
SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
AMJADI, Morteza, Edinburgh EH14 1RZ, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/40*** (11) **3 592 558 A1*** ***B29C 64/124***
(25) En (26) En
(21) 18718023.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023794 22.03.2018
(87) WO 2018/175739 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475496 P
(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG NÜTZLICHE LIPPENSTÜTZEN*
• *LIP SUPPORTS USEFUL FOR MAKING OBJECTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SUPPORTS DE LÈVRES UTILES POUR LA FABRICATION D'OBJETS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) DACHS II, Gregory W., San Mateo California 94403, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/176***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 592 559 A1*** ***C03B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18764347.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051178 26.02.2018
(87) WO 2018/163006 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467152 P
(54) • *3D-DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN VON HOCHSCHMELZENDEN TEMPERATURMATERIALIEN*
• *3D PRINTING SYSTEM FOR PRINTING HIGH MELTING TEMPERATURE MATERIALS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D POUR L'IMPRESSION DE MATÉRIAUX À TEMPÉRATURE DE FUSION ÉLEVÉE*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistraße 30, 6114 Wattens, AT
(72) BRACHA, Arik, 6969000 Tel-Aviv, IL
GAL-OR, Eran, 4464711 Kfar-Saba, IL
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 592 560 A1*** ***B29C 64/30***
(25) En (26) En
(21) 18764938.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051181 26.02.2018
(87) WO 2018/163008 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467258 P
(54) • *3D-DRUCKDÜSENKALIBRIERUNG INNERHALB EINER BEHEIZTEN KAMMER*
• *3D PRINTING NOZZLE CALIBRATION INSIDE A HEATED CHAMBER*
• *ÉTALONNAGE DE BUSE D'IMPRESSION 3D À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE CHAUFFÉE*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistraße 30, 6114 Wattens, AT
(72) BRACHA, Arik, 6969000 Tel-Aviv, IL
GAL-OR, Eran, 4464711 Kfar-Saba, IL
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/176***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/393*** (11) **3 592 561 A1*** ***B29C 64/118***
(25) De (26) De
(21) 18707234.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100123 13.02.2018
(87) WO 2018/161994 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104738
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) RIEGER, Michael, 67454 Hassloch, DE
JOHNEN, Benjamin, 44137 Dortmund, DE
KUHLENKÖTTER, Bernd, 48317 Rinkerode, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/176***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B33Y 80/00*** ***A61B 10/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 592 562 A1*** ***B01L 3/00*** ***B29C 64/165***
(25) En (26) En
(21) 18709546.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055467 06.03.2018
(87) WO 2018/162476 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703519
16.06.2017 LU 100297
31.05.2017 GB 201708644
(54) • *3D-DRUCK EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER PORÖSEN FLÜSSIGKEIT*
• *3D PRINTING OF POROUS LIQUID HANDLING DEVICE*
• *IMPRESSION 3D DE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE POREUX*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) AMELOOT, Rob, 3000 Leuven, BE
ACHILLE, Clement, 3000 Leuven, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 80/00 → (51) ***C09K 5/00***

(51) ***B41F 13/02*** ***A61F 13/00*** ***B41F 23/04*** (11) **3 592 563 A1*** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18709907.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019656 26.02.2018
(87) WO 2018/164865 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467995 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON AUF WÄRMEEMPFINDLICHEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELKOMPONENTEN GEDRUCKTEN TINTEN*
• *METHOD FOR CURING INKS PRINTED ON HEAT SENSITIVE ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'ENCRES IMPRIMÉES SUR DES COMPOSANTS D'ARTICLE ABSORBANT THERMOSENSIBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRASEMEIER, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41F 16/00 → (51) ***B44C 1/17***

B41F 17/00 → (51) ***B44C 1/17***

B41F 19/00 → (51) ***B44C 1/17***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 13/02***

(51) ***B41J 2/00*** ***B41J 3/00*** (11) **3 592 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764615.3 (22) 04.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051371 04.03.2018
(87) WO 2018/163036 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467142 P
(54) • *INTEGRIERTER VERTIKALER TRAGBARER TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INTEGRATED VERTICAL PORTABLE INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE PORTABLE VERTICALE INTÉGRÉE*
(71) Wallart Ltd., 39 Nahal Poleg Street, 4030825 Kfar Yona, IL
(72) LEVI, Yaakov, 4030825 Kfar Yona, IL
LAPIDOT, Eldad, 4805306 Rosh Haain, IL
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstrasse 10a, 80331 Munich, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41N 3/03***

(51) ***B41J 2/175*** ***C09D 11/16*** (11) **3 592 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 17916910.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040864 06.07.2017
(87) WO 2019/009900 2019/02 10.01.2019
(54) • *TINTENZUFUHR*
• *INK SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DEARDURFF, Larrie A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
JACKSON, Milton Neill, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B41J 3/00 → (51) ***B41J 2/00***

B41J 3/407 → (51) ***D06B 1/02***

B41J 5/40 → (51) ***B41N 3/03***

B41J 11/00 → (51) ***D06B 1/02***

B41J 13/00 → (51) ***B41N 3/03***

B41J 13/12 → (51) ***B41N 3/03***

B41J 29/17 → (51) ***D06B 1/02***

B41M 1/18 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 592 566 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 18720405.2 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2018/050009 05.03.2018
(87) WO 2018/164644 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 SI 201700079
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES FARBBILDES AUF EINE STEINFLIESE*
• *A PROCESS FOR PRINTING A COLOUR IMAGE ONTO A STONE TILE*
• *PROCESSUS D'IMPRESSION D'UNE IMAGE EN COULEUR SUR UN CARREAU EN PIERRE*
(71) Kamnosestvo Domzale Zoran Bernik s.p., Ljubljanska cesta 76, 1230 Domzale, SI
(72) BERNIK, Zoran, 1230 Domzale, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

---

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C08L 77/02*** (11) **3 592 567 A1*** ***C08L 77/00***
(25) En (26) En
(21) 18882267.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088511 25.05.2018
(87) WO 2019/223008 2019/48 28.11.2019
(54) • *KUNSTSTOFFMATERIAL ZUM BEDRUCKEN DURCH FARBSTOFFDIFFUSION THERMOTRANSFERDRUCK*
• *PLASTIC MATERIAL FOR PRINTING BY DYE DIFFUSION THERMAL TRANSFER PRINTING*
• *MATIÈRE PLASTIQUE POUR IMPRESSION PAR IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE PAR DIFFUSION DE COLORANT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
(72) YU, Huifeng, Shanghai 201108, CN
YANG, Jianmin, Shanghai 201108, CN
TENG, Fei, Shanghai 201108, CN
YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN
HERMES, Florian, 45721 Haltern Am See, DE
WIELPUETZ, Martin, 48308 Senden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B41M 5/00 → (51) ***B32B 5/00***

B41M 5/00 → (51) ***D06B 1/02***

---

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/52*** (11) **3 592 568 A1*** ***B32B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18828353.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036707 08.06.2018
(87) WO 2019/009982 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 PCT/US2017/040844
(54) • *STOFFDRUCKMEDIUM*
• *FABRIC PRINT MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION EN TISSU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
MAKAU, Fredrick Muya, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 5/52 → (51) ***B32B 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 7/00 → (51) ***A61F 13/15***

B41M 7/00 → (51) ***B05D 1/36***

B41M 7/00 → (51) ***B41F 13/02***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

---

(51) ***B41N 3/03*** ***B41J 2/14*** ***C09D 11/101*** ***B41J 13/00*** (11) **3 592 569 A1*** ***B41J 5/40*** ***B41J 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18764747.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021528 08.03.2018
(87) WO 2018/165416 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468522 P
(54) • *DRUCKEN EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTS MIT TROPFEN AUF ANFRAGE MIT OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG*
• *DROP-ON-DEMAND IDENTIFICATION DOCUMENT PRINTING WITH SURFACE PRE-TREATMENT*
• *IMPRESSION DE DOCUMENT D'IDENTIFICATION À JET CONTRÔLÉ AVEC PRÉTRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) WOOLDRIDGE, Cory, Shakopee, MN 55379-3817, US
KILL, Norbert, Shakopee, MN 55379-3817, US
PRENEVOST, Lex, Shakopee, MN 55379-3817, US
HINNENKAMP, Brendan, Shakopee, MN 55379-3817, US
WAWRA, Jon, Shakopee, MN 55379-3817, US
WAGENER, Thomas, Shakopee, MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B42D 25/333 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 592 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718009.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050138 06.03.2018
(87) WO 2018/164574 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 NL 2018474
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM 3D-FARBFOTO*
• *SECURITY DOCUMENT WITH A 3D COLOUR PHOTOGRAPH*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC PHOTOGRAPHIE EN COULEURS 3D*
(71) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
(72) VAN DIJK, Erik, 2011 ES Haarlem, NL
TEN VELDEN, Ronald Rene, 2051 HJ Overveen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B44C 1/17*** ***B41F 16/00*** ***B44C 1/175*** (11) **3 592 571 A2*** ***B41F 19/00*** ***B41F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18705616.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053698 14.02.2018
(87) WO 2018/162196 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECALS UND EIN DECAL SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DECALS UND EIN VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECAL, AND A DECAL AND A DEVICE FOR PRODUCING A DECAL, AND METHOD FOR DECORATING SURFACES OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE DÉCALCOMANIE, ET UNE DÉCALCOMANIE AINSI QU'UN DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE DÉCALCOMANIE, ET UN PROCÉDÉ POUR DÉCORER DES SURFACES D'OBJETS*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) REUTHER, Uwe, 90441 Nürnberg, DE
JANKEWITZ, Oliver, 43120 Nong Khai, TH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B44C 1/175 → (51) ***B44C 1/17***

B44F 9/04 → (51) ***B28B 1/00***

B60B 33/00 → (51) ***B60R 19/54***

B60B 33/04 → (51) ***B60R 19/54***

B60B 33/08 → (51) ***B60R 19/54***

---

(51) ***B60B 35/00*** ***B60G 7/00*** ***B60B 35/04*** (11) **3 592 572 A1*** ***B60B 35/02*** ***B60B 35/08***
(25) De (26) De
(21) 18709287.9 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054639 26.02.2018
(87) WO 2018/162266 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104554
(54) • *STUMMELELEMENT UND ACHSSYSTEM*
• *STUB ELEMENT AND AXLE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FORMANT MOIGNON ET SYSTÈME D'ESSIEU*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60B 35/02 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/04 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/08 → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/14*** (11) **3 592 573 A1*** ***C08K 5/103***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714822.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050539 08.03.2018
(87) WO 2018/162855 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751893
(54) • *REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLENREICHEN ELASTOMER, EINEM PEROXID UND EINEM MULTIFUNKTIONALEN ACRYLATDERIVAT*
• *TYRE HAVING A COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE-RICH ELASTOMER, A PEROXIDE AND A POLYFUNCTIONAL ACRYLATE DERIVATIVE*
• *PNEUMATIQUE MUNI D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ELASTOMERE RICHE EN ETHYLENE, UN PEROXYDE ET UN DERIVE D'ACRYLATE POLYFONCTIONNEL*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63100 Clermont-Ferrand, FR
PIBRE, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 592 574 A2*** ***C08L 9/00***
(25) It (26) En
(21) 18719645.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051388 05.03.2018
(87) WO 2018/163041 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159432
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DALL'ABACO, Davide, 20126 Milano, IT
FORMAGGIO, Virna, 20126 Milano, IT
ROSSIELLO, Luigia, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
(74) Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 1/00 → (51) ***C08F 8/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 8/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 293/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 592 575 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714823.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050548 09.03.2018
(87) WO 2018/162863 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751968
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERMISCHUNGEN*
• *TYRE COMPRISING A TREAD FORMED BY MULTIPLE ELASTOMER BLENDS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT CONSTITUEE DE PLUSIEURS MELANGES ELASTOMERIQUES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFORT, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 592 576 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714562.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050480 01.03.2018
(87) WO 2018/162822 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770222
(54) • *LUFTREIFEN MIT MINDESTENS EINEM VERSCHLEISSINDIKATOR*
• *PNEUMATIC TYRE COMPRISING AT LEAST ONE WEAR INDICATOR*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT AU MOINS UN INDICATEUR D'USURE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CARENTZ, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 592 577 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709315.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055005 01.03.2018
(87) WO 2018/162308 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751786
(54) • *REIFEN MIT EINER STRUKTUR AN EINER SEITENWAND*
• *TYRE PROVIDED WITH A TEXTURE ON A SIDEWALL*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UNE TEXTURE SUR UN FLANC*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
NOMURA, Masayoshi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60D 1/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B60D 1/01*** ***B60D 1/60*** (11) **3 592 578 A1*** ***B62D 53/12***
(25) De (26) De
(21) 18703889.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100042 18.01.2018
(87) WO 2018/161987 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 202017101339 U
(54) • *SCHMUTZDECKELANORDNUNG, SCHMUTZDECKELVORRICHTUNG FÜR DIESE ANORDNUNG SOWIE KUPPELVERFAHREN DAMIT*
• *DIRT PROTECTION COVER ARRANGEMENT, DIRT PROTECTION COVER DEVICE FOR SAID ARRANGEMENT, AND COUPLING METHOD INVOLVING SAME*
• *AGENCEMENT DE COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE POUR CET AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT À CELUI-CI*
(71) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 592 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708798.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055149 06.03.2017
(87) WO 2018/162024 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZUGSTANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGSTANGENANORDNUNG*
• *A TOW BAR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TOW BAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE*
(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, NL
LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 592 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708799.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055151 06.03.2017
(87) WO 2018/162025 2018/37 13.09.2018
(54) • *SCHLEPPSTANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHLEPPSTANGENANORDNUNG AN EINEM FAHRZEUG*
• *A TOW BAR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MOUNTING A TOW BAR ASSEMBLY TO A VEHICLE*
• *ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE BARRE DE REMORQUAGE SUR UN VÉHICULE*
(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, NL
LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 592 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708801.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055156 06.03.2017
(87) WO 2018/162026 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZUGSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGSTANGE*
• *A TOW BAR AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TOW BAR.*
• *BARRE DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE DE REMORQUAGE*
(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, NL
LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60D 1/52 → (51) ***B60D 1/62***

B60D 1/60 → (51) ***B60D 1/01***

(51) ***B60D 1/62*** (11) **3 592 582 A1***
B60D 1/52
(25) En (26) En
(21) 17709045.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055159 06.03.2017
(87) WO 2018/162028 2018/37 13.09.2018
(54) • *SCHLEPPHAKENANORDNUNG*
• *A TOWING HOOK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CROCHET DE REMORQUAGE*
(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) PAAIS, Raymond, 7944 PR Meppel, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 7/00 → (51) ***B60B 35/00***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/08***

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 592 583 A1***
B60G 11/27 ***B60G 11/28***
B60P 1/04
(25) En (26) En
(21) 18710017.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055585 07.03.2018
(87) WO 2018/162543 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159616
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A WORKING MACHINE AND A METHOD FOR SUSPENDING A WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SOLLENLID, Lena, 352 49 Växjö, SE
JOHANSSON, Peter, 352 64 Växjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60G 9/02*** (11) **3 592 584 A1***
B60G 17/005 ***B60G 11/27***
B60P 1/04
(25) En (26) En
(21) 18710416.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055591 07.03.2018
(87) WO 2018/162548 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159621
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *A WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SOLENLID, Lena, 352 49 Växjö, SE
JOHANSSON, Peter, 352 64 Växjö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60G 11/27 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 9/02***

B60G 11/27 → (51) ***F16F 7/112***

B60G 11/28 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 17/005 → (51) ***B60G 9/02***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 592 585 A1***
B60H 1/24 ***B60H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18711006.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050043 08.03.2018
(87) WO 2018/162016 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DK PA201770171
(54) • *MOBILES BEWOHNBARES FREIZEITFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES MOBILEN BEWOHNBAREN FREIZEITFAHRZEUGS*
• *A MOBILE LEISURE ACCOMMODATION VEHICLE AND A METHOD FOR VENTILATING A MOBILE LEISURE ACCOMMODATION VEHICLE*
• *VÉHICULE HABITABLE DE LOISIRS MOBILE ET PROCÉDÉ DE VENTILATION DE VÉHICULE HABITABLE DE LOISIRS MOBILE*
(71) Inventilate Holding ApS, Orionvej 2, 7430 Ikast, DK
(72) JENSEN, John Børsting, 7600 Struer, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 592 586 A1***
F16H 57/00
(25) En (26) En
(21) 18713800.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055504 06.03.2018
(87) WO 2018/162499 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104951
(54) • *UNTERBAUGRUPPE*
• *SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) WEBER, Jens, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***F04D 29/42***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 3/00*** (11) **3 592 587 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713316.0 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050514 06.03.2018
(87) WO 2018/162840 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751874
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IMMOBILISIEREN EINER KARTUSCHE IN EINEM GEHÄUSE, GEHÄUSE MIT DER VORRICHTUNG UND ANORDNUNG DES GEHÄUSES UND DER KARTUSCHE*
• *DEVICE FOR IMMOBILIZING A CARTRIDGE IN A CASING, CASING COMPRISING SAID DEVICE, AND ASSEMBLY OF SAID CASING AND SAID CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UNE CARTOUCHE DANS UN BOITIER, BOITIER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ET ENSEMBLE DUDIT BOITIER ET DE LADITE CARTOUCHE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) LECHAT, Yvan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
QUEINNEC, Jean-Yves, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 1/02 → (51) ***B32B 17/00***

B60J 3/04 → (51) ***B32B 17/00***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/442*** ***B60W 50/06*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/40*** (11) **3 592 588 A1*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18712098.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055574 07.03.2018
(87) WO 2018/162535 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204042
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZILLMER, Michael, 38173 Sickte, DE
PROCHAZKA, David, 38446 Wolfsburg, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/405*** (11) **3 592 589 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705819.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100094 06.02.2018
(87) WO 2018/161990 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104562
08.12.2017 DE 102017129269
(54) • *HYBRIDMODUL MIT INTEGRIERTER SENSOREINRICHTUNG SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE WITH INTEGRATED SENSOR DEVICE, AND HYBRID POWERTRAIN COMPRISING A HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE À DISPOSITIF DE DÉTECTION INTÉGRÉ AINSI QUE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE DOTÉE D'UN MODULE HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE
VORNEHM, Martin, 77815 Bühl, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 592 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705820.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100095 06.02.2018
(87) WO 2018/161991 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104568
08.12.2017 DE 102017129264
(54) • *HYBRIDMODUL MIT SCHWUNGRAD; SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID MODULE HAVING A FLYWHEEL AND HYBRID DRIVE TRAIN*
• *MODULE HYBRIDE DOTÉ D'UN VOLANT D'INERTIE; ET CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 592 591 A1*** ***B60K 6/387***
(25) De (26) De
(21) 18706953.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100120 13.02.2018
(87) WO 2018/161993 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104581
08.12.2017 DE 102017129280
(54) • *HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS SOWIE EIN SOLCHER ANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID MODULE FOR A DRIVE TRAIN OF A HYBRID VEHICLE AND SUCH A DRIVE TRAIN*
• *MODULE HYBRIDE POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BEYER, Robin, 77694 Kehl, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE
MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE
HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/387*** (11) **3 592 592 A1*** ***B60K 6/40***
(25) De (26) De
(21) 18708581.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100150 22.02.2018
(87) WO 2018/161995 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104573
08.12.2017 DE 102017129266
(54) • *KUPPLUNG MIT AM DREHMOMENTWEITERLEITUNGSTEIL ABGESTÜTZTEM DREHMOMENTEINLEITUNGSTEIL*
• *CLUTCH HAVING A TORQUE INTRODUCTION PART SUPPORTED ON THE TORQUE TRANSMISSION PART*
• *EMBRAYAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE DE COUPLE EN APPUI SUR UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** ***F16C 35/06*** (11) **3 592 593 A1*** ***B60K 6/387***
(25) De (26) De
(21) 18708582.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100151 22.02.2018
(87) WO 2018/161996 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104575
08.12.2017 DE 102017129274
(54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR HYBRIDMODULE*
• *ASSEMBLY AND DISASSEMBLY METHOD FOR HYBRID MODULES*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR DES MODULES HYBRIDES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE
BEYER, Robin, 77694 Kehl, DE

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 592 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814298.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057927 23.10.2017

(87) WO 2018/164724 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451360
(54) • *EINWANDIGER AUSGANGSTRÄGER MIT NASEN FÜR PLANETENRADANTRIEB*
• *PLANETARY WHEEL DRIVE SINGLE WALL LUGGED OUTPUT CARRIER*
• *SUPPORT DE SORTIE À PATTES À PAROI UNIQUE D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE*
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, US
RICHARDS, Matthew, West Lafayette, IN 47906, US
DOZIER, Randolph, Daleville, VA 24083, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 11/08*** (11) **3 592 595 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713715.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050488 02.03.2018
(87) WO 2018/162826 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751785
(54) • *KÜHLEINHEIT FÜR FRONTPARTIE EINES MOTORFAHRZEUGS*
• *COOLING UNIT FOR MOTOR VEHICLE FRONT END*
• *UNITE DE REFROIDISSEMENT POUR FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) HERLEM, Jean-Paul, 78322 Le Mesnil Saint Denis cedex, FR
ANDRE, Stephan, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

B60K 15/063 → (51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B60K 17/04*** ***F16H 1/46*** (11) **3 592 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814297.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057931 23.10.2017
(87) WO 2018/164725 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451325
(54) • *KOMPAKTER PLANETENRADANTRIEB*
• *COMPACT PLANETARY WHEEL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE COMPACT*
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
RICHARDS, Matthew, West Lafayette, IN 47906, US
DOZIER, Randolph, Daleville, VA 24083, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 28/04 → (51) ***G05D 1/00***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 592 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710030.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055682 07.03.2018
(87) WO 2018/162602 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002112
(54) • *UNTERSEEBOOT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIEGESPEISTEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES UNTERSEEBOOTES*
• *SUBMARINE AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY-FED ELECTRIC DRIVE SYSTEM OF A SUBMARINE*
• *SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR BATTERIE D'UN SOUS-MARIN*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JANKE, Alexander, 24145 Kiel, DE
DANNENBERG, Norbert, 24220 Böhnhusen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 1/00***

B60N 2/015 → (51) ***B25B 27/00***

---

(51) ***B60N 2/24*** ***B60N 2/68*** ***B60N 2/75*** ***A61G 3/08*** (11) **3 592 598 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710103.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050424 22.02.2018
(87) WO 2018/162818 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751808
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHLBENUTZERPLATZ*
• *ARRANGEMENT FOR A WHEELCHAIR USER SPACE*
• *AMENAGEMENT POUR EMPLACEMENT D'USAGER EN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Newtl, Société par Actions Simplifiée 2 route Départementale 111, 67120 Duppigheim, FR
(72) BATON, Philippe, 67560 Rosheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/24***

---

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 592 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708530.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018610 19.02.2018
(87) WO 2018/164826 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469031 P
(54) • *HILFSGRIFFANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM OBJEKTHAKEN*
• *ASSIST GRIP ASSEMBLY INCLUDING A PIVOTAL OBJECT HOOK*
• *ENSEMBLE CROCHET D'ASSISTANCE COMPRENANT UN CROCHET D'OBJET PIVOTANT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RUZICH, Justin, L., Glenview, IL 60025, US
BELCHINE, Walter, III, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

---

(51) ***B60N 3/06*** ***B62D 21/15*** (11) **3 592 600 A1*** ***B62D 25/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711389.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050410 21.02.2018
(87) WO 2018/162816 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751892
(54) • *FUSSSTÜTZE MIT INTEGRIERTER STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG*
• *FOOTREST WITH INTEGRATED STRUCTURAL REINFORCEMENT*
• *REPOSE-PIEDS AVEC RENFORT STRUCTUREL INTEGRE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, FR

B60P 1/04 → (51) ***B60G 9/00***

B60P 1/04 → (51) ***B60G 9/02***

---

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 592 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709563.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055592 07.03.2018
(87) WO 2018/162549 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159626
(54) • *KIPPERAUFBAU FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE*
• *A DUMP BODY FOR A WORKING MACHINE AND A WORKING MACHINE*
• *BENNE BASCULANTE POUR MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SOLENLID, Lena, 352 49 Växjö, SE
JOHANSSON, Peter, 352 64 Växjö, SE
AHLBERG, Jörgen, 352 40 Växjö, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60Q 1/00 → (51) ***B29C 65/00***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 592 602 A1***
F21S 41/33 ***F21S 41/675***
F21V 7/00
(25) En (26) En
(21) 18764743.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021258 07.03.2018
(87) WO 2018/165236 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469767 P
14.11.2017 US 201715811752
(54) • *SCHEINWERFER MIT DIGITALER MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND STATISCHEM REFLEKTOR*
• *HEADLAMP WITH DIGITAL MICROMIRROR DEVICE AND STATIC REFLECTOR*
• *PHARE MUNI D'UNE MATRICE À MICROMIROIRS ET D'UN RÉFLECTEUR STATIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BHAKTA, Vikrant, R., Dallas, TX 75252, US
FARRIS, Jeff, Flower Mound, TX 75022, US
SHAW, Stephen, A., Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 592 603 A1***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/24***
F21S 41/19 ***F21S 41/143***
F21S 41/29 ***F21S 41/20***
F21S 41/32 ***F21S 41/36***
F21S 45/50 ***F21S 41/153***
F21S 45/48
(25) En (26) En
(21) 18852756.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000017 06.03.2018
(87) WO 2019/083468 2019/18 02.05.2019
(30) 06.03.2017 TR 201703364
(54) • *ARBEITSPLATZLEUCHTE MIT HERMETISCHER LED*
• *WORK LAMP WITH HERMETIC LED*
• *LAMPE DE TRAVAIL À LED HERMÉTIQUE*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, 06395 Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/24 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 592 604 A1***
G01C 21/36
(25) De (26) De
(21) 18708068.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054127 20.02.2018
(87) WO 2018/162219 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203902
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR GENERIERUNG EINER SYMBOLIK*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A LIGHTING MODULE FOR GENERATING A SET OF SYMBOLS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MODULE D'ÉCLAIRAGE SERVANT À GÉNÉRER UN SYMBOLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 592 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708070.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054129 20.02.2018
(87) WO 2018/162221 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203893
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR GENERIERUNG EINER SYMBOLIK*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A LIGHTING MODULE FOR GENERATING A SYMBOL*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MODULE D'ÉCLAIRAGE SERVANT À GÉNÉRER UN SYMBOLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE
SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE
ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HAUSMANN, Thomas, 81369 München, DE

(51) ***B60Q 1/52*** (11) **3 592 606 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708069.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054128 20.02.2018
(87) WO 2018/162220 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203899
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR GENERIERUNG EINER SYMBOLIK*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A LIGHTING MODULE FOR GENERATING A SET OF SYMBOLS*
• *VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE SERVANT À GÉNÉRER UN SYMBOLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 592 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764848.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021549 08.03.2018
(87) WO 2018/165428 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469017 P
(54) • *UMSCHALTPADDEL FÜR ANZEIGESPIEGEL*
• *DISPLAY MIRROR TOGGLE PADDLE*
• *PALETTE À BASCULE POUR MIROIR D'AFFICHAGE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) ROTH, Mark R., Zeeland, Michigan 49464, US
LOCK, Nigel T., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 5/02 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 592 608 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712963.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050519 06.03.2018
(87) WO 2018/162844 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751799
(54) • *SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES KOFFERRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT A BAGAGES DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LECOMTE, Alicia, 51100 Reims, FR
GUENAMANT, Nicolas, 51100 Reims, FR
BIEVEN, Franck, 51100 Reims, FR
BONFILS, Xavier, 51100 Reims, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 592 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763570.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018517 16.02.2018
(87) WO 2018/164823 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453067
(54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ERWEITERUNG UND RETRAKTION EINES NUMMERNSCHILDHALTERS*
• *SYSTEM FOR SELECTIVELY EXTENDING AND RETRACTING A LICENSE PLATE HOLDER*
• *SYSTÈME POUR ÉTENDRE ET RÉTRACTER SÉLECTIVEMENT UN SUPPORT DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*

(71) Tego Automotive Products Inc., 3835 E. Thousand Oaks Boulevard Suite 229, Westlake Village, California 91361, US
(72) TORREY, Neil G., Simi Valley, California 93065, US
AMIR, Fathi, Westlake Village, California 91361, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 592 610 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723417.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060135 20.04.2018
(87) WO 2018/197348 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017207122
(54) • *AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR LEITUNGSELEMENTE IN EINER DURCHFÜHRUNG EINES FAHRZEUGS*
• *RECEIVING DEVICE FOR CONDUCTION ELEMENTS IN A DUCT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR ÉLÉMENTS DE LIGNE DANS UNE TRAVERSÉE DE VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) REISS, Gerhard, 47802 Krefeld, DE

B60R 16/02 → (51) ***H01R 43/28***

---

(51) ***B60R 16/033*** ***H02J 9/06*** (11) **3 592 611 A1*** ***H02J 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18707031.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054440 22.02.2018
(87) WO 2018/162248 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104667
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR A UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A POWER SUPPLY UNIT FOR A UTILITY VEHICLE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

---

(51) ***B60R 19/54*** ***B60B 33/00*** ***B60B 33/08*** (11) **3 592 612 A1*** ***B60B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18764620.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021462 08.03.2018
(87) WO 2018/165370 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468755 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNGEHINDERTEN BEWEGUNG EINES OPERATIONSTISCHES*
• *DEVICE FOR UNIMPEDED MOVEMENT OF SURGICAL TABLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LE DÉPLACEMENT SANS ENTRAVE D'UNE TABLE CHIRURGICALE*
(71) Clear Path LLC, 3701 Garden Ave, Greenwood Village, CO 80121, US
(72) HESSION, Peter, Greenwood Village, CO 80121, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60R 21/34 → (51) ***E05D 3/02***

---

(51) ***B60R 25/25*** ***G06K 9/80*** (11) **3 592 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763778.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021480 08.03.2018
(87) WO 2018/165384 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469719 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE OCCUPANT INDENTIFICATION AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE POUR L'IDENTIFICATION ET LA SURVEILLANCE D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 25/25 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 592 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710190.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055444 08.03.2017
(87) WO 2018/162056 2018/37 13.09.2018
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 592 615 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710828.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055810 08.03.2018
(87) WO 2018/162662 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105061
(54) • *SELBSTPOSITIONIERENDES WASCHPORTAL*
• *SELF-POSITIONING WASHING GANTRY*
• *PORTIQUE DE LAVAGE À POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) ENDRESS, Florian, 86153 Augsburg, DE
KÖLBL, Ulrich, 86316 Friedberg, DE
SCHWÄRZER, Michael, 86447 Aindling, DE
CONRAD, Ferdinand, 86159 Augsburg, DE
WÖLFLE, Stefan, 86150 Augsburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 7/22 → (51) ***B62D 15/02***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 592 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705105.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052468 01.02.2018
(87) WO 2018/162149 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203752
(54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER SCHLUPFREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC ASSEMBLY OF A SLIP CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *BLOC HYDRAULIQUE POUR UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION ANTIPATINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZANDER, Thomas, 88085 Langenargen, DE
LOEFFLER, Michael, 87534 Oberstaufen, DE

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 10/02*** (11) **3 592 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708365.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054324 22.02.2018
(87) WO 2018/162241 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104600
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRENNKUPPLUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SEPARATING CLUTCH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN EMBRAYAGE SÉPARATEUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ADAMS, Werner, 74564 Crailsheim, DE
MENNE, Achim, 74564 Crailsheim, DE
MÜLLER, Philipp, 74523 Schwäb. Gmünd, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 8/17*** (11) **3 592 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710085.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050145 28.02.2018
(87) WO 2018/162794 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FI 20175204
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) AK Usatrucks Oy, Sattontie 71, 21290 Rusko, FI
(72) HENRIKSSON, Tuomas, 21200 Rusko, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, et al, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 13/66*** ***B60T 8/40*** (11) **3 592 619 A1*** ***B60T 8/36***
(25) It (26) En
(21) 18710534.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051420 06.03.2018
(87) WO 2018/163054 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700026909
(54) • *BREMSSYSTEMVENTILANORDNUNG UND BREMSSATTELKÖRPER MIT DIESER ANORDNUNG*
• *BRAKING SYSTEM VALVE ASSEMBLY AND BRAKE CALIPER BODY WITH SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPES DE SYSTÈME DE FREINAGE ET CORPS D'ÉTRIER DE FREIN COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) GHERARDI, Pierangelo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
URSIC, Mauro, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 7/04*** (11) **3 592 620 A1*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 18704914.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052479 01.02.2018
(87) WO 2018/162151 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203559
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER*
• *SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANUNZIO, Giammaria, 71634 Ludwigsburg, DE
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/74***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/06 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 30/18 → (51) ***H02J 7/14***

B60W 40/09 → (51) ***G07C 5/08***

B60W 50/06 → (51) ***B60K 6/387***

---

(51) ***B61C 15/00*** (11) **3 592 621 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702071.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050367 08.01.2018
(87) WO 2018/192688 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206757
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINES ZUGKRAFTVERLUSTS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR A LOSS OF TRACTION OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE PERTE DE FORCE DE TRACTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BREUER, Werner, 80469 München, DE
MÄRKL, Hans Jürgen, 86391 Stadtbergen, DE
RULKA, Wolfgang, 81241 München, DE
ZÄCH, Martin, 80939 Freimann, DE

---

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 592 622 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723744.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060850 27.04.2018
(87) WO 2018/202573 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207336
(54) • *ABWASSERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *SEWAGE SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DES EAUX USÉES POUR DES VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE

---

(51) ***B61F 1/08*** ***B61K 5/00*** (11) **3 592 623 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734460.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065674 13.06.2018
(87) WO 2018/234117 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 AT 505112017
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HALLING, Philipp, 1120 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61J 3/02*** ***B61L 25/02*** (11) **3 592 624 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719456.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058669 05.04.2018
(87) WO 2018/202379 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017207646
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RANGIERTECHNISCHEN ABLAUFANLAGE SOWIE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A MARSHALLING YARD HUMP-SHUNTING SYSTEM AND CONTROLLER FOR SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRIAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE CONÇU POUR LADITE INSTALLATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLOHR, Thomas, 38102 Braunschweig, DE
KUEHS, Peter, 38102 Braunschweig, DE

B61K 5/00 → (51) ***B61F 1/08***

B61L 3/12 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 3/12*** (11) **3 592 625 A1***

(25) De (26) De
(21) 18706731.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054284 21.02.2018
(87) WO 2018/162238 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AT 501822017
(54) • *ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES ZUGES*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A TRAIN*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN*
(71) Thales Austria GmbH, Handelskai 92, 1200 Wien, AT
(72) STADLBAUER, Roland, 3300 Amstetten, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B61L 25/02 → (51) ***B61J 3/02***

(51) ***B62B 9/22*** ***A47D 9/02*** ***A61H 1/00*** (11) **3 592 626 A1*** ***A47D 9/04*** ***A61H 23/02***
(25) No (26) En
(21) 18764557.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050066 09.03.2018
(87) WO 2018/164584 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 NO 20170363
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHAUKELN VON KINDERWAGEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC ROCKING OF BABY BUGGIES*
• *DISPOSITIF DE BERCEMENT AUTOMATIQUE DE POUSSETTE POUR BÉBÉ*
(71) Babliss AS, Ralph Tambsvei 10B, 1384 Asker, NO
(72) ABRY, Emil, 1362 Hosle, NO
KAVANAGH, Christopher, 0881 Oslo, NO
ABRY, Christian, 1359 Eiksmarka, NO
FLATAKER, Ståle, 1384 Asker, NO
SAGSTAD, Bård, 5072 Bergen, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B62D 7/16 → (51) ***F16C 11/08***

(51) ***B62D 13/06*** ***B62D 15/02*** (11) **3 592 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709048.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055179 06.03.2017
(87) WO 2018/162031 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUTOMATISCHEN ABKOPPLUNG/ANKOPPLUNG EINES ANHÄNGERS*
• *METHODS FOR ASSISTING AUTOMATIC UNCOUPLING/COUPLING OF A TRAILER*
• *PROCÉDÉS D'AIDE AU DÉSACCOUPLEMENT/À L'ACCOUPLEMENT AUTOMATIQUE D'UNE REMORQUE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***G08G 1/14*** (11) **3 592 628 A1*** ***G06Q 10/02***
(25) De (26) De
(21) 18702183.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051653 24.01.2018
(87) WO 2018/162140 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203904
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG UND SENDEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF ÉMETTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WILDING, Werner, 85137 Walting, DE
MÖLLER, Malte, 94360 Mitterfeld, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60T 7/22*** ***G05D 1/00*** (11) **3 592 629 A1*** ***B60W 30/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712973.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050531 08.03.2018
(87) WO 2018/162852 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751873
(54) • *KRAFTFAHRZEUGEINPARKASSISTENZ-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE PARKING ASSIST METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARTIN, Guillaume, 78000 Versailles, FR
SENE, Pape Abdoulaye, 78000 Versailles, FR
SALIOU, Sébastien, 35000 Rennes, FR

B62D 15/02 → (51) ***B62D 13/06***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 592 630 A1*** ***B60K 15/063***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713323.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050554 09.03.2018
(87) WO 2018/162864 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751851
(54) • *STRUKTUR FÜR EINE MOTORFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAISSE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NGUYEN, Luan, 91120 Palaiseau, FR
ERNAULT, Hubert, 78550 Maulette, FR
ESTIOT, Christophe, 28100 Dreux, FR

B62D 21/15 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B62D 25/08*** ***B60R 5/02*** (11) **3 592 631 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701765.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052299 30.01.2018
(87) WO 2018/162146 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751847
(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES GEPÄCKRAUMBEHÄLTERS AN DER VORDERSEITE EINER KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIESTRUKTUR*
• *ARRANGEMENT FOR HOLDING A LUGGAGE COMPARTMENT BIN AT THE FRONT OF A MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *AGENCEMENT DE MAINTIEN D'UN BAC DE COFFRE A L'AVANT D'UNE STRUCTURE DE CAISE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NGUYEN, Luan, 91120 Palaiseau, FR
ESTIOT, Christophe, 28100 Dreux, FR
LANCELOT, David, 45310 Gemigny, FR

B62D 25/08 → (51) ***B60N 3/06***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 31/02*** (11) **3 592 632 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710102.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050423 22.02.2018
(87) WO 2018/162817 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751806
(54) • *SELBSTTRAGENDER MODULRAHMEN*
• *SELF-SUPPORTING MODULE FRAME*
• *CHASSIS DE MODULE AUTOPORTEUR*
(71) Newtl, Société par Actions Simplifiée 2 route Départementale 111, 67120 Duppigheim, FR
(72) LAMANNA, Franck, 67520 Marlenheim, FR
NARDIN, Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B62D 53/00 → (51) ***G08G 1/00***

B62D 53/12 → (51) ***B60D 1/01***

(51) ***B62D 55/07*** ***A63C 5/035*** (11) **3 592 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764059.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050289 09.03.2018
(87) WO 2018/161176 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470081 P
(54) • *PERSÖNLICHES SCHNEETRANSPORT-SYSTEM MIT RAUPEN*
• *TRACKED PERSONAL SNOW TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SUR NEIGE PERSONNEL À CHENILLES*
(71) Roshell Industries Incorporated, Suite 3040, Bruneau Centre 230 Elizabeth Avenue, St. John's Newfoundland and Labrador A1C 5S7, CA
(72) MAIDMENT, James, Colliers-Riverhead Newfoundland and Labrador A0A 1Y0, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B62D 61/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62D 65/02 → (51) ***B65G 47/90***

B62D 65/18 → (51) ***B65G 47/90***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 21/04***

(51) ***B62J 17/06*** ***B62J 23/00*** (11) **3 592 634 A1***
(25) It (26) En
(21) 18706862.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050495 26.01.2018
(87) WO 2018/142254 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 IT 201700010768
(54) • *BEINSCHURZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LEGS APRON FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TABLIER DE JAMBES POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 23/00 → (51) ***B62J 17/06***

B62J 35/00 → (51) ***B62M 7/04***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 21/04***

(51) ***B62K 1/00*** (11) **3 592 635 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712659.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051274 28.02.2018
(87) WO 2018/163027 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025374
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERHALTENS EINES RADFAHRERS AUF EINEM FAHRRAD ODER DER QUALITÄT EINER FAHRBAHN ENTLANG EINER VON BESAGTEM FAHRRAD GEFAHRENEN STRECKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE BEHAVIOR OF A CYCLIST ON A BICYCLE AND/OR THE QUALITY OF A ROAD ALONG A PATH FOLLOWED BY SAID BICYCLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE COMPORTEMENT D'UN CYCLISTE SUR UNE BICYCLETTE ET/OU LA QUALITÉ D'UNE ROUTE LE LONG D'UN TRAJET SUIVI PAR LADITE BICYCLETTE*
(71) ZEHUS S.p.A., Corso Italia, 8, 20122 Milan, IT
(72) LISANTI, Paolo, 20122 Milano, IT
BERRETTA, Daniele, 20122 Milano, IT
SEGATO, Marcello, 20122 Milano, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62K 3/00 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***B62K 11/00*** ***B62D 61/00*** (11) **3 592 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763572.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019158 22.02.2018
(87) WO 2018/164847 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469117 P
(54) • *SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGER RADSTEUERUNG*
• *AUTO-BALANCING VEHICLE WITH INDEPENDENT WHEEL CONTROL*
• *VÉHICULE À ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE AVEC COMMANDE DE ROUE INDÉPENDANTE*
(71) Chen, Shane, 1821 NW Eighth Avenue, Camas, WA 98607, US
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62K 11/00 → (51) ***B62M 7/04***

(51) ***B62K 21/04*** ***B62J 99/00*** (11) **3 592 637 A1*** ***B62J 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709709.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050462 27.02.2018
(87) WO 2018/162820 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751802
(54) • *MOTORISIERTES FAHRZEUG MIT EINER VERBUNDENEN GABELKRONE*
• *MOTORIZED VEHICLE COMPRISING A CONNECTED FORK CROWN*
• *VÉHICULE MOTORISÉ COMPRENANT UNTÉ DE DIRECTION CONNECTÉ*
(71) Irider, 70 rue des Marais, 72000 Le Mans, FR
(72) SIMON, Jean-François, 72230 Arnage, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B62K 25/28 → (51) ***B62M 7/04***

(51) ***B62M 7/04*** ***B62J 35/00*** ***B62K 25/28*** (11) **3 592 638 A1*** ***B62K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18712361.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020865 05.03.2018
(87) WO 2018/164998 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469988 P
(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) BAGNARIOL, David L., Shafer, Minnesota 55074, US
FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota 55082, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B63B 1/24*** ***B63B 35/73*** (11) **3 592 639 A1*** ***B63H 16/20***
(25) En (26) En
(21) 17899830.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055917 27.09.2017
(87) WO 2018/162962 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467668 P
(54) • *VOM MENSCHEN ANGETRIEBENES TRAGFLÄCHENFAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *HUMAN POWERED HYDROFOIL VEHICLE AND USE METHOD*
• *VÉHICULE À HYDROPTÈRE À PROPULSION HUMAINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Bright Spark Innovations GP Limited, 85 Lake Domain Drive Frankton, Hamilton 3204, NZ
(72) HOWARD-WILLIS, Guy, Hamilton, NZ
CRUZ ALONZO, Rolando, Cambridge, NZ
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***B63B 21/29*** ***B63B 21/50*** (11) **3 592 640 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709995.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055279 05.03.2018
(87) WO 2018/162377 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104640
(54) • *AUTARK SCHWIMMFÄHIGE SCHWERGEWICHTSGRÜNDUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER SCHWIMMFÄHIGEN OFFSHORE-ANLAGE*
• *AUTONOMOUSLY BUOYANT HEAVY-WEIGHT FOUNDATION FOR CONNECTION TO A BUOYANT OFFSHORE PLANT*
• *FONDATION LOURDE CAPABLE DE FLOTTER DE MANIÈRE AUTONOME POUR LE RACCORDEMENT À UNE INSTALLATION OFFSHORE FLOTTANTE*
(71) GICON windpower IP GmbH, Tiergartenstrasse 48, 01219 Dresden, DE
(72) GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, DE

DAHLHAUS, Frank, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B63B 21/50 → (51) ***B63B 21/29***

(51) ***B63B 22/16*** (11) **3 592 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708936.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054456 23.02.2018
(87) WO 2018/162251 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FI 20175222
(54) • *WASSERWEGMARKERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG*
• *WATERWAY MARKER DEVICE AND RELATED ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE VOIE NAVIGABLE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ*
(71) Fornavi Oy, Microkatu 1 A, 70210 Kuopio, FI
(72) HAARA, Junnu, 70210 Kuopio, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B63B 35/44 → (51) ***F24S 25/65***

B63B 35/73 → (51) ***B63B 1/24***

B63H 16/20 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63H 20/14*** ***B63H 20/20*** (11) **3 592 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714156.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055272 07.03.2017
(87) WO 2018/162039 2018/37 13.09.2018
(54) • *LEISTUNGSGETRIEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN AUSSENBORDMOTOR*
• *A POWER TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR AN OUTBOARD MOTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR MOTEUR HORS-BORD*
(71) Cimco Marine AB, Metallgatan 19 A, 262 72 Ängelholm, SE
(72) BLOMDAHL, Andreas, 262 63 Ängelholm, SE
MÅRTENSSON, Kristoffer, 261 65 Härslöv, SE
STÅLHAMMAR, Heinz, 302 70 Halmstad, SE
FLODMAN, Christer, 266 98 Hjärnarp, SE
LARSSON, Fredrik, 241 91 Eslöv, SE
LJUNGBERG, Victor, 269 32 Båstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63H 20/20 → (51) ***B63H 20/14***

(51) ***B63H 23/35*** (11) **3 592 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703919.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051493 23.01.2018
(87) WO 2018/162137 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203979
(54) • *SEGELANTRIEBSANORDNUNG*
• *SAILDRIVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION SAILDRIVE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l, Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
(72) DEPENTORI, Paolo, 38074 Dro (TN), IT

B64C 3/56 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/24*** (11) **3 592 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764431.5 (22) 04.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050239 04.03.2018
(87) WO 2018/163156 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469845 P
15.01.2018 IL 25694118
(54) • *FREIFLÜGEL-MULTIROTOR MIT VERTIKALEN UND HORIZONTALEN ROTOREN*
• *A FREE WING MULTIROTOR WITH VERTICAL AND HORIZONTAL ROTORS*
• *ROTOR MULTIPLE À AILES LIBRES À ROTORS VERTICAUX ET HORIZONTAUX*
(71) Colugo Systems Ltd, P.O. Box 130, 7683000 Ganey Hadar, IL
(72) REGEV, Amit, 60946 Moshav Bitsaron, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B64C 27/24 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 3/56*** (11) **3 592 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763228.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050244 05.03.2018
(87) WO 2018/163159 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IL 25099617
(54) • *MULTIROTOR FÜR FALTBAREN FLÜGEL*
• *FOLDED WING MULTI ROTOR*
• *ROTOR MULTIPLE À AILES PLIÉES*
(71) Colugo Systems Ltd, 87 Haolim Street, 6094600 Moshav Bitsaron, IL
(72) REGEV, Amit, 6094600 Moshav Bitsaron, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B64C 39/02 → (51) ***B64F 3/00***

B64D 9/00 → (51) ***A61G 3/02***

B64D 11/00 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***B64D 45/00*** ***B64D 11/00*** (11) **3 592 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765021.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049624 31.08.2017
(87) WO 2018/164710 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467504 P
(54) • *ANLEITUNGSSYSTEM FÜR BOARDING*
• *BOARDING GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'EMBARQUEMENT*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) AKKERMAN, Stefan, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B64F 3/00*** ***B64C 39/02*** ***B66D 1/50*** (11) **3 592 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764568.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021199 06.03.2018
(87) WO 2018/165192 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467626 P
(54) • *LEINENVERWALTUNGSSYSTEM MIT KONSTANTER SPANNUNG FÜR EIN ANGEBUNDENES FLUGZEUG*
• *CONSTANT TENSION TETHER MANAGEMENT SYSTEM FOR TETHERED AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LIGNE D'AMARRE À TENSION CONSTANTE POUR AÉRONEF CAPTIF*
(71) Hoverfly Technologies, Inc., 12151 Research Parkway Suite 100, Orlando, FL 32826, US
(72) WHITAKER, Lucas, Colt, Orlando, FL 32828, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, et al, Lane IP Limited The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

B64G 1/32 → (51) ***B64G 1/64***

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/64***

(51) ***B64G 1/64*** ***B64G 1/42*** ***B64G 1/32*** ***H02K 41/00*** (11) **3 592 648 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713313.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050501 06.03.2018
(87) WO 2018/162831 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1700229
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHE ANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EINES RAUMFAHRZEUGS IN DER UMLAUFBAHN UM EINEN STERN MIT EINEM MAGNETFELD*

- *ELECTRODYNAMIC ASSEMBLY FOR PROPELLING A SPACECRAFT IN ORBIT AROUND A STAR HAVING A MAGNETIC FIELD*
- *ASSEMBLAGE ÉLECTRODYNAMIQUE POUR LA PROPULSION D'UN ENGIN SPATIAL EN ORBITE AUTOUR D'UN ASTRE POSSÉDANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MARCHANDISE, Frédéric, Raphaël, Jean, 77550 Moissy Cramayel, FR
GODARD, Laurent, 77550 Moissy Cramayel, FR
LAURENT, Benjamin, 77550 Moissy Cramayel, FR
OBERG, Michaël, 77550 Moissy Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65B 1/34 → (51) ***B65B 37/18***

B65B 5/12 → (51) ***G16H 20/13***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 43/26***

B65B 29/02 → (51) ***B65B 37/18***

B65B 35/58 → (51) ***G06K 7/10***

B65B 37/10 → (51) ***B65B 37/18***

(51) ***B65B 37/18*** (11) **3 592 649 A1***
B65B 29/02 ***B65B 37/10***
B65B 57/14 ***G01G 15/02***
B65B 1/34

(25) It (26) En

(21) 18707978.5 (22) 16.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050958 16.02.2018

(87) WO 2018/162998 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 IT 201700026139

(54)
- *DOSIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON INFUSIONSPRODUKTEN*
- *DOSING DEVICE FOR FEEDING AN INFUSION PRODUCT*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'UN PRODUIT DE PERFUSION*

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT
FORNI, Dylan, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT
BERNARDINI, Luca, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 43/26*** (11) **3 592 650 A1***
B65B 59/00 ***B65B 11/00***
B31B 50/34 ***B31B 50/26***
B31B 50/62

(25) En (26) En

(21) 18713455.6 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020928 05.03.2018

(87) WO 2018/165028 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 SE 1750247

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERRICHTEN EINES KASTENS*
- *A BOX ERECTING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉRECTION DE BOÎTE*

(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västeräs, SE

(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65B 57/14 → (51) ***B65B 37/18***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 43/26***

B65D 1/02 → (51) ***B32B 27/36***

B65D 5/00 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 5/36 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 5/42 → (51) ***B31B 50/73***

B65D 5/43 → (51) ***B65D 5/486***

(51) ***B65D 5/486*** (11) **3 592 651 A1***
B65D 5/54 ***B65D 5/43***

(25) En (26) En

(21) 18764242.6 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050114 05.03.2018

(87) WO 2018/163200 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 IN 201741007834

(54)
- *SEKUNDÄRVERPACKUNG FÜR THERAPEUTISCHES PRODUKT*
- *A SECONDARY PACKAGING FOR THERAPEUTIC PRODUCT*
- *EMBALLAGE SECONDAIRE POUR PRODUIT THÉRAPEUTIQUE*

(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500 034, IN

(72) DEWAN, Aaakash, Hyderabad 500 034 Telangana India, IN
KAVIKKAL, Anjana, Hyderabad 500 032 Telangana India, IN
RANI, Mamta, Hyderabad 500 049 Telangana India, IN
BHANDARI, Nilay, Hyderabad 500 034 Telangana India, IN
DUBEY, Prachi, Hyderabad 500 049 Telangana India, IN
NINAN, Rebu, Hyderabad 500 050 Telangana India, IN
RAWAT, Tarun, Hyderabad 500 034 Telangana India, IN

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

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/486***

B65D 6/00 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 6/00 → (51) ***B31B 50/73***

B65D 6/16 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 6/18 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 8/00 → (51) ***B31B 50/73***

B65D 8/04 → (51) ***B31B 50/73***

B65D 13/00 → (51) ***B31B 50/73***

(51) ***B65D 13/02*** (11) **3 592 652 A1***
B28B 1/00 ***C12G 1/00***
C12H 1/22 ***B65D 39/08***
B65D 47/06

(25) It (26) En

(21) 18712465.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051272 28.02.2018

(87) WO 2018/163026 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 IT 201700025981

(54)
- *FASS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *A BARREL AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *FÛT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Clayver S.r.l., Via alla costa 24, 17047 Vado Ligure (SV), IT

(72) GASCO, Maurizio, 17011 Albisola (SV), IT
RISSO, Luca, 16155 Genova, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B65D 17/28 → (51) ***B65D 51/10***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **3 592 653 A1***

(25) De (26) De

(21) 18712503.4 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100222 12.03.2018

(87) WO 2018/162010 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 102017105173

(54)
- *TRANSPORTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER TRANSPORTEINRICHTUNG*
- *TRANSPORT APPARATUS AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THE TRANSPORT APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH, Saarstrasse 1, 66359 Bous, DE

(72) PESCHECHONOW, Leonid, 66292 Riegelsberg, DE
WEILAND, Patrick, 66386 St. Ingbert, DE
HERBST, Marco, 66706 Nenning, DE
WINTRICH, Andreas, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 81/05***

B65D 33/01 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 39/08 → (51) ***B65D 13/02***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 13/02***

B65D 47/08 → (51) ***B29C 65/16***

B65D 51/00 → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***B65D 51/10*** (11) **3 592 654 A1***
B65D 17/28
(25) En (26) En
(21) 18709734.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) GB 2018/050517 28.02.2018
(87) WO 2018/162879 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703728
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) Murray, Michael, 112 Wilberforce Road Finsbury Park, London, Greater London N4 2SU, GB
(72) Murray, Michael, London, Greater London N4 2SU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 592 655 A1***
B65D 41/04
(25) De (26) De
(21) 18714710.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055747 08.03.2018
(87) WO 2018/162636 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105179
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 592 656 A1***
B65D 55/14 ***A61J 1/18***
E05B 73/00
(25) It (26) En
(21) 18723384.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/000035 09.03.2018
(87) WO 2018/163222 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 IT 201700026452
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FLASCHENVERSCHLÜSSE*
• *SAFETY DEVICE FOR BOTTLE CAPS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CAPSULES DE BOUTEILLES*
(71) Barchiesi, Giovanni, 8 Via XX Settembre, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
Carnuccio, Pietro, 12, Via piccitù, 60035 Jesi (AN), IT
(72) Barchiesi, Giovanni, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
Carnuccio, Pietro, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65D 55/14 → (51) ***B65D 55/02***

(51) ***B65D 63/10*** (11) **3 592 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733383.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/032240 11.05.2018
(87) WO 2018/217475 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509327 P
(54) • *VERPACKUNG AUS ELASTISCHEM BAND*
• *ELASTIC BAND PACKAGE*
• *EMBALLAGE À BANDE ÉLASTIQUE*
(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
(72) MILBRANDT, Jay A., Worthington, MN 56187, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B65D 65/02 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 592 658 A1***
B65D 75/52 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 18711794.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021444 08.03.2018
(87) WO 2018/165360 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468445 P
(54) • *FLEXIBLE BEHÄLTER MIT GRAFIK AUS STARREN BEHÄLTERN*
• *FLEXIBLE CONTAINERS WITH GRAPHICS OF RIGID CONTAINERS*
• *CONTENANTS SOUPLES À GRAPHISMES DE CONTENANTS RIGIDES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARENT, Lee, Mathew, Cincinnati, Ohio 45202, US
BORCHERT, Victoria, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B65D 75/04*** (11) **3 592 659 A1***
B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 18763914.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050219 09.03.2018
(87) WO 2018/161127 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AU 2017900831
(54) • *LEBENSMITTELABDECKUNG*
• *FOOD COVERING*
• *REVÊTEMENT ALIMENTAIRE*
(71) Scott, Melanie, 10 Cavanagh Road, Wesburn, Victoria 3799, AU
(72) Scott, Melanie, Wesburn, Victoria 3799, AU
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 592 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712751.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020832 05.03.2018
(87) WO 2018/164977 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452409
26.05.2017 US 201762511458 P
(54) • *ABZIEHBARER FOLIENBEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINER GEWELLTEN KANTE*
• *PEELABLE FOIL CONTAINER CLOSURE HAVING A WAVY EDGE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT EN FEUILLE PELABLE AVEC BORD ONDULÉ*
(71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 592 661 A2***
B65D 21/02
(25) De (26) De
(21) 18710444.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055813 08.03.2018
(87) WO 2018/162664 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204032
25.10.2017 DE 202017106455 U
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON STÜCKGUT*
• *PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MARCHANDISE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Berges, Claudia, Masurenstr. 6a, 64367 Mühltal, DE
Berges, Dirk, Masurenstr. 6a, 64367 Mühltal, DE
(72) BERGES, Claudia, 64367 Mühltal, DE
BERGES, Dirk, 64367 Mühltal, DE
METZSCH-ZILLINGEN, Elke, 54597 Steffeln, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B65D 81/22 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***B65D 81/32*** ***A61C 5/64*** (11) **3 592 662 A1*** ***A61C 5/66***
(25) De (26) De
(21) 18731361.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063945 28.05.2018
(87) WO 2018/219872 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111725
(54) • *ZWEI KOMPONENTEN MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR DENTALE ZWECKE*
• *TWO-COMPONENT MIXING CAPSULE, IN PARTICULAR FOR DENTAL PURPOSES*
• *CAPSULE DE MÉLANGE DE DEUX COMPOSANTS, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DENTAIRES*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KEMENY, Andrea, 61250 Usingen, DE
KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
SUFFEL, Ralf, 63762 Grossostheim, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
ECK, Michael, 61389 Schmitten, DE
BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
KOCOGLU, Raif, 61279 Grävenwiesbach, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

B65D 81/32 → (51) ***A61C 5/64***

B65D 83/06 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 592 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729004.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031741 09.05.2018
(87) WO 2018/217452 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509323 P
(54) • *SPENDER VON ELASTISCHEN BÄNDERN*
• *ELASTIC BAND DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BANDE ÉLASTIQUE*
(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
(72) MILBRANDT, Jay A., Worthington, MN 56187, US
O'DONNELL, Colin M., Worthington, MN 56187, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B65D 83/08 → (51) ***A41D 19/015***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/02***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/26***

B65D 83/28 → (51) ***A61K 8/02***

B65D 83/28 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 592 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710976.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020127 28.02.2018
(87) WO 2018/160638 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446789
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT EINEM STARREN AUSSENBEHÄLTER MIT EINEM SCHARNIERDECKEL, EINEM INNENBEHÄLTER UND EINER AM INNENBEHÄLTER UND SCHARNIERDECKEL BEFESTIGTEN ZUGLASCHE*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS COMPRISING A RIGID OUTER BOX HAVING A HINGED LID, AN INNER BOX AND A PULL TAB ATTACHED TO THE INNER BOX AND THE HINGED LID*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À DES BIENS DE CONSOMMATION COMPORTANT UNE BOÎTE EXTERNE RIGIDE PRÉSENTANT UN COUVERCLE ARTICULÉ, UNE BOÎTE INTERNE ET UNE LANGUETTE DE TRACTION FIXÉE À LA BOÎTE INTERNE ET AU COUVERCLE ARTICULÉ*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian, Virginia 23113, US
BIGELOW, James S., Midlothian, Virginia 23113, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B65D 85/18 → (51) ***A41D 19/015***

B65D 85/50 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 592 665 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701766.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052345 31.01.2018
(87) WO 2018/162147 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160248
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKEPRODUKTES*
• *CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE PRODUCT*
• *CAPSULE DESTINÉE À PRÉPARER UN PRODUIT DE BOISSON*
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65D 85/804 → (51) ***D04H 3/011***

B65D 85/808 → (51) ***D04H 3/011***

B65D 88/54 → (51) ***B05B 7/14***

B65D 88/76 → (51) ***B65G 5/00***

B65D 90/48 → (51) ***B05B 7/14***

B65D 90/62 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 592 666 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706761.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054933 28.02.2018
(87) WO 2018/162298 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305252
(54) • *ABFALLSAMMELVORRICHTUNG MIT SACKHALTER*
• *WASTE COLLECTION DEVICE COMPRISING A BAG HOLDER*
• *DIISPOSITIF DE COLLECTE DE DETRITUS COMPRENANT UN PORTE-SAC*
(71) SINEU GRAFF SAS, 253a, Rue d'Epfig P.O. Box BP50048, 67232 Benfeld, FR
(72) BOUALLAME, Aziz, 67000 Strasbourg, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 592 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712814.5 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055989 10.03.2018
(87) WO 2018/162757 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 NO 20170360
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN ABRUF*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 592 668 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700162.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050579 10.01.2018
(87) WO 2018/162123 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 CH 2772017
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN UND KOMMISSIONIERUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ORDER-PICKING GOODS AND ORDER-PICKING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) SUTTER, Stefan, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 1/04*** (11) **3 592 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706733.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054291 21.02.2018
(87) WO 2018/162239 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104990
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLAGERUNG VON WAREN AUS EINEM LAGER ZUR AUFTRAGSERFÜLLUNG*
• *METHOD FOR REMOVING GOODS FROM A STORAGE DEVICE IN ORDER TO FULFILL AN ORDER*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES MARCHANDISES SE TROUVANT DANS UN STOCK POUR EXÉCUTER UNE COMMANDE*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 1/04*** (11) **3 592 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764345.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019135 22.02.2018
(87) WO 2018/164844 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715455094
(54) • *PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PARCEL AND ARTICLE SORTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE COLIS ET D'ARTICLES*
(71) Tompkins International, 6870 Perry Creek Road, Raleigh, North Carolina 27616, US
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
XU, Juejing, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
SPAIN, John C., Raleigh, North Carolina 27616, US
FUTCH, Michael C., Raleigh, North Carolina 27616, US
SERSTAD, James M., Raleigh, North Carolina 27616, US
KAMINSKA III, Richard C., Raleigh, North Carolina 27616, US
MCKNIGHT JR., Selden W., Raleigh, North Carolina 27616, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B65G 5/00*** ***B65D 88/76*** ***F17C 1/00*** ***F17C 13/06*** (11) **3 592 671 A1*** ***F02C 6/16*** ***F17C 13/02*** ***F17C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18763056.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050282 09.03.2018
(87) WO 2018/161172 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469264 P
31.01.2018 PCT/CA2018/050112
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN DRUCKGASENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *A THERMAL STORAGE APPARATUS FOR A COMPRESSED GAS ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À GAZ COMPRIMÉ*
(71) Hydrostor Inc., 365 Bay St, no. 300, Toronto, ON M5H 2V1, CA
(72) STRADIOTTO, Daniel, Toronto, Ontario M5A 4S4, CA
LEWIS, Cameron, Toronto, Ontario M4Y 1B6, CA
YOUNG, Davin, Toronto, Ontario M5C 3H8, CA
MCGILLIS, Andrew, Toronto, Ontario M6S 3E7, CA
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B65G 13/02 → (51) ***B66F 7/04***

B65G 17/08 → (51) ***B65G 47/22***

---

(51) ***B65G 17/16*** ***B65G 17/38*** ***B65G 47/58*** (11) **3 592 672 A2*** ***B65G 47/40*** ***B65G 47/62***
(25) De (26) De
(21) 18710389.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055180 02.03.2018
(87) WO 2018/162347 2018/37 13.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104556
(54) • *VERTIKALFÖRDERER MIT SCHUBKETTE UND KETTENGLIED, FÖRDERELEMENT UND AUFGABEVORRICHTUNG*
• *VERTICAL CONVEYOR COMPRISING A RIGID CHAIN AND A CHAIN LINK, CONVEYING ELEMENT AND DELIVERY DEVICE*
• *CONVOYEUR VERTICAL COMPRENANT UNE CHAÎNE DE POUSSÉE ET MAILLON DE CHAÎNE, ÉLÉMENT DE CONVOYAGE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhoffer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
(72) HEINE, Oliver, 47647 Kerken, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 19157122.3 / 3 530 593

---

(51) ***B65G 17/24*** (11) **3 592 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763241.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021633 08.03.2018
(87) WO 2018/165489 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468812 P
(54) • *PACKUNGSSORTIERUNGSTRANSFERMODUL UND SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE SORTING TRANSFER MODULE AND SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
• *MODULE DE TRANSFERT DE TRI DE COLIS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) LUNDAHL, Robert D., Columbia Maryland 21046, US
CUTLIP, Robert W., Columbia Maryland 21046, US
BANKARD, Mark G., Columbia Maryland 20146, US
FINCH, William D., Columbia Maryland 20146, US
(74) Perronace, Andrea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

B65G 17/24 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 17/30 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 17/32 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 17/34 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 17/38 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/00 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***B65G 47/22*** ***B65G 17/08*** ***B65G 17/30*** ***B65G 17/38*** ***B65G 17/34*** (11) **3 592 674 A1*** ***B65G 17/24*** ***B65G 17/32*** ***B65G 47/46***
(25) En (26) En
(21) 18764687.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021842 09.03.2018
(87) WO 2018/165609 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470068 P
13.03.2017 US 201762470760 P
31.03.2017 US 201762479920 P
(54) • *MODULARE TRANSFEREINHEITEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MODULAR TRANSFER UNITS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *UNITÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT MODULAIRES*
(71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

(72) KUHN, John, William, Beloit, WI 53511, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) ***B65G 47/31*** ***B65G 47/84*** (11) **3 592 675 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786916.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076711 19.10.2017
(87) WO 2018/162093 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203831
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND TRANSPORT DEVICE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
ZEUS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
STEIMMER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/40 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/46 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/51 → (51) ***B67B 3/26***

B65G 47/58 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/62 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/31***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 592 676 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702259.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052095 29.01.2018
(87) WO 2018/162145 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105015
(54) • *GREIF- UND TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *GRIPPING AND TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE TRANSPORT*
(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) SCHULNIG, Elmar, 6391 Fieberbrunn, AT
SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob in Haus, AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B65G 47/90*** ***B62D 65/18*** ***B62D 65/02*** (11) **3 592 677 A1*** ***B65G 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18711502.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055372 05.03.2018
(87) WO 2018/162425 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 AT 501802017
(54) • *BEHÄLTERWECHSELSTATION*
• *CONTAINER CHANGING STATION*
• *STATION DE CHANGEMENT DE CONTENANT*
(71) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
(72) SCHNITZHOFER, Nikolaus, 4040 Linz, AT
ROTH, Dominik, 4161 Ulrichsberg, AT
HOLZER, Erwin, 4311 Schwertberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 53/04 → (51) ***B05B 7/14***

B65G 53/28 → (51) ***B05B 7/14***

B65G 53/40 → (51) ***B05B 7/14***

B65G 54/00 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***B65G 54/02*** ***B65G 54/00*** (11) **3 592 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899543.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075865 07.03.2017
(87) WO 2018/161247 2018/37 13.09.2018
(54) • *MAGNETGESTELL, FÖRDERWAGEN UND ZUGEHÖRIGER FÖRDERER*
• *MAGNETIC RACK, CONVEYING TRUCK AND CORRESPONDING CONVEYOR*
• *CRÉMAILLÈRE MAGNÉTIQUE, CHARIOT DE TRANSPORT ET TRANSPORTEUR CORRESPONDANT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
CHI, Zhaofu, Shanghai 200231, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65G 65/00 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 65/34 → (51) ***B05B 7/14***

B65G 65/40 → (51) ***B05B 7/14***

B65G 65/48 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B65G 69/18*** (11) **3 592 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717231.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055803 08.03.2018
(87) WO 2018/162656 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104975
(54) • *UMFÜLLVORRICHTUNG*
• *TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT*
(71) Schneider, Thomas, Ob der Holde 8, 4434 Hoelstein, CH
(72) Schneider, Thomas, 4434 Hoelstein, CH
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 3/56*** ***H04N 1/00*** (11) **3 592 680 A1*** ***B65H 3/62***
(25) En (26) En
(21) 18714891.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021163 06.03.2018
(87) WO 2018/165169 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468137 P
(54) • *DOKUMENTENSCANNER MIT AUTOMATISIERTEM DOKUMENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *DOCUMENT SCANNER WITH AUTOMATED DOCUMENT ALIGNMENT SYSTEM*
• *SCANNER DE DOCUMENT À SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE DOCUMENT AUTOMATISÉ*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) REINKE, Stephen M., Rochester, New York 14615, US
MAYSICK, Randy R., Rochester, New York 14615, US
WESTCOTT, Robert M., Rochester, New York 14615, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65H 3/56 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 3/62 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/14 → (51) ***B25J 15/06***

B65H 19/22 → (51) ***A61F 15/02***

B65H 23/04 → (51) ***D01G 21/00***

(51) ***B65H 75/10*** ***B65H 75/50*** (11) **3 592 681 A1***
(25) It (26) En
(21) 18716336.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051473 07.03.2018
(87) WO 2018/163080 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025090
(54) • *ROHRFÖRMIGER KERN FÜR TISSUEPAPIERROLLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ROHRFÖRMIGEN KERNS*
• *TUBULAR CORE FOR TISSUE PAPER ROLLS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A TUBULAR CORE*
• *NOYAU TUBULAIRE POUR ROULEAUX DE PAPIER DE SOIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL NOYAU TUBULAIRE*
(71) Biagiotti, Guglielmo, Via Di Vorno 105, 55060 Capannori (LU), IT

(72) Biagiotti, Guglielmo, 55060 Capannori (LU), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

B65H 75/50 → (51) ***B65H 75/10***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 592 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717910.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050088 08.03.2017
(87) WO 2018/164649 2018/37 13.09.2018
(54) • *NICHTLINEARES UND EFFIZIENTES WIRBELSTROMÜBERDREHZAHLSCHUTZSYSTEM FÜR AUFZÜGE*
• *A NONLINEAR AND EFFICIENT EDDY-CURRENT OVERSPEED PROTECTION SYSTEM FOR ELEVATORS*
• *SYSTÈME À COURANTS DE FOUCAULT NON LINÉAIRE ET EFFICIENT DE PROTECTION CONTRE LES SURVITESSES POUR ASCENSEURS*
(71) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) ONAT, Ahmet, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
MARKON, Sandor, Kobe 650-0001, JP
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 592 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717228.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055729 08.03.2018
(87) WO 2018/162627 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203774
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TREPPENLIFTS UND TREPPENLIFT*
• *METHOD OF CONTROLLING A STAIRLIFT AND A STAIRLIFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MONTE-ESCALIER, ET MONTE-ESCALIER*
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
KASBERGEN, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel, NL
BLOKZIJL, Albertus, 2903 GG Capelle aan den Ijssel, NL
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 592 684 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711494.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055189 02.03.2018
(87) WO 2018/162350 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159435
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INSTALLATIONSVORGANGS IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *MOUNTING SYSTEM FOR PERFORMING AN INSTALLATION OPERATION IN A LIFT SHAFT OF A LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR RÉALISER UN PROCESSUS D'INSTALLATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/10***

(51) ***B66C 3/00*** ***B66C 13/46*** (11) **3 592 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711501.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055371 05.03.2018
(87) WO 2018/162424 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1750246
(54) • *ROTATORANORDNUNG MIT EINEM WINKELMESSER*
• *ROTATOR ARRANGEMENT WITH AN ANGLE METER*
• *AGENCEMENT DE ROTATEUR AVEC MOYEN DE MESURE D'ANGLE*
(71) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindelin, SE
LINDGREN, Magnus, 903 65 Umeå, SE
VÄNNMAN, Niklas, 903 55 Umeå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***B66C 5/02*** ***B66C 5/06*** ***B66C 9/16*** ***F16D 3/16*** ***B66C 19/00*** (11) **3 592 686 A1*** ***B66C 17/00*** ***F16C 11/06*** ***B66C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18763663.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050202 06.03.2018
(87) WO 2018/161114 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201720207355 U
(54) • *KRANANLAGE*
• *CRANE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GRUE*
(71) Global Track Pty Ltd, 68 Station Street, Norlane, Victoria 3214, AU
(72) MCKAY, Douglas McGregor, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B66C 5/06 → (51) ***B66C 5/02***

B66C 9/00 → (51) ***B66C 5/02***

B66C 9/16 → (51) ***B66C 5/02***

B66C 13/06 → (51) ***F03D 13/10***

B66C 13/46 → (51) ***B66C 3/00***

B66C 17/00 → (51) ***B66C 5/02***

B66C 19/00 → (51) ***B66C 5/02***

B66D 1/50 → (51) ***B64F 3/00***

B66F 3/24 → (51) ***A62B 3/00***

(51) ***B66F 7/04*** ***A01G 23/00*** (11) **3 592 687 A1*** ***B65G 13/02***
(25) SI (26) En
(21) 18734649.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/000009 10.05.2018
(87) WO 2018/212719 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 SI 201700133
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND WEITERLEITEN VON BAUMSTÄMMEN*
• *APPARATUS FOR HOISTING AND FORWARDING OF LOGS*
• *APPAREIL DE LEVAGE ET D'AVANCEMENT DE BÛCHES*
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) SPAN, Iztok, SI-1000 Ljubljana, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

(51) ***B67B 3/26*** ***B65G 47/51*** (11) **3 592 688 A1*** ***B67C 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18700048.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050110 03.01.2018
(87) WO 2018/162120 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203729
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND VERTEILEN VON BEHÄLTERN SOWIE ABFÜLLANLAGE*
• *UNIT AND METHOD FOR STORING AND DISTRIBUTING CONTAINERS, AND FILLING PLANT*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE RÉCIPIENTS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE
RAITH, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/00 → (51) ***B67B 3/26***

B67C 3/00 → (51) ***G01F 23/00***

B67C 9/00 → (51) ***B67D 7/36***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** (11) **3 592 689 A1*** ***B67D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18764241.8 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021261 07.03.2018
(87) WO 2018/165237 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468593 P
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT DRUCKLUFT*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEM USING COMPRESSED AIR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON UTILISANT DE L'AIR COMPRIMÉ*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kampenhout, BE
DESSING, Joost, NL-2131 CN Hoofddorp, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/12*** (11) **3 592 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716296.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000286 10.03.2017
(87) WO 2018/162939 2018/37 13.09.2018
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE REGULATOR VALVE*
• *SOUPAPE RÉGULATRICE DE PRESSION*
(71) Joseph Company International, Inc., 1711 Langley Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) RADFORD, Mark P., Storrington West Sussex, GB
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 592 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707061.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055191 02.03.2018
(87) WO 2018/162351 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160349
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM, GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRÄNKEAUSGABESYSTEMS UND DRUCKGEHÄUSE*
• *A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM, A BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY, A METHOD OF OPERATING A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM AND A PRESSURE HOUSING*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON, ET LOGEMENT SOUS PRESSION*
(71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/08 → (51) ***G01F 23/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/78***

---

(51) ***B67D 7/36*** ***B67C 9/00*** (11) **3 592 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 17896260.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050010 08.02.2017
(87) WO 2018/147748 2018/33 16.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE FLUIDE*
(71) Pumping Solutions Limited, Suite 106 100 Parnell Road, Auckland 1052, NZ
(72) FENTON, Ross Oliver, Hillcrest Auckland, NZ
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

B67D 7/68 → (51) ***B67D 7/78***

B67D 7/72 → (51) ***B67D 7/78***

B67D 7/76 → (51) ***B67D 7/78***

---

(51) ***B67D 7/78*** ***B01D 35/00*** ***B67D 7/72*** ***B67D 7/76*** ***F28F 19/00*** ***B67D 7/68*** ***B67D 7/32*** ***F16L 58/00*** (11) **3 592 693 A2***
(25) En (26) En
(21) 18712767.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021350 07.03.2018
(87) WO 2018/165305 2018/37 13.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468033 P
22.05.2017 US 201762509506 P
16.06.2017 US 201762520891 P
26.09.2017 US 201762563596 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG VON SAURER KORROSION UND KONTAMINATION IN KRAFTSTOFFABGABESYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING ACIDIC CORROSION AND CONTAMINATION IN FUEL DELIVERY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER LA CORROSION ACIDE ET LA CONTAMINATION DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh Road, Madison, WI 53718, US
(72) BREUER, Todd, McFarland, Wisconsin 53558, US
SCHULTZ, Nicholas, Verona, Wisconsin 53593, US
NOVAK, James, Evansville, Wisconsin 53536, US
NELSON, Bill, Lake Mills, Wisconsin 53551, US
BOUCHER, Randall, Saco, Maine 04072, US
TURNIDGE, Martin, Saco, Maine 04072, US
RISCH, George, South Portland, Maine 04016, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B81B 1/00 → (51) ***B05C 5/02***

B81B 1/00 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 592 694 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709000.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055349 05.03.2018
(87) WO 2018/162417 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203722
(54) • *ELEKTROSTATISCHER MEMS-AKTOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *ELECTROSTATIC MEMS ACTUATOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ACTIONNEUR MEMS ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LANGA, Sergiu, 01328 Dresden, DE
CONRAD, Holger, 01099 Dresden, DE
GAUDET, Matthieu, 03042 Cottbus, DE
SCHIMMANZ, Klaus, 03046 Cottbus, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 592 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718502.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051517 08.03.2018
(87) WO 2018/163101 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PCT/IB2017/051385
(54) • *MIKROFLUIDISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SENSORS*
• *MICROFLUIDIC SENSOR AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL CAPTEUR*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BONZON, David Vincent, 1801 Le Mont-Pelerin, CH
LANY, Marc, 1007 Lausanne, CH

MULLER, Georges Henri, 1006 Lausanne, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Preverenges, CH
AEBERLI, Luc, 1807 BLonay, CH
VAN NEYGHEM, Niklas, 1298 Celigny, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Renens, CH
CHOPPE, Jonas, 1009 Pully, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B81C 1/00 → (51) ***B06B 1/02***

B81C 1/00 → (51) ***B23K 26/402***

B81C 1/00 → (51) ***B32B 38/00***

B81C 3/00 → (51) ***B06B 1/02***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 99/00***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/45***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/64***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***B82Y 40/00*** ***H01M 4/04*** (11) **3 592 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712114.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055835 08.03.2018
(87) WO 2018/162681 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104906
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER VIELZAHL VON NANODRÄHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A PLURALITY OF NANOWIRES*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE PLURALITÉ DE NANOFILS*
(71) Nanowired GmbH, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstrasse 25, 64283 Darmstadt, DE
Birlem, Olav, Römerstrasse 19, 68642 Bürstadt, DE
(72) BIRLEM, Olav, 68642 Bürstadt, DE
SCHLAAK, Helmut F., 64283 Darmstadt, DE
QUEDNAU, Sebastian, 64283 Darmstadt, DE
ROUSTAIE, Farough, 64283 Darmstadt, DE
DASSINGER, Florian, 64283 Darmstadt, DE
WICK, Konja, 64283 Darmstadt, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B82Y 40/00*** ***H01M 4/04*** (11) **3 592 697 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712811.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055836 08.03.2018
(87) WO 2018/162682 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104905
08.03.2017 DE 102017104902
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER VIELZAHL VON NANODRÄHTEN SOWIE GALVANIKKAPSEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A PLURALITY OF NANOWIRES AND GALVANIC CAPSULE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UNE PLURALITÉ DE NANOFILS, AINSI QUE CAPSULE GALVANIQUE*
(71) Nanowired GmbH, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstrasse 25, 64283 Darmstadt, DE
Birlem, Olav, Römerstrasse 19, 68642 Bürstadt, DE
(72) BIRLEM, Olav, 68642 Bürstadt, DE
QUEDNAU, Sebastian, 64283 Darmstadt, DE
ROUSTAIE, Farough, 64283 Darmstadt, DE
DASSINGER, Florian, 64283 Darmstadt, DE
SCHLAAK, Helmut F., 64283 Darmstadt, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B82Y 40/00 → (51) ***G01K 1/18***

C01B 3/00 → (51) ***B01D 53/52***

C01B 3/02 → (51) ***C01C 1/04***

C01B 3/38 → (51) ***C10G 31/08***

C01B 17/04 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28*** ***B01D 53/02*** (11) **3 592 698 A1*** ***C01B 21/46*** ***B01D 53/56***
(25) En (26) En
(21) 18702499.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052469 01.02.2018
(87) WO 2018/162150 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159734
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR UMARBEITUNG*
• *A PLANT FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID, A RELATED PROCESS AND METHOD OF REVAMPING*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET MÉTHODE DE MODERNISATION*
(71) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) CEREA, Iacopo, 6900 Lugano, CH
GRANGER, Jean François, 17690 Angoulins, FR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/46 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 32/05 → (51) ***H01G 11/24***

(51) ***C01B 32/16*** ***D02G 3/16*** (11) **3 592 699 A1*** ***D02G 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18764605.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012480 05.01.2018
(87) WO 2018/164764 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455587
(54) • *AUSRICHTUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN IN GESCHLOSSENEN KANÄLEN*
• *ALIGNMENT OF CARBON NANOTUBES IN CONFINED CHANNELS*
• *ALIGNEMENT DE NANOTUBES DE CARBONE DANS DES CANAUX CONFINÉS*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) ARNOLD, Michael Scott, Middleton, Wisconsin 53562, US
JINKINS, Katherine Rose, Madison, Wisconsin 53703, US
BRADY, Gerald Joseph, Madison, Wisconsin 53703, US
GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin 53717, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***C01B 32/186*** ***B01D 67/00*** ***C23C 16/26*** (11) **3 592 700 A1*** ***B01D 71/00*** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18763456.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050204 06.03.2018
(87) WO 2018/161116 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 AU 2017900765
20.12.2017 AU 2017905092
(54) • *DURCHLÄSSIGES GRAPHEN UND DURCHLÄSSIGE GRAPHENMEMBRANEN*
• *PERMEABLE GRAPHENE AND PERMEABLE GRAPHENE MEMBRANES*
• *GRAPHÈNE PERMÉABLE ET MEMBRANES EN GRAPHÈNE PERMÉABLE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
Queensland University Of Technology, 2 George Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) SEO, Dong Han, Acton, ACT 2601, AU
PINEDA, Shafique, Acton, ACT 2601, AU
MURDOCK, Adrian, Acton, ACT 2601, AU
HAN, Zhao Jun, Acton, ACT 2601, AU
OSTRIKOV, Kostyantyn, Acton, ACT 2601, AU
XIE, Ming, Acton, ACT 2601, AU
VAN DER LAAN, Timothy, Acton, ACT 2601, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 32/30 → (51) ***H01G 11/24***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/52***

C01B 32/60 → (51) ***B01D 53/62***

C01B 32/90 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 592 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707886.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054393 22.02.2018
(87) WO 2018/162246 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROGENER KIESELSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING PYROGENIC SILICA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICE PYROGÈNE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SALAMON, Marcel, 84533 Marktl, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01C 1/04*** ***C01B 3/02*** (11) **3 592 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709571.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055643 07.03.2018
(87) WO 2018/162576 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201700159
(54) • *AMMONIAKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN SHIFT-VERFAHRENS*
• *AMMONIA PROCESS USING ADVANCED SHIFT PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'AMMONIAC À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AVANCÉ*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK
SYMRENG, Marcus, 21125 Malmö, SE

(51) ***C01C 1/04*** ***C07C 273/04*** (11) **3 592 703 A1*** ***C01B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18709574.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055668 07.03.2018
(87) WO 2018/162594 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201700159
(54) • *HARNSTOFFVERFAHREN MIT KONTROLLIERTEM ÜBERSCHUSS VON CO2 UND / ODER NH3*
• *UREA PROCESS WITH CONTROLLED EXCESS OF CO2 AND/OR NH3*
• *PROCÉDÉ D'URÉE AVEC EXCÈS CONTRÔLÉ DE CO2 ET/OU DE NH3*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK
SYMRENG, Marcus, 21125 Malmö, SE

(51) ***C01F 5/40*** ***C05C 9/00*** (11) **3 592 704 A1*** ***C05D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18714957.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000057 07.03.2018
(87) WO 2018/161984 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104877
(54) • *MAGNESIUMSULFAT-GRANULATE AUF BASIS VON SYNTHETISCHEM MAGNESIUMSULFAT*
• *MAGNESIUM SULFATE GRANULATES BASED ON SYNTHETIC MAGNESIUM SULPHATE*
• *GRANULÉS DE SULFATE DE MAGNÉSIUM À BASE DE SULFATE DE MAGNÉSIUM SYNTHÉTIQUE*
(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, DE
DADVID, Scherr, 36088 Hünfeld, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C01G 9/00 → (51) ***C01G 15/00***

(51) ***C01G 15/00*** ***C01G 9/00*** (11) **3 592 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709759.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050567 06.03.2018
(87) WO 2018/162893 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703558
(54) • *MEHRSCHICHTIGER DOPPELHYDROXID-VORLÄUFER, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTE KATALYSATOREN*
• *LAYERED DOUBLE HYDROXIDE PRECURSOR, THEIR PREPARATION PROCESS AND CATALYSTS PREPARED THEREFROM*
• *PRÉCURSEUR D'HYDROXYDE DOUBLE EN COUCHES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET CATALYSEURS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
SCG Chemicals Company Limited, No.1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok Metropolis 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
TSANG, Shik Chi, Oxford OX1 3TA, GB
LI, Meng-Jung, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C01G 51/00 → (51) ***C01G 51/06***

(51) ***C01G 51/06*** ***C01G 51/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 592 706 A1*** ***H01M 4/52***
(25) En (26) En
(21) 18703017.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053051 07.02.2018
(87) WO 2018/162165 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159775
20.04.2017 EP 17167192
(54) • *VORLÄUFER VON KATHODENMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *PRECURSORS OF CATHODE MATERIALS FOR A RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY*
• *PRÉCURSEURS DE MATÉRIAUX DE CATHODE POUR UNE BATTERIE À IONS LITHIUM RECHARGEABLE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) KIM, Dae-Hyun, Chungnam 330-200, KR
PAULSEN, Jens, Chungnam 330-200, KR
OH, JinDoo, Chungnam 330-200, KR
BLANGERO, Maxime, Chungnam 330-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 592 707 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18719999.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051474 07.03.2018
(87) WO 2018/163081 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PL 42076117
(54) • *INDIKATOR ZUR FILTERPATRONENVERWALTUNG EINER FILTERFLASCHE, FILTERFLASCHE MIT SOLCH EINEM INDIKATOR ZUR FILTERPATRONENVERWALTUNG UND SET MIT EINER FILTERFLASCHE UND SOLCH EINEM INDIKATOR ZUR FILTERPATRONENVERWALTUNG*
• *AN INDICATOR FOR FILTERING CARTRIDGE MANAGEMENT OF A FILTERING BOTTLE, A FILTERING BOTTLE COMPRISING SUCH AN INDICATOR FOR FILTERING CARTRIDGE MANAGEMENT AND A SET COMPRISING A FILTERING BOTTLE AND SUCH AN INDICATOR FOR FILTERING CARTRIDGE MANAGEMENT*
• *INDICATEUR POUR LA GESTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE D'UNE BOUTEILLE FILTRANTE, BOUTEILLE FILTRANTE COMPRENANT UN TEL INDICATEUR POUR LA GESTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE BOUTEILLE FILTRANTE ET UN TEL INDICATEUR POUR LA GESTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE*
(71) Formaster S.A., Ul. Fabryczna 24, 25-818 Kielce, PL
(72) BURSZTEIN, Maciej, 26-001 Maslów Pierwszy, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **3 592 708 A1***
C02F 1/00 ***F16K 11/07***
F16K 31/42 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18763991.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021635 08.03.2018
(87) WO 2018/165490 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468772 P
(54) • *FILTERRÜCKSPÜLSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSER- ODER ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM SPAREN VON WASSER WÄHREND DES FILTERRÜCKSPÜLVERFAHRENS*
• *FILTER BACKWASH CONTROL SYSTEM FOR A WATER OR WASTEWATER TREATMENT SYSTEM TO CONSERVE WATER DURING THE FILTER BACKWASH PROCESS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RINÇAGE À CONTRE-COURANT DES FILTRES POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU OU DES EAUX USÉES PERMETTANT D'ÉCONOMISER DE L'EAU PENDANT LE PROCESSUS DE RINÇAGE À CONTRE-COURANT*
(71) Romers, Mark W., 20 West Williamsburg Road, Sandston, Virginia 23150, US
(72) Romers, Mark W., Sandston, Virginia 23150, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

C02F 1/38 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/62***

C02F 1/44 → (51) ***C01B 32/186***

C02F 1/44 → (51) ***G01N 11/02***

C02F 1/467 → (51) ***C25B 1/26***

C02F 1/56 → (51) ***C08H 7/00***

(51) ***C02F 1/62*** (11) **3 592 709 A2***
C02F 1/64 ***C02F 1/66***
C02F 1/42 ***C02F 101/20***
(25) En (26) En
(21) 17724305.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076165 09.03.2017
(87) WO 2017/084643 2017/21 26.05.2017
(88) 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd, South Zhaoqiaohe Road Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing 210047, CN
Heraeus Site Operations GmbH & Co. Kg, Heraeusstrasse 12 - 14, 63450 Hanau, DE
(72) NOWOTTNY, Christian, 61130 Nidderau, DE
LEHR, Birger, 61130 Nidderau, DE
JANITZ, Hartmut, 61130 Nidderau, DE
YU, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 210044, CN
CHEN, Li, Shanghai 201612, CN
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C02F 1/64 → (51) ***C02F 1/62***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/62***

C02F 1/70 → (51) ***B01J 20/06***

C02F 11/14 → (51) ***C08H 7/00***

C02F 101/20 → (51) ***C02F 1/62***

C02F 101/32 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 103/10 → (51) ***G01N 21/64***

C03B 19/00 → (51) ***B29C 64/176***

C03B 19/00 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 592 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713499.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021441 08.03.2018
(87) WO 2018/165357 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715453944
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) UND NITRIERTER DIELEKTRISCHER FILM MIT HOHEM INDEX MIT MEHREREN SCHICHTEN*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYER(S) AND HIGH INDEX NITRIDED DIELECTRIC FILM HAVING MULTIPLE LAYERS*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ POURVU D'UNE/DE COUCHE(S) DE RÉFLEXION DES IR ET FILM DIÉLECTRIQUE NITRURÉ À INDICE ÉLEVÉ PRÉSENTANT DE MULTIPLES COUCHES*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
BOYCLE, Brent, Novi, MI 48375, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 592 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714892.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021508 08.03.2018
(87) WO 2018/165406 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455163
(54) • *BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) UND HOCHBRECHENDEN NITRIERTEN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYER(S) AND HIGH INDEX NITRIDED DIELECTRIC LAYERS*
• *ARTICLE REVÊTU AYANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPORTANT UNE OU DES COUCHES RÉFLÉCHISSANT LES IR ET DES COUCHES DIÉLECTRIQUES NITRURÉES À INDICE ÉLEVÉ*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 592 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714909.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021915 12.03.2018
(87) WO 2018/165645 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469556 P
(54) • *IG-FENSTEREINHEIT MIT DREIFACHER SILBERBESCHICHTUNG UND DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG AUF GEGENÜBERLIEGENDEN SEITEN EINES GLASSUBSTRATS*
• *IG WINDOW UNIT HAVING TRIPLE SILVER COATING AND DIELECTRIC COATING ON OPPOSITE SIDES OF GLASS SUBSTRATE*
• *UNITÉ DE FENÊTRE EN VERRE ISOLANT (IG) AYANT UN TRIPLE REVÊTEMENT D'ARGENT ET UN REVÊTEMENT DIÉLECTRIQUE SUR DES CÔTÉS OPPOSÉS D'UN SUBSTRAT DE VERRE*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
DEN BOER, Willem, Brighton, MI 48105, US
LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
LEE, Sang, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 24/28*** (11) **3 592 713 A2***
C04B 28/02 ***C09K 8/467***
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 18713486.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021268 07.03.2018
(87) WO 2018/165242 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468068 P
(54) • *BOHRLOCHZEMENT MIT POLYMERKAPSELHÜLLEN*
• *WELLBORE CEMENT HAVING POLYMER CAPSULE SHELLS*
• *CIMENT DE PUITS DE FORAGE POSSÉDANT DES ENVELOPPES DE CAPSULE POLYMÈRES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CONTRERAS, Elizabeth, Q., Houston, TX 77084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 592 714 A1***
C04B 20/10 ***C09K 8/467***
(25) En (26) En
(21) 18713101.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021291 07.03.2018
(87) WO 2018/165256 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON SIGNALISIERUNGSMITTELN ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD OF ENCAPSULATING SIGNALING AGENTS FOR USE DOWNHOLE*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'AGENTS DE SIGNALISATION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN FOND DE TROU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CONTRERAS, Elizabeth Q., Houston, TX 77084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/28***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/28***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 592 715 A1***
C04B 38/02
(25) En (26) En
(21) 18707385.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055292 05.03.2018
(87) WO 2018/162381 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159443
(54) • *ANORGANISCHER SCHAUMSTOFF AUF CALCIUM-SULFOALUMINAT*
• *INORGANIC FOAM BASED ON CALCIUM SULFOALUMINATE*
• *MOUSSE INORGANIQUE À BASE DE SULFOALUMINATE DE CALCIUM*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
De Cavis AG, Überlandstraße 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) TURCINSKAS, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83308 Trostberg, DE
PETIT, Pauline, 83308 Trostberg, DE
GONZENBACH, Urs, 8107 Buchs, CH
STURZENEGGER, Philip, 8606 Greifensee, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/08 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 592 716 A1***
C04B 38/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713309.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050492 05.03.2018
(87) WO 2018/162827 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1700224
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSOLIDIERTEN FASERVORFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONSOLIDATED FIBROUS PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE CONSOLIDÉE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
THIBAUD, Simon, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DUPONT, Rémy, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BOHLI, Ramzi, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 38/00 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***C04B 38/02*** (11) **3 592 717 A1***
C04B 28/08
(25) En (26) En
(21) 18707393.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055348 05.03.2018
(87) WO 2018/162416 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159448
(54) • *ANORGANISCHER SCHAUMSTOFF AUF BASIS VON GEOPOLYMEREN*
• *INORGANIC FOAM BASED ON GEOPOLYMERS*
• *MOUSSE INORGANIQUE À BASE DE GÉOPOLYMÈRES*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) TURCINSKAS, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83308 Trostberg, DE
PETIT, Pauline, 83308 Trostberg, DE
GONZENBACH, Urs, 8107 Buchs, CH
STURZENEGGER, Philip, 8606 Greifensee, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 40/06 → (51) ***B28C 5/00***

C04B 41/48 → (51) ***C04B 41/83***

(51) ***C04B 41/83*** (11) **3 592 718 A1***
C04B 41/48 ***A01K 1/015***
C09D 105/00
(25) En (26) En
(21) 18764744.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021305 07.03.2018
(87) WO 2018/165267 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468142 P
(54) • *POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE PARTIKELMATERIALIEN*
• *POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS AND PARTICULATE MATERIALS COATED THEREWITH*
• *COMPOSITIONS DE POLYSACCHARIDES ET MATÉRIAUX PARTICULAIRES REVÊTUS DE CELLES-CI*
(71) Integrity Bio-Chemicals, LLC, 1100 North Cresson Hwy, Cresson TX 76035, US
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus, Georgia 31909, US
GARDNER, Christopher P., Columbus, Georgia 31907, US
GANDHI, Sanket, Columbus, Georgia 31907, US
BLACKMON, Matthew B., Columbus, Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., The Woodlands, Texas 77381, US
RODENCAL, Curtis J., Midland, Georgia 31820, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C05C 9/00*** (11) **3 592 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709557.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055563 07.03.2018
(87) WO 2018/162533 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159702
(54) • *VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
- *COMPOSITION À BASE D'URÉE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C05C 9/00*** (11) **3 592 720 A1***
C05D 5/00
(25) De (26) De
(21) 18714672.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000058 07.03.2018
(87) WO 2018/161985 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104876
(54)
- *VERWENDUNG VON MAGNESIUMSULFAT-GRANULATEN IN FESTEN HARNSTOFFHALTIGEN DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF MAGNESIUM SULFATE GRANULATES IN SOLID UREA-CONTAINING FERTILIZER COMPOSITIONS*
- *UTILISATION DE GRANULÉS DE SULFATE DE MAGNÉSIUM DANS DES COMPOSITIONS D'ENGRAIS SOLIDES CONTENANT DE L'URÉE*

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, DE
SCHERR, Dadvid, 36088 Hünfeld, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C05C 9/00 → (51) ***C01F 5/40***

C05D 5/00 → (51) ***C01F 5/40***

C05D 5/00 → (51) ***C05C 9/00***

C05D 9/02 → (51) ***C05G 3/02***

---

(51) ***C05F 17/02*** (11) **3 592 721 A1***
B01F 9/08 ***B01F 9/22***
B01F 7/00 ***B01F 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712948.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050483 02.03.2018
(87) WO 2018/162824 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751885
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR BRAUSUBSTANZ, INSBESONDERE FÜR ZU FERMENTIERENDE BRAUSUBSTANZ*
- *DEVICE FOR BREWING MATTER, NOTABLY FOR BREWING MATTER TO BE FERMENTED*
- *DISPOSITIF POUR LE BRASSAGE DE MATIERE, NOTAMMENT POUR LE BRASSAGE DE MATIERE A FERMENTER*

(71) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1, rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030, 92761 Antony Cedex, FR
Emeraude I.D, 17 rue Louis de Broglie B.P. 10707, 22300 Lannion, FR
(72) BENOIST, Jean-Claude, 35340 Liffre, FR
ROCHCONGAR, Christophe, 22000 Saint Brieuc, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***C05G 3/02*** (11) **3 592 722 A1***
A01N 59/14 ***C05D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18763763.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020868 05.03.2018
(87) WO 2018/164999 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469087 P
21.12.2017 US 201762609137 P
(54)
- *NACHAUFLAUFHERBIZIDE*
- *POST-EMERGENCE HERBICIDE*
- *HERBICIDE POST-LEVÉE*

(71) Belvedere Foliar LLC, 80 Beach Road, Belvedere, CA 94940, US
(72) COBB, David, A., Belvedere, CA, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 4/04 → (51) ***C12P 7/44***

C07C 5/10 → (51) ***B01J 27/185***

C07C 5/32 → (51) ***B01J 37/18***

---

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 592 723 A1***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 18713529.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021867 09.03.2018
(87) WO 2018/165624 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469668 P
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROP-1-EN*
- *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING 3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENE*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE 3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 27/06 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 29/158 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 39/08 → (51) ***C12P 7/44***

C07C 45/33 → (51) ***B01J 37/18***

---

(51) ***C07C 51/00*** (11) **3 592 724 A2***
(25) En (26) En
(21) 18763302.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050127 07.03.2018
(87) WO 2018/163210 2018/37 13.09.2018
(88) 21.11.2019
(30) 08.03.2017 IN 201711008027
08.03.2017 IN 201711008025
08.03.2017 IN 201711008026
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALO-SUBSTITUIERTEN BENZOESÄURE-VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
- *PROCESS FOR PREPARATION OF HALO SUBSTITUTED BENZOIC ACID COMPOUND AND INTERMEDIATES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE BENZOÏQUE À SUBSTITUTION HALO ET SES INTERMÉDIAIRES*

(71) SRF LIMITED, Block C, Sector 45 Unicrest Building, Gurgaon, Haryana 122 003, IN
(72) SINGH, Amardeep, Haryana 122003, IN
SINGH, Bhupender, Gurgaon Haryana 122003, IN
KUMAR, Kapil, Gurgaon Haryana 122003, IN
ANAND, Rajdeep, Gurgaon Haryana 122003, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C07C 51/353*** (11) **3 592 725 A1***
C07C 51/363 ***C07C 51/377***
C07C 57/04 ***C07C 53/19***
(25) En (26) En
(21) 18714651.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021322 07.03.2018
(87) WO 2018/165283 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467964 P
11.01.2018 US 201862616010 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS MILCHSÄURE ODER LACTID UNTER VERWENDUNG VON SCHMELZSALZKATALYSATOREN*
- *METHOD OF MAKING ACRYLIC ACID FROM LACTIC ACID OR LACTIDE USING MOLTEN SALT CATALYSTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDE LACTIQUE OU DE LACTIDE À L'AIDE DE CATALYSEURS À BASE DE SEL FONDU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) ALBERT, Jakob, 91052 Erlangen, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91052 Erlangen, DE
TACCARDI, Nicola, 91052 Erlangen, DE

NAGENGAST, Jens, 91052 Erlangen, DE
KEHRER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
KADAR, Julian, 91052 Erlangen, DE
COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C07C 51/363 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 51/377 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 53/19 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/353***

C07C 63/26 → (51) ***C12P 7/44***

C07C 67/08 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 68/06*** (11) **3 592 726 A1***
C07C 68/08
(25) En (26) En
(21) 18711709.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051576 09.03.2018
(87) WO 2018/163128 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17159984
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIARYLCARBONATS*
• *METHOD OF PRODUCING A DIARYL CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBONATE DE DIARYLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ANAPAT, Samir, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 68/08 → (51) ***C07C 68/06***

C07C 69/14 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 201/08*** (11) **3 592 727 A1***
C07C 201/16 ***C07C 205/06***
(25) De (26) De
(21) 18709001.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055376 05.03.2018
(87) WO 2018/162427 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROBENZOL*
• *METHOD FOR PRODUCING NITROBENZENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NITROBENZÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) CHAN, Denise, 40219 Düsseldorf, DE
KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
MÜNNIG, Jürgen, 41564 Kaarst, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 201/16 → (51) ***C07C 201/08***

C07C 205/06 → (51) ***C07C 201/08***

C07C 205/35 → (51) ***C07H 21/04***

C07C 229/18 → (51) ***C07H 21/04***

C07C 237/06 → (51) ***C07H 15/04***

C07C 237/16 → (51) ***C07H 15/04***

C07C 237/22 → (51) ***C07H 15/04***

C07C 253/30 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 263/10 → (51) ***B01F 5/00***

C07C 271/20 → (51) ***C07H 15/04***

C07C 271/22 → (51) ***C07H 15/04***

C07C 273/04 → (51) ***C01C 1/04***

C07C 281/18 → (51) ***A01N 33/26***

(51) ***C07C 305/06*** (11) **3 592 728 A1***
A61K 47/20 ***C07C 317/18***
C08G 65/00 ***A61K 47/54***
A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 18713102.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021292 07.03.2018
(87) WO 2018/165257 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468244 P
(54) • *POLYANIONISCHE VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *POLYANIONIC DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *ADMINISTRATION POLYANIONIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HEARTLEIN, Michael, Cambridge, MA 02139, US
DEROSA, Frank, Cambridge, MA 02139, US
KARVE, Shrirang, Cambridge, MA 02139, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 313/04 → (51) ***C08F 4/40***

C07C 317/18 → (51) ***C07C 305/06***

(51) ***C07C 319/06*** (11) **3 592 729 A1***
C07D 241/18 ***C07D 417/06***
C07D 277/74 ***C07D 213/32***
C07C 321/28 ***C07C 321/22***
C07C 323/20
(25) En (26) En
(21) 18709992.4 (22) 04.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055238 04.03.2018
(87) WO 2018/162364 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203746
(54) • *KATALYTISCHE C-X-GEBUNDENE METATHESE DURCH ARYLIERUNG*
• *CATALYTIC C-X-BOND METATHESIS THROUGH ARYLATION*
• *MÉTATHÈSE DE LIAISON C-X CATALYTIQUE PAR ARYLATION*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) LIAN, Zhong, Chengdu Wuhou District 610044, CN
MORANDI, Bill, Uetikon am See 8707 Zurich, CH
BHAWAL, Benjamin N., 8050 Zurich, DE
YU, Peng, 08540 New Jersey, US
DELCAILLAU, Tristan, 8050 Zurich, CH

C07C 321/22 → (51) ***C07C 319/06***

C07C 321/28 → (51) ***C07C 319/06***

C07C 323/20 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 201/08 → (51) ***C12P 7/44***

C07D 207/12 → (51) ***C07H 21/04***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/26 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/32 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 213/57 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 213/76*** (11) **3 592 730 A1***
A61K 31/4402 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18711058.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055720 08.03.2018
(87) WO 2018/162625 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 SE 1750262
(54) • *PRODRUGS VON SULFASALAZIN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *PRODRUGS OF SULFASALAZINE, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *PROMÉDICAMENTS DE SULFASALAZINE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTOIMMUNE*
(71) Truly Translational Sweden AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) MASCHA MENSONIDES-HARSEMA, Marguérite, Houston Texas 77018, US
BRUNMARK, Charlott, 247 97 Flyinge, SE
VON WACHENFELDT, Karin, 222 20 Lund, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 592 731 A1***
C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 18763780.6 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021481 08.03.2018
(87) WO 2018/165385 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468758 P
01.09.2017 US 201762553336 P
(54) • *INHIBITOREN VON MALT1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF MALT1 AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MALT1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cornell University, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
SCOTT, David, A., Newton, MA 02461, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
MELNICK, Ari, M., New York, NY 10128, US
GABAS, Lorena, Fontan, New York, NY 10044, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 231/14*** ***A61K 31/4152*** (11) **3 592 732 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18709661.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050143 27.02.2018
(87) WO 2018/162793 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FI 20175202
(54) • *HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS*
• *MANUFACTURE OF A CRYSTALLINE PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *FABRICATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE CRISTALLIN*
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) HARTEVA, Merja, FI-02170 Espoo, FI
STAFFANS, Anna, FI-02740 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 233/20*** ***A61K 31/4164*** (11) **3 592 733 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18709593.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055820 08.03.2018
(87) WO 2018/162670 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305257
(54) • *2- ODER 3-IMIDAZOLINE ALS CARBAPENEMASE-INHIBITOREN*
• *2- OR 3-IMIDAZOLINES AS CARBAPENEMASES INHIBITORS*
• *2- OU 3-IMIDAZOLINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CARBAPÉNÉMASES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) CARIOU, Kevin, 75002 Paris, FR
DODD, Robert H., 75009 Paris, FR
ROMERO, Eugénie, 91190 Gif S/Yvette, FR
BENCHEKROUN, Mohamed, Brighton BN2 3QF, GB
IORGA, Bogdan, 92160 Antony, FR
NAAS, Thierry, 92140 Clamart, FR
OUESLATI, Saoussen, 75019 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 233/90 → (51) ***H01M 10/052***

C07D 241/18 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 249/04 → (51) ***C07H 15/04***

---

(51) ***C07D 277/56*** ***A61K 31/426*** (11) **3 592 734 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18710011.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055512 06.03.2018
(87) WO 2018/162505 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17382114
(54) • *AMINSALZ VON (1R,3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCARBAMOYL)CYCLOPENTAN-CARBONSÄURE*
• *AMINE SALT OF (1R,3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCARBAMOYL)CYCLOPENTANE CARBOXYLIC ACID*
• *SEL D'AMINE DE L'ACIDE (1R,3S)-3-(5-CYANO-4-PHÉNYL-1,3-THIAZOL-2-YLCARBAMOYL)CYCLOPENTANECARBOXYLIQUE*
(71) Palobiofarma, S.L., Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 1, 08302 Mataró-Barcelona, ES
(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, E-08302 Mataró, Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-08302 Mataró, Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 277/74 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 311/80 → (51) ***A61P 3/00***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/38***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 592 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835445.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057251 20.11.2017
(87) WO 2018/162964 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IN 201711008041
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETROFOSMIN ODER EINES SÄUREADDITIONSSALZES DAVON*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF TETROFOSMIN OR ACID ADDITION SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE TÉTROFOSMINE OU D'UN SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE DE CELLE-CI*
(71) Jubilant Generics Limited (Formerly a Division of Jubilant Life Sciences Limited), Plot 1A, Sector 16A, Noida, Uttar Pradesh 201 301, IN
(72) PRASAD, M. Umamaheshwar, Noida 201 301 Uttar Pradesh, IN
KUMAR, Anjul, Noida 201 301 Uttar Pradesh, IN
SINGH, Shishupal, Noida 201 301 Uttar Pradesh, IN
VIR, Dharam, Noida 201 301 Uttar Pradesh, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***A61P 31/04*** (11) **3 592 736 A1*** ***A61K 31/404*** ***C07D 401/12*** ***C07D 209/42***
(25) En (26) En
(21) 18719686.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021848 09.03.2018
(87) WO 2018/165611 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469987 P
21.06.2017 US 201762523154 P
(54) • *INDOLDERIVATE ALS EFFLUXPUMPENHEMMER*
• *INDOLE DERIVATIVES AS EFFLUX PUMP INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE POMPE D'EFFLUX*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queens Building Somerset and George Streets, New Brunswick, NJ 08903, US
(72) LAVOIE, Edmond J., New Brunswick, New Jersey 08903, US
PARHI, Ajit, New Brunswick, New Jersey 08903, US
YUAN, Yi, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
ZHANG, Yongzheng, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SUN, Yangsheng, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 401/04*** (11) **3 592 737 A1*** ***C07F 15/00*** ***C07D 401/10***

C07D 401/12 ***C07D 409/10***
C07D 409/14 ***C07F 7/08***
C07D 213/06 ***C07D 213/26***
C07D 213/30 ***C07D 213/57***
C09K 11/02 ***C09K 11/07***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***

(25) En (26) En
(21) 18709735.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050519 28.02.2018
(87) WO 2018/162880 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703525
(54) • *VERNETZBARE ORGANOMETALLISCHE LICHTEMITTIERENDE LIGANDEN UND KOMPLEXE*
• *CROSS-LINKABLE ORGANOMETALLIC LIGHT EMITTING LIGANDS AND COMPLEXES*
• *LIGANDS ET COMPLEXES ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANOMÉTALLIQUES RÉTICULABLES*
(71) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
(72) JUDD, Luke, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
ALDRED, Matthew, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
KOCH, Gene C., Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 409/04 → (51) ***A61K 31/385***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/02 → (51) ***A61K 31/7042***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 592 738 A1***
A01N 43/82
(25) En (26) En
(21) 18709588.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055764 08.03.2018
(87) WO 2018/162643 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160413
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 413/04 → (51) ***A61K 31/385***

C07D 413/04 → (51) ***A61K 31/7042***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/02 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 31/385***

C07D 417/06 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/501***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 592 739 A1***
C07D 473/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/519 ***A61K 31/522***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18710823.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055690 07.03.2018
(87) WO 2018/162607 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/CN2017/075843
30.01.2018 PCT/CN2018/074543
(54) • *INHIBITOREN DES TRANSIENTE-REZEPTOR-POTENZIAL-KANALS AUS OXADIAZOL*
• *OXADIAZOLE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL CHANNEL INHIBITORS*
• *OXADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CANAUX POTENTIELS DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US
SAFINA, Brian, South San Francisco, California 94080, US
SHORE, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
TERRETT, Jack, South San Francisco, California 94080, US
VILLEMURE, Elisia, South San Francisco, California 94080, US
VOLGRAF, Matthew, South San Francisco, California 94080, US
WARD, Stuart, Harlow Essex CM19 5TR, GB
LU, Aijun, Beijing 100176, CN
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Montreal Quebec H4S 2E1, CA
BEAUMIER, Francis, Montreal Québec H4S 2E1, CA
DERY, Martin, Montreal Québec H4S 2E1, CA
CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Montreal Québec H4S 2E1, CA
GRAND-MAITRE, Chantal, Montreal Québec H4S 2E1, CA
LEPISSIER, Luce, Montreal Québec H4S 2E1, CA
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 592 740 A1***
A61K 31/4745 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18711175.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051318 01.03.2018
(87) WO 2018/163030 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469768 P
(54) • *CYCLISCHE SUBSTITUIERTE IMIDAZO[4,5-C]-CHINOLIN-DERIVATE*
• *CYCLIC SUBSTITUTED IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-C]QUINOLÉINE SUBSTITUÉS CYCLIQUES*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
GALATSIS, Paul, Newton, Massachusetts 02465, US
GARNSEY, Michelle Renee, Providence, Rhode Island 02906, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US
KURUMBAIL, Ravi G., East Lyme, Connecticut 06333, US
MARTINEZ-ALSINA, Luis Angel, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, Massachusetts 01460, US
STEPAN, Antonia Friederike, 88400 Biberach An Der Riss, DE
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 592 741 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 18711703.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051439 06.03.2018
(87) WO 2018/163066 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469756 P
12.02.2018 US 201862629152 P
(54) • *NEUARTIGE IMIDAZO[4,5-C]-CHINOLIN-DERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN*
• *NOVEL IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE DERIVATIVES AS LRRK2 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLÉINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LRRK2*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, US
CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CHEN, Jinshan Michael, Madison, Connecticut 06443, US
COE, Jotham Wadsworth, Niantic, Connecticut 06357, US
COFFMAN, Karen Jean, Pawcatuck, Connecticut 06379, US
GALATSIS, Paul, Newton, Massachusetts 02465, US
GARNSEY, Michelle Renee, Providence, Rhode Island 02906, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US

KURUMBAIL, Ravi G., East Lyme, Connecticut 06333, US
MARTINEZ-ALSINA, Luis Angel, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, Massachusetts 01460, US
REESE, Matthew Richard, Mystic, Connecticut 06355, US
ROSE, Colin Richard, Quaker Hill, Connecticut 06375, US
STEPAN, Antonia Friederike, 88400 Biberach an der Riss, DE
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02445-6804, US
WARMUS, Joseph Scott, Ledyard, Connecticut 06339, US
ZHANG, Yuan, East Lyme, Connecticut 06333, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/397*** (11) **3 592 742 A1*** ***A61K 31/437***

(25) En (26) En
(21) 18711796.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021489 08.03.2018
(87) WO 2018/165392 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469073 P

(54)
- *JAK-INHIBITOREN MIT EINEM 4-GLIEDRIGEN HETEROCYCLISCHEN AMID*
- *JAK INHIBITORS CONTAINING A 4-MEMBERED HETEROCYCLIC AMIDE*
- *INHIBITEURS DE JAK CONTENANT UN AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE À 4 CHAÎNONS*

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
BRANDT, Gary E.L., Alameda, California 94501, US
SMITH, Cameron, San Bruno, California 94066, US
SULLIVAN, Steven D.E., San Francisco, California 94122, US
VAN ORDEN, Lori Jean, San Francisco, California 94110, US
KLEINSCHEK, Melanie A., San Francisco, California 94110, US
CRATER, Glenn D., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 11/00*** (11) **3 592 743 A1*** ***A61K 31/437***

(25) En (26) En
(21) 18712398.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021492 08.03.2018
(87) WO 2018/165395 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469073 P

(54)
- *KONDENSIERTE IMIDAZOPIPERIDIN-JAK-INHIBITOREN*
- *FUSED IMIDAZO-PIPERIDINE JAK INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE JAK À BASE D'IMIDAZO-PIPÉRIDINE FUSIONNÉS*

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
BRANDT, Gary E.L., Alameda, California 94501, US
SMITH, Cameron, San Bruno, California 94066, US
SULLIVAN, Steven D.E., San Francisco, California 94122, US
VAN ORDEN, Lori Jean, San Francisco, California 94131, US
KLEINSCHEK, Melanie A., San Francisco, California 94110, US
CRATER, Glenn D., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07D 471/06*** ***H01M 8/08*** ***H01M 10/0564*** (11) **3 592 744 A1*** ***H01M 4/60***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712972.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050529 07.03.2018
(87) WO 2018/162851 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751907

(54)
- *IONISCHE BIS(PYRIDINIUM)-NAPHTHALIN-DIIMID-REDOX-VERBINDUNGEN ALS AKTIVELEKTRODENMATERIALIEN*
- *BIS(PYRIDINIUM)-NAPHTHALENE DIIMIDE REDOX IONIC COMPOUNDS AS ACTIVE ELECTRODE MATERIALS*
- *COMPOSÉS IONIQUES REDOX BIS(PYRIDINIUM)-NAPHTHALÈNE DIIMIDE COMME MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE*

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, FR
PERTICARARI, Sofia, 44000 Nantes, FR
POIZOT, Philippe, 44119 Treillieres, FR
ODOBEL, Fabrice, 44300 Nantes, FR
GAUBICHER, Joël, 44000 Nantes, FR
GUYOMARD, Dominique, 44880 Sautron, FR
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07D 473/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 592 745 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18711666.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050620 12.03.2018
(87) WO 2018/162932 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703881

(54)
- *ALS WEE-1-KINASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE PYRIMIDOPYRIMIDINONE*
- *PYRIMIDOPYRIMIDINONES USEFUL AS WEE-1 KINASE INHIBITORS*
- *PYRIMIDOPYRIMIDINONES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE WEE-1*

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon, Armagh BT63 5QD, GB
(72) HEWITT, Peter, Craigavon BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB
WILKINSON, Andrew, Craigavon BT63 5QD, GB
MIEL, Hugues, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 491/048*** ***C07D 495/04*** (11) **3 592 746 A1***

(25) En (26) En
(21) 18764569.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021265 07.03.2018
(87) WO 2018/165240 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468688 P

(54)
- *TYK2-INHIBITOREN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *TYK2 INHIBITORS, USES, AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *INHIBITEURS DE TYK2, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Nimbus Lakshmi, Inc., Suite 301 130 Prospect Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, US
MASSE, Craig E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LAWSON, Jon P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ARLIN, Jean-Baptiste, 1315 HM Almere, NL
PEARSON, David, Lauder TD2 6TW, GB
LOUGHREY, Jonathan James, Edinburgh EH3 9JZ, GB
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 491/107*** ***A61K 31/407*** (11) **3 592 747 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18715984.3 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050134 09.03.2018
(87) WO 2018/163216 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IN 201611008487
(54) • *SPIROOXINDOLVERBINDUNGEN ALS GSK3-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPIROOXINDOLE COMPOUNDS AS GSK3 INHIBITORS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS DE SPIROOXINDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE GSK3 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) MAINKAR, Prathama S, Hyderabad 500007, IN
SATTAR, Mohammad Abdul, Hyderabad 500007, IN
MALLESHAM, Pitchakuntla, Hyderabad 500007, IN
KUMAR, Togapur Pavan, Hyderabad 500007, IN
DUSCHARLA, Divya, Hyderabad 500007, IN
RAMESH, Ummanni, Hyderabad 500007, IN
CHANDRASEKHAR, Srivari, Hyderabad 500007, IN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 495/22*** (11) **3 592 748 A1*** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 18708423.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055406 06.03.2018
(87) WO 2018/162447 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160116
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WANG, Changsheng, Chandler's Ford Hampshire SO53 3GW, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 491/048***

C07D 495/22 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 513/04***

---

(51) ***C07D 498/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 592 749 A1*** ***A61K 31/553***
(25) En (26) En
(21) 18713466.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021015 06.03.2018
(87) WO 2018/165071 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467643 P
12.04.2017 US 201762484426 P
25.04.2017 US 201762489679 P
31.05.2017 US 201762512912 P
18.01.2018 US 201862618909 P
(54) • *FESTE FORMEN VON MIDOSTAURIN*
• *SOLID STATE FORMS OF MIDOSTAURIN*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE MIDOSTAURINE*
(71) Teva Pharmaceutical Works Ltd., Pallagi út 13, 4042 Debrecen, HU
(72) JUHASZ, Zsuzsa Potarine, H-4027 Debrecen, HU
RACZ, Csilla Nemethe, H-4031 Debrecen, HU
STRUBA, Szabolcs, H-4060 Balmazujvaros, HU
FERENCZI, Renata Kertine, H-4251 Hajdusamson-Samsonkert, HU
TAMAS, Tivadar, H-4034 Debrecen, HU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 498/04*** ***A61P 25/28*** (11) **3 592 750 A1*** ***A61K 31/542***
(25) En (26) En
(21) 18709999.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055401 06.03.2018
(87) WO 2018/162443 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468052 P
07.09.2017 EP 17189762
(54) • *INHIBITOREN DER BETA-SEKRETASE*
• *INHIBITORS OF BETA SECRETASE*
• *INHIBITEURS DE BÊTA-SÉCRÉTASE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VOS, Ann, Marleen, 2340 Beerse, BE
OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse, BE
GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, 2340 Beerse, BE
WATTS, Karl, Shawn, Portland, Oregon 97211, US
BHAT, Sathesh, Pangala, Portland, Oregon 97211, US
VAN DEN KEYBUS, Frans, Alfons, Maria, 2340 Beerse, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** (11) **3 592 751 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18710000.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055402 06.03.2018
(87) WO 2018/162444 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467998 P
07.09.2017 EP 17189756
(54) • *INHIBITOREN DER BETA-SEKRETASE*
• *INHIBITORS OF BETA SECRETASE*
• *INHIBITEURS DE BÊTA-SÉCRÉTASE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VOS, Ann, Marleen, 2340 Beerse, BE
OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse, BE
GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, 2340 Beerse, BE
WATTS, Karl, Shawn, Portland, Oregon 97211, US
BHAT, Sathesh, Pangala, Portland, Oregon 97211, US
BUIJNSTERS, Peter, Jacobus, Johannes, Antonius, 2340 Beerse, BE
VAN BRANDT, Sven, Franciscus, Anna, 2340 Beerse, BE
ALCÁZAR-VACA, Manuel, Jesús, 28042 Madrid, ES
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** (11) **3 592 752 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18710001.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055403 06.03.2018
(87) WO 2018/162445 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468070 P
07.09.2017 EP 17189778
(54) • *INHIBITOREN DER BETA-SEKRETASE*
• *INHIBITORS OF BETA SECRETASE*
• *INHIBITEURS DE BÊTA-SÉCRÉTASE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VAN BRANDT, Sven, Franciscus, Anna, 2340 Beerse, BE
GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, 2340 Beerse, BE
VOS, Ann, Marleen, 2340 Beerse, BE
OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07F 9/113*** ***C07C 67/08*** (11) **3 592 753 A1*** ***C07C 69/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708445.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055956 09.03.2018
(87) WO 2018/162739 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751979
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG VON 7,9-DODECADIENYL-1-ACETAT-ISOMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOSITION OF 7,9-DODECADIENYL-1-ACETATE ISOMERS AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ISOMERES DU 7,9-DODÉCADIÉNYL-1-ACÉTATE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PUCHEAULT, Mathieu, 33360 Camblanes Et Meynac, FR
LIAUTARD, Virginie, 33130 Begles, FR
GUILLONEAU, Loic, 64000 Pau, FR
GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07F 15/00 → (51) ***C07D 405/14***

C07F 15/00 → (51) ***G01R 33/56***

C07H 1/00 → (51) ***A01H 5/00***

C07H 15/00 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/14*** ***C07C 271/20*** ***C07C 237/06*** ***C07C 237/22*** ***C07K 5/093*** (11) **3 592 754 A1*** ***C07H 15/26*** ***C07C 271/22*** ***C07C 237/16*** ***C07D 249/04*** ***C07K 5/072***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832306.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053857 27.12.2017
(87) WO 2018/162806 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751922
(54) • *CLIPS MIT TENSIDVERBINDUNGEN ZUR EXTRAKTION UND STABILISIERUNG IN LÖSUNG VON MEMBRANPROTEINEN*
• *SURFACTANT COMPOUNDS-CLIPS FOR EXTRACTION AND STABILIZATION IN SOLUTION OF MEMBRANE PROTEINS*
• *COMPOSÉS-CLIPS SURFACTANTS POUR L'EXTRACTION ET LA STABILISATION EN SOLUTION DE PROTÉINES MEMBRANAIRES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FALSON, Pierre, 07100 Annonay, FR
DAUVERGNE, Julien, 69008 Lyon, FR
BOUMENDJEL, Ahcène, 38240 Meylan, FR
PEUCHMAUR, Marine, 38430 Saint-Jean-de Moirans, FR
NGUYEN, Kim Anh, 38100 Grenoble, FR
MAGNARD, Sandrine, 42131 La Valla-en-Gier, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/203*** ***A61P 1/00*** ***A61K 31/7064*** (11) **3 592 755 A1*** ***C07H 15/26*** ***A61P 29/00*** ***C07H 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18711789.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021281 07.03.2018
(87) WO 2018/165250 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468463 P
(54) • *GLUCURONID-PRODRUGS VON TOFACITINIB*
• *GLUCURONIDE PRODRUGS OF TOFACITINIB*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE GLUCURONIDE DE TOFACITINIB*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LONG, Daniel D., San Francisco, California 94131, US
WILTON, Donna A. A., San Francisco, California 94110, US
LOO, Mandy M., San Jose, California 95131, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07H 15/14 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07H 15/18*** ***A61K 31/7056*** (11) **3 592 756 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18716090.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050008 09.03.2018
(87) WO 2018/161979 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CZ 20170137
(54) • *LINCOSAMIDDERIVATE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL*
• *LINCOSAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION AND USE THEREOF AS ANTIMICROBIAL AGENT*
• *DÉRIVÉS DE LINCOSAMIDE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIMICROBIEN*
(71) Mikrobiologicky ustav AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 142 20 Praha 4 - Krc, CZ
(72) JANATA, Jiri, 25244 Psary - Dolni Jircany, CZ
KAMENIK, Zdenek, 17000 Praha 7, CZ
KADLCIK, Stanislav, 69602 Ratiskovice, CZ
NAJMANOVA, Lucie, 14300 Praha 4, CZ
GAZAK, Radek, 28163 Praha - Vychod, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07H 15/203 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 15/256 → (51) ***A01H 5/00***

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 17/02 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07H 21/04*** ***C07D 207/12*** ***C07C 229/18*** (11) **3 592 757 A2*** ***C07C 205/35***
(25) En (26) En
(21) 18723950.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000326 01.03.2018
(87) WO 2018/162986 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469063 P
(54) • *NITRODIARYLETHENE ALS FLUORESZENZ-QUENCHER FÜR NUKLEINSÄURE-SONDEN*
• *NITRODIARYLETHENES AS FLUORESCENCE QUENCHERS FOR NUCLEIC ACID PROBES*
• *NITRODIARYLÉTHÈNES UTILISÉS EN TANT QU'EXTINCTEURS DE FLUORESCENCE POUR DES SONDES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) ELITechGroup, Inc., 370 West 1700 South, Logan, UT 84321, US
(72) LUKHTANOV, Eugeny A., Bothell, WA 98021, US
SCARR, Noah, Seattle, WA 98133, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C07H 21/04 → (51) ***C12N 5/02***

C07J 5/00 → (51) ***A61K 31/56***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/56***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

C07J 31/00 → (51) ***A61K 31/56***

(51) ***C07K 1/00*** ***C12P 19/34*** ***C12P 21/02*** (11) **3 592 758 A1*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18764837.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021146 06.03.2018
(87) WO 2018/165159 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467548 P
07.04.2017 US 201762482856 P
22.01.2018 US 201862620310 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELLFREIEN BIOENTDECKUNG NATÜRLICHER PRODUKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CELL-FREE BIODISCOVERY OF NATURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE BIODÉCOUVERTE SANS CELLULE DE PRODUITS NATURELS*
(71) Synvitrobio, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
(72) SUN, Zachary Z., San Francisco, California 94107, US
MANSFIELD, Richard, San Francisco, California 94107, US
CHIAO, Abel, San Francisco, California 94107, US
TREGO, Kelly, San Francisco, California 94107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 1/18 → (51) ***C12N 9/68***

(51) ***C07K 1/22*** (11) **3 592 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711255.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055506 06.03.2018
(87) WO 2018/162501 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201762468034 P
(54) • *MODIFIZIERTE ADSORPTIVE OBERFLÄCHEN*
• *MODIFIED ADSORPTIVE SURFACES*
• *SURFACES ADSORBANTES MODIFIÉES*
(71) JMVA Biotech AB, Orvar Odds väg 8, 112 54 Stockholm, SE
(72) VAN ALSTINE, James M., 112 54 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C07K 1/30 → (51) ***C07K 1/32***

(51) ***C07K 1/32*** (11) **3 592 760 A2***
C07K 1/30
(25) En (26) En
(21) 18716111.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055604 07.03.2018
(87) WO 2018/162557 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201770160
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEINEN UNTER VERWENDUNG VON SILIKAT*
• *METHOD FOR PURIFYING PROTEINS USING SILICATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES À L'AIDE DE SILICATE*
(71) Lihme Protein Solutions APS, O.B. Muusvej 17, 3520 Farum, DK
(72) LIHME, Allan, Otto, Fog, 3520 Farum, DK
HANSEN, Marie, Bendix, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 5/072 → (51) ***C07H 15/04***

C07K 5/093 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 592 761 A1***
C07K 7/56 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18711656.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050605 09.03.2018
(87) WO 2018/162922 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703753
07.09.2017 GB 201714389
(54) • *NEUE ANTIBAKTERIELLE PRODUKTE*
• *NEW ANTIBACTERIAL PRODUCTS*
• *NOUVEAUX PRODUITS ANTIBACTÉRIENS*
(71) University of Lincoln, Brayford Pool, Lincoln LN6 7TS, GB
(72) SINGH, Ishwar, Lincoln LN6 7TS, GB
TAYLOR, Edward, Lincoln LN6 7TS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 7/56 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 592 762 A1***
C07K 14/435 ***C40B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 18764964.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021817 09.03.2018
(87) WO 2018/165594 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470153 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHSEKRETIERTER AUSBEUTEN VON REKOMBINANTEN PROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING HIGH SECRETED YIELDS OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE RENDEMENTS SÉCRÉTÉS ÉLEVÉS DE PROTÉINES RECOMBINÉES*
(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
(72) KITTLESON, Joshua, Emeryville California 94608, US
STEVENS, Thomas, Emeryville California 94608, US
HILL, Rena, Emeryville California 94608, US
PESCE, Carlos Gustavo, Emeryville California 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 14/01 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 592 763 A1***
C07K 19/00 ***C12N 15/79***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18764681.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021385 07.03.2018
(87) WO 2018/165328 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468323 P
15.09.2017 US 201762559143 P
07.02.2018 US 201862627349 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AFFINITÄTSBASIERTEN PROTEINIDENTIFIZIERUNG UND -AUFREINIGUNG*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR AFFINITY-BASED PROTEIN IDENTIFICATION AND PURIFICATION*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION ET LA PURIFICATION DE PROTÉINES BASÉES SUR L'AFFINITÉ*
(71) Recombipure, Inc., 200 Crawford Avenue, Syracuse, New York 13224, US
(72) BLANDEN, Adam, Manlius, New York 13210, US
WOLFE, Aaron, Syracuse, New York 13224, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 592 764 A2***
C07K 14/525 ***C07K 14/705***
C07K 14/725 ***C07K 14/735***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 35/12 ***A61K 35/17***
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 18753547.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/000028 16.02.2018
(87) WO 2018/151817 2018/34 23.08.2018
(88) 13.12.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460669 P
(54) • *GEMEINSAME VERWENDUNG EINES ANTI-BCMA-ANTIKÖRPERS UND ANTIKÖRPERGEKOPPELTER T-ZELL-REZEPTOR (ACTR) IN DER KREBSTHERAPIE UND BEI B-ZELL-ERKRANKUNGEN*
• *CO-USE OF ANTI-BCMA ANTIBODY AND ANTIBODY-COUPLED T CELLL RECEPTOR (ACTR) IN CANCER THERAPY AND B CELL DISORDERS*
• *UTILISATION CONJOINTE D'UN ANTICORPS ANTI-BCMA ET D'UN RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T LIÉ À UN ANTICORPS (ACTR) EN CANCÉROTHÉRAPIE ET TROUBLES LIÉS AUX LYMPHOCYTES B*
(71) Unum Therapeutics Inc., 200 Cambridge Park Drive Suite 3100, Cambridge, MA 02140, US
(72) HUET, Heather, Cambridge, MA 02140, US
ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02140, US
SUSSMAN, Django, Bothell, WA 98021, US
CHEEMA, Tooba, Cambridge, MA 02140, US
HICKMAN, Taylor, Cambridge, MA 02140, US
O'CALLAGHAN, Katie, Glasheen Cork, IE
RYAN, Maureen, Bothell, WA 98021, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/525 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/55 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 592 765 A1***
A61K 39/00 ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18709553.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055501 06.03.2018
(87) WO 2018/162498 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160085
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *PEPTIDES AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *PEPTIDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) ImCyse SA, GIGA B34 Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège, BE
(72) VANDER ELST, Luc, 6230 Obaix, BE
CARLIER, Vincent, 1350 Enines, BE
SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07K 14/705*** ***G01N 33/50*** (11) **3 592 766 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18716115.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055753 08.03.2018
(87) WO 2018/162638 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN, DIE SCHLECHTEN GERUCH MODULIEREN*
• *METHOD OF IDENTIFYING MALODOR MODULATING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS MODULANT LES MAUVAISES ODEURS*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) PFISTER, Patrick, Plainsboro New Jersey 08536, US
ROGERS, Matthew, Plainsboro New Jersey 08536, US
KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, US
ABIBI, Claude, Ayome, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/73 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/735 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/735 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/78 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/85*** (11) **3 592 767 A1*** ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 18710013.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055532 07.03.2018
(87) WO 2018/162517 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160415
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SEEBER, Stefan, 82377 Penzberg, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
OSTERLEHNER, Andrea, 82377 Penzberg, DE
KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE
PAUL, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/6816*** ***G01N 21/64*** (11) **3 592 768 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/29***
(25) En (26) En
(21) 18763232.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021356 07.03.2018
(87) WO 2018/165309 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468578 P
(54) • *ANALYTNACHWEIS*
• *ANALYTE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) JOHNSON-BUCK, Alexander Edmund, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
WALTER, Nils, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***C07K 16/10*** ***C07K 16/28*** (11) **3 592 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712124.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055977 09.03.2018
(87) WO 2018/162749 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DK PA201700164
11.07.2017 DK PA201700408
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1*
• *ANTIBODIES AGAINST PD-L1*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PD-L1*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, 3584 CT Utrecht, NL
RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) ***C07K 16/12*** ***G01N 33/569*** (11) **3 592 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764566.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021041 06.03.2018
(87) WO 2018/165089 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467619 P
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN LUKAB-TOXIN VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO STAPHYLOCOCCUS AUREUS LUKAB TOXIN*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LA TOXINE LUKAB DU STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) CROWE, James, E., Nashville, TN 37212-4311, US
SAPPARAPU, Gopal, Nashville, TN 37240, US
THOMSEN, Isaac, Nashville, TN 37240, US
CREECH, Buddy, Nashville, TN 37240, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **3 592 771 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17899842.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076278 10.03.2017
(87) WO 2018/161340 2018/37 13.09.2018
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN SOWOHL IL-17A UND IL-17F UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST BOTH IL-17A AND IL-17F AND USE OF THE SAME*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE L'IL-17A ET L'IL-17F ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Suzhou Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd., H42, 3F North Block, A1 Building No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DONG, Chen, Beijing 100027, CN
GUO, Li, Beijing 100085, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 592 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717135.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050276 08.03.2018

(87) WO 2018/163185 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IL 25102417
(54) • *ANTI-CCL24 (EOTAXIN2)-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *ANTI CCL24 (EOTAXIN2) ANTIBODIES FOR USE IN THE TREATMENT OF HEPATIC DISEASES*
• *ANTICORPS ANTI-CCL24 (EOTAXIN2) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Chemomab Ltd., Kiryat Aditim Building 7 Entrance B, 6158002 Tel Aviv, IL
(72) MOR, Adi, 6901872 Tel Aviv, IL
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 592 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709002.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055379 05.03.2018
(87) WO 2018/162430 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159470
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AVELUMAB*
• *COMPOSITION COMPRISING AVELUMAB*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'AVÉLUMAB*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) TERLIZZESE, Maria Grazia, 00125 Roma (RM), IT
CAVALIERE, Francesca, 00177 Roma (RM), IT
PEZZOTTI, Anna R, 00132 Roma (RM), IT
DE ROSSI, Elio, 00060 Capena (RM), IT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/505*** (11) **3 592 774 A1*** ***A61P 35/02*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18710841.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055939 09.03.2018
(87) WO 2018/162727 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703876
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM ANTI-LY75-ANTIKÖRPER*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING AN ANTI-LY75 ANTIBODY*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-LY75*
(71) Berlin-Chemie AG, Glienicker Weg 125-127, 12489 Berlin, DE
(72) BINASCHI, Monica, Pomezia Rome, IT
BIGIONI, Mario, Pomezia Rome, IT
MERLINO, Giuseppe, Pomezia Rome, IT
SIMONELLI, Cecilia, Firenze, IT
BERTONI, Francesco, 6500 Bellinzona, CH
PELLACANI, Andrea, Firenze, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 592 775 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18713528.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021859 09.03.2018
(87) WO 2018/165619 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469429 P
(54) • *CD147-ANTIKÖRPER, AKTIVIERBARE CD147-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CD147 ANTIBODIES, ACTIVATABLE CD147 ANTIBODIES, AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE CD147, ANTICORPS ACTIVABLES DE CD147 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) SAGERT, Jason Gary, South San Francisco, California 94080, US
LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, California 94080, US
WEST, James William, South San Francisco, California 94080, US
TERRETT, Jonathan Alexander, South San Francisco, California 94080, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 592 776 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18763437.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050093 01.03.2018
(87) WO 2018/164637 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 SG 10201701883R
(54) • *T-ZELL-REZEPTORÄHNLICHE ANTIKÖRPER, DIE AN DEN P53-MHC-KLASSE-I-KOMPLEX BINDEN*
• *T CELL RECEPTOR LIKE ANTIBODIES THAT BIND TO P53-MHC CLASS I COMPLEX*
• *ANTICORPS DE TYPE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T SE LIANT À UN COMPLEXE P53-MHC DE CLASSE I*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Cheng-I, Singapore 138648, SG
LOW, Lionel, Singapore 138648, SG
GOH, Angeline, Singapore 138648, SG
WANG, Bei, Singapore 138648, SG
LEE, Wen-Hsin, Singapore 138648, SG
HUANG, Ching-Wen, Singapore 138648, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/40 → (51) ***G01N 33/573***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 9/24*** ***C12N 15/62*** (11) **3 592 777 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18718954.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021878 09.03.2018
(87) WO 2018/165629 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470175 P
(54) • *CYTOSIN-ZU-GUANIN-BASENEDITOR*
• *CYTOSINE TO GUANINE BASE EDITOR*
• *ÉDITEUR DE BASE CYTOSINE À GUANINE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
KOBLAN, Luke, W., Brookline, MA 02246, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 19/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/715*** ***C12N 15/09*** (11) **3 592 778 A1*** ***C07K 14/54*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18764359.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021220 06.03.2018
(87) WO 2018/165208 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467623 P
(54) • *IL-15-BASIERTE FUSIONEN ZU IL-12 UND IL-18*
• *IL-15-BASED FUSIONS TO IL-12 AND IL-18*
• *PROTÉINES DE FUSION À BASE D'IL-15 SPÉCIFIQUE À IL-12 ET IL-18*
(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) MARCUS, Warren, D., Miramar, FL 33025, US
NEWMAN, Robert, Miramar, FL 33025, US
LIU, Bai, Cooper City, FL 33024, US
YOU, Lijing, Miramar, FL 33025, US
KONG, Lin, Miramar, FL 33025, US
RHODE, Peter, Miramar, FL 33025, US
WONG, Hing, C., Weston, FL 33332, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 592 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759487.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072459 21.01.2019
(87) WO 2019/205753 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 CN 201810394542
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE MULTI-EPITOP-EXPRESSIONSKASSETTE, DARAUS BESTEHENDER REKOMBINANTER VIRUS UND ANWENDUNG DAVON*
• *A COMPOSITE MULTI-EPITOPE EXPRESSION CASSETTE, A RECOMBINANT VIRUS COMPOSED THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *CASSETTE D'EXPRESSION MULTI-ÉPITOPE COMPOSITE, VIRUS RECOMBINÉ COMPOSÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Shanghai Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (National Center for Animal Health, Shanghai), No. 518 Ziyue Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) DING, Chan, Shanghai 200241, CN
SHAO, Huabin, Shanghai 200241, CN
TAN, Lei, Shanghai 200241, CN
WEN, Guoyuan, Shanghai 200241, CN
YU, Shengqing, Shanghai 200241, CN
QIU, Xusheng, Shanghai 200241, CN
LIAO, Ying, Shanghai 200241, CN
MENG, Chunchun, Shanghai 200241, CN
SUN, Yingjie, Shanghai 200241, CN
SONG, Cuiping, Shanghai 200241, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **3 592 780 A1*** ***C08F 210/02***
(25) En (26) En
(21) 18712032.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017195 07.02.2018
(87) WO 2018/164798 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469159 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BRANDL, Corrine L., Houston, TX 77006, US
LAMBERTI, William A., Stewartsville, NJ 08886, US
BUHLER, Charles R., Merritt Island, FL 32952, US
CLEMENTS, Judson S., Boone, NC 28607, US
DECKMAN, Harry W., Clinton, NJ 08809, US
MOEBUS, Joseph A., Houston, TX 77044, US
DECHELLIS, Marc L., Houston, TX 77062, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 592 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715165.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021478 08.03.2018
(87) WO 2018/165382 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469227 P
(54) • *POLYMERISIERUNGSINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIZATION INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, US
FLORENCIO, Javier, 43202 Reus, ES
COLORADO, Ramon, Jr., Stafford, TX 77477, US
NEILSON, Andrew R., Richmond, Texas 77406, US
TONG, David Youdong, Houston, Texas 77096, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 4/14 → (51) ***C08F 8/08***

(51) ***C08F 4/40*** ***C08F 6/00*** ***D06P 1/62*** (11) **3 592 782 A1*** ***C07C 313/04*** ***D06P 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18707924.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055321 05.03.2018
(87) WO 2018/162399 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159314
(54) • *SYNERGISTISCH AKTIVE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A SYNERGISTICALLY ACTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ACTIVE DE FAÇON SYNERGIQUE*
(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
(72) BERGHOFER, Josef, 97941 Tauberbischofsheim, DE
MARK, Stefan, 74906 Bad Rappenau, DE
ENDERLE, Stefanie, 71723 Großbottwar, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08F 4/642 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 4/643 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 4/654***

(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 4/646*** ***C08F 4/642*** (11) **3 592 783 A1*** ***C08F 4/643*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 17899625.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020880 06.03.2017
(87) WO 2018/164658 2018/37 13.09.2018
(54) • *ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *ELECTRON DONORS FOR ZIEGLER-NATTA PRECATALYST PREPARATION AND CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *DONNEURS D'ÉLECTRONS POUR LA PRÉPARATION DE PRÉ-CATALYSEUR DE ZIEGLER-NATTA ET SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US
FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 4/659 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 4/40***

(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 8/10*** ***C08L 15/02*** ***C08K 3/04*** ***C08K 9/08*** (11) **3 592 784 A1*** ***C08F 8/46*** ***C08L 23/28*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18712297.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015366 26.01.2018
(87) WO 2018/164776 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469674 P
26.04.2017 EP 17168099
(54) • *PFROPFPOLYMERE ZUM DISPERGIEREN VON GRAPHEN UND GRAPHIT*
• *GRAFT POLYMERS FOR DISPERSING GRAPHENE AND GRAPHITE*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS POUR LA DISPERSION DE GRAPHÈNE ET DE GRAPHITE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
PASSINO, Hillary L., Houston, TX 77018, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 8/02 → (51) ***C08F 110/10***

C08F 8/06 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 8/06 → (51) ***C08F 110/10***

(51) ***C08F 8/08*** (11) **3 592 785 A1***
C08F 8/42 ***C08F 8/06***
C08F 8/10 ***C08F 8/34***
C08F 240/00 ***B60C 1/00***
C09J 201/02 ***C08F 4/14***
C08F 8/14
(25) En (26) En
(21) 18704383.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015370 26.01.2018
(87) WO 2018/164777 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468535 P
11.04.2017 EP 17165978
(54) • *POLARES FUNKTIONALISIERTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ DURCH MODIFIKATION NACH DEM REAKTOR*
• *POLAR FUNCTIONALIZED HYDROCARBON RESIN VIA POST-REACTOR MODIFICATION*
• *RÉSINE HYDROCARBONÉE FONCTIONNALISÉE PAR UN GROUPE POLAIRE PAR MODIFICATION POST-RÉACTEUR*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US
MANN, Jason A., Houston, TX 77008, US
BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US
BARBEE, Thomas R., Kingwood, TX 77345, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 8/10 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 8/10 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 8/14 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 8/34 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 8/46 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08F 110/10*** (11) **3 592 786 A1***
C08F 8/02 ***C08F 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18712383.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021311 07.03.2018
(87) WO 2018/165273 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468316 P
(54) • *HYDROBORATION/OXIDATION VON ALLYLTERMINIERTEM POLYISOBUTYLEN*
• *HYDROBORATION/OXIDATION OF ALLYL-TERMINATED POLYISOBUTYLENE*
• *HYDROBORATION/OXYDATION DE POLYISOBUTYLÈNE TERMINÉ PAR UN GROUPE ALLYLE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) DELANEY, Joseph T. Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, US
RO, Andrew J., Maple Grove, Minnesota 55369, US
WILLOUGHBY, Patrick, Shoreview, Minnesota 55126, US
GURUNG, Niraj, Sauk Rapids, Minnesota 56379, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/34***

(51) ***C08F 220/06*** (11) **3 592 787 A1***
C08F 2/38 ***C08F 220/56***
(25) En (26) En
(21) 18764853.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021804 09.03.2018
(87) WO 2018/165584 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469939 P
11.01.2018 US 201862616107 P
(54) • *MIKROGELTEILCHEN ZUR VERWENDUNG IN 3D-DRUCK- UND 3D-ZELLWACHSTUMSMEDIUM SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MICROGEL PARTICLES FOR USE IN 3D PRINTING AND 3D CELL GROWTH MEDIUM AND RELATED COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PARTICULES DE MICROGEL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE IMPRESSION 3D ET UN MILIEU DE CROISSANCE CELLULAIRE 3D ET COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Florida Research Foundation, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) SAWYER, Wallace, Gregory, Gainesville FL 32607, US
PARK, Sangwoo, Gainesville FL 32605, US
O'BRYAN, Christopher, S., Gainesville FL 32608-1489, US
KABB, Christopher, P., Gainesville FL 32601-1812, US
SUMERLIN, Brent, S., Gainesville FL 32605-5145, US
ANGELINI, Thomas, Ettor, Gainesville FL 32605, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08F 220/56 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 226/04 → (51) ***C08J 7/04***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 240/00 → (51) ***C08F 8/08***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 592 788 A1***
C08F 2/38 ***C08L 53/00***
(25) En (26) En
(21) 18711854.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055453 06.03.2018
(87) WO 2018/162467 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159768
(54) • *FLUORIERTE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE*
• *FLUORINATED THERMOPLASTIC ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES FLUORÉS*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT
DOSSI, Marco, 20162 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 592 789 A1***
C08F 236/10 ***C08G 81/02***
C08G 77/442 ***C08G 77/54***
C08L 9/00 ***C08L 53/02***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18764846.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021483 08.03.2018
(87) WO 2018/165387 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468644 P
(54) • *GEKOPPELTE POLYMERPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COUPLED POLYMER PRODUCTS, METHODS OF MAKING AND COMPOSITIONS CONTAINING*
• *PRODUITS POLYMÈRES COUPLÉS, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
COOK, Rita, Akron, Ohio 44313, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 18/18 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 18/40 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 592 790 A1***
B29C 44/10 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08J 9/12***
C08J 9/14 ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18707386.1 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055302 05.03.2018
(87) WO 2018/162387 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159555
14.05.2017 EP 17170955
(54) • *POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE FOAM AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE
NORDMANN, Peter, 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***B29C 44/10*** ***C08G 18/76*** ***C08J 9/14*** (11) **3 592 791 A1*** ***C08G 18/66*** ***C08J 9/12*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18707727.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055271 05.03.2018
(87) WO 2018/162372 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159555
(54) • *POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE FOAM AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
ANWAR, Ali-Kasim, 45141 Essen, DE
SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE
BAECKER, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***B01J 13/02*** ***C08G 18/22*** ***C08K 9/10*** (11) **3 592 792 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24***
(25) De (26) De
(21) 18708436.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055701 08.03.2018
(87) WO 2018/162615 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160135
(54) • *MIKROVERKAPSELTER POLYADDITIONSKATALYSATOR*
• *MICROENCAPSULATED POLYADDITION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE POLYADDITION MICROENCAPSULÉ*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) WOELFLE, Heimo, 83278 Traunstein, DE
STAFF, Roland Hinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
BRANDT, Kristina, 83308 Trostberg, DE
LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***B01J 13/02*** ***C08G 18/24*** (11) **3 592 793 A1*** ***B29C 70/52***
(25) En (26) En
(21) 18710014.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055534 07.03.2018
(87) WO 2018/162519 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PCT/CN2017/076024
(54) • *POLYURETHANFORMULIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN*
• *POLYURETHANE FORMULATIONS FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE ELEMENTS*
• *FORMULATIONS DE POLYURÉTHANE POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAFF, Roland Hinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
GOESCHEL, Julia, 49448 Lemfoerde, DE
ZHANG, Li, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C09K 3/10***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***B29C 47/00*** ***D01D 5/08*** (11) **3 592 794 A1*** ***C08G 18/42*** ***D01F 6/70***
(25) En (26) En
(21) 18710680.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020079 28.02.2018
(87) WO 2018/164893 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467300 P
(54) • *KRISTALLINER THERMOPLASTISCHER POLYURETHANGEGENSTAND*
• *CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYURETHANE ARTICLE*
• *ARTICLE EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE CRISTALLIN*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
VONTORCIK, JR., Joseph J., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
LOWENBERG, Gonzalo, 08160 Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/48*** (11) **3 592 795 A1*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 18764649.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078261 07.03.2018
(87) WO 2018/161913 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703738
(54) • *POLYURETHANSCHAUM*
• *POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Levitex Foams Limited, 193A Ashley Road Hale, Altrincham, Cheshire WA15 9SQ, GB
(72) WANG, Jianfeng, Haining Zhejiang 314400, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08G 18/76 → (51) ***B01F 5/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C09K 3/10***

---

(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/50*** (11) **3 592 796 A1*** ***C08G 59/40***
(25) En (26) En
(21) 18709197.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017001 06.02.2018
(87) WO 2018/164794 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469185 P
(54) • *STABILE EPOXID-/INNENFORMTRENNMITTELMISCHUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*
• *STABLE EPOXY/INTERNAL MOLD RELEASE AGENT BLENDS FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE ARTICLES*
• *MÉLANGES D'AGENTS DE DÉMOULAGE INTERNE/ÉPOXYDE STABLES DESTINÉS À LA FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TSOUTSOURA, Aikaterini, 8003 Zuerich, CH
MORLEY, Timothy A., 8807 Freienbach, CH
KOENIGER, Rainer, 8807 Freienbach, CH
LOTTI, Luca, 8807 Freienbach, CH
JELIC, Nebojsa, 8807 Freienbach, CH
SIKMAN, Zeljko, Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/24 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/50 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 59/58 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 63/08 → (51) ***A61H 19/00***

C08G 65/00 → (51) ***C07C 305/06***

C08G 65/34 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08J 5/00*** ***C08G 75/23*** ***C08L 71/12*** (11) **3 592 797 A1*** ***C08K 3/04*** ***C08K 7/00*** ***C08L 81/06***
(25) En (26) En
(21) 18707739.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055500 06.03.2018
(87) WO 2018/162497 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468187 P
10.04.2017 EP 17165733
(54) • *MISCHUNGEN AUS AROMATISCHEN POLYMEREN UND DARAUS ERHALTENE ADDUKTE*
• *BLENDS OF AROMATIC POLYMERS AND ADDUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES AROMATIQUES ET ADDUITS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) FLANAGAN, John Scott, Chamblee, Georgia 30341, US
JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US
KWAN, Kermit S., Cumming, Georgia 30041, US
KERCHER, David, Roswell, Georgia 30076, US
POLLINO, Joel, John Creeks, Georgia 30022, US
BOOHER, Matthew, Cumming, Georgia 30040, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 65/48 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08G 73/02*** ***C10M 149/12*** ***C08G 65/34*** (11) **3 592 798 A1*** ***C10L 1/198*** ***C08G 65/48***
(25) En (26) En
(21) 18707925.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055328 05.03.2018
(87) WO 2018/162403 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160026
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYALKANOLAMINEN ALS WACHSINHIBITOREN, STOCKPUNKTERNIEDRIGER UND ADDITIV FÜR SCHMIERSTOFFE*
• *USE OF HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYALKANOLAMINES AS WAX INHIBITORS, POUR POINT DEPRESSANT AND ADDITIVE FOR LUBRICANTS*
• *UTILISATION DE POLYALCANOLAMINES À MODIFICATION HYDROPHOBE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CIRE, ADDITIF ABAISSANT LE POINT D'ÉCOULEMENT ET ADDITIF POUR LUBRIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna, 67056 Ludwigshafen, DE
FRENZEL, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
FIES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE
CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
FU, Xiao, Singapore 117525, SG
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 73/18*** ***H01M 8/103*** (11) **3 592 799 A1*** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18763974.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050118 05.03.2018
(87) WO 2018/163203 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IN 201711007734
(54) • *PORÖSES POLYBENZIMIDAZOL ALS SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *POROUS POLYBENZIMIDAZOLE AS SEPARATOR FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *POLYBENZIMIDAZOLE POREUX UTILISÉ COMME SÉPARATEUR POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KUMAR, Vikas, Pune 411 008 Maharashtra, IN
SIVARAM, Swaminathan, Pune 411 008 Maharashtra, IN
CHILUKURI, Ver Avadhani, Pune 411 008 Maharashtra, IN
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 77/04 → (51) ***C09D 5/18***

C08G 77/442 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 77/54 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 81/02 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08H 1/00*** ***C12P 21/00*** (11) **3 592 800 A2*** ***D01F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18764854.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021812 09.03.2018
(87) WO 2018/165589 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470144 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHSEKRETIERTER AUSBEUTEN VON REKOMBINANTEN PROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING HIGH SECRETED YIELDS OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE RENDEMENTS SÉCRÉTÉS ÉLEVÉS DE PROTÉINES RECOMBINÉES*
(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
(72) KITTLESON, Joshua, Emeryville, CA 94608, US
STEVENS, Thomas, Emeryville, CA 94608, US
HILL, Rena, Emeryville, CA 94608, US
PESCE, Carlos, Gustavo, Emeryville,CA 94608, US
BRESLAUER, David, Emeryville,CA 94608, US
WIDMAIER, Daniel, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C08H 7/00*** ***C02F 1/56*** (11) **3 592 801 A1*** ***C02F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18763183.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050269 07.03.2018
(87) WO 2018/161164 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762468981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHEM LIGNINCOPOLYMER UNTER WÄSSRIGEN SAUREN BEDINGUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CATIONIC LIGNIN COPOLYMER UNDER AQUEOUS ACID CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE LIGNINE CATIONIQUE DANS DES CONDITIONS ACIDES AQUEUSES*
(71) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
Lakehead University, 955 Oliver Road, Thunder Bay, ON P7B 5E1, CA
(72) FATEHI, Pedram, Thunder Bay, Ontario P7B 7C3, CA
WANG, Shoujuan, Jinan Shandong 253500, CN
PRICE, Jacquelyn, Port Burwell, Ontario N0J 1T0, CA
JEMAA, Naceur, Pointe-Claire, Québec H9R 3H5, CA
MAHMOOD, Talat, Kirkland, Québec H9J 3B2, CA
PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C08H 7/00*** ***C02F 1/56*** (11) **3 592 802 A1*** ***C02F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18763937.2 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050270 07.03.2018
(87) WO 2018/161165 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762468982 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANIONISCHEN LIGNIN-COPOLYMERS UNTER WÄSSRIGEN SAUREN BEDINGUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ANIONIC LIGNIN COPOLYMER UNDER AQUEOUS ACID CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE LIGNINE ANIONIQUE SOUS DES CONDITIONS ACIDES AQUEUSES*
(71) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
Lakehead University, 955 Oliver Road, Thunder Bay, ON P7B 5E1, CA
(72) FATEHI, Pedram, Thunder Bay, Ontario P7B 7C3, CA
KONG, Fangong, Jinan Shandong 253500, CN
WANG, Shoujuan, Jinan Shandong 253500, CN
PRICE, Jacquelyn, Port Burwell, Ontario N0J 1T0, CA
PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 5/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08F 226/04*** ***C08L 9/06*** (11) **3 592 803 A1*** ***C09J 133/24***
(25) En (26) En
(21) 19730884.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051466 29.05.2019
(87) WO 2019/229433 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 GB 201808800
(54) • *POLYMERBESCHICHTETE SCHWEFELGEHÄRTETE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A POLYMER COATED SULPHUR CURED RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ AU SOUFRE À REVÊTEMENT POLYMÈRE*
(71) Sublino Limited, 6th Floor 49 Peter Street, Manchester M2 3NG, GB
(72) ROBERTS, Philip, Altrincham Cheshire WA15 0DG, GB
DONLEY, Adam, Ormskirk Lancashire L39 4QL, GB
CANNON, Paul, Newton-Le-Willows Merseyside WA12 8AN, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** ***C08L 23/04*** (11) **3 592 804 A1*** ***C08L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18708444.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055920 09.03.2018
(87) WO 2018/162717 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17382212
(54) • *POLYMERSCHÄUME*
• *POLYMERIC FOAMS*
• *MOUSSES POLYMÈRES*
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) MÉNDEZ LLATAS, Luis Miguel, 28935 Móstoles, ES
FRAGA TRILLO, Luisa María, 28935 Móstoles, ES
LÓPEZ REYES, Manuel, 28935 Móstoles, ES
RODRÍGUEZ PÉREZ, Miguel Ángel, Vallodolid 47011, ES
SAIZ ARROYO, Cristina, 47011 Valladolid, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/28*** ***A47L 13/16*** (11) **3 592 805 A1*** ***C08L 29/04***
(25) De (26) De
(21) 18708666.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055099 01.03.2018
(87) WO 2018/162328 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002129
(54) • *REINIGUNGSARTIKEL*
• *CLEANING ARTICLE*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) BEDUE, Olivier, 69469 Weinheim, DE
HAUSDORF, Joerg, 64668 Rimbach, DE
VROOM, Gerrius, 6932 HJ Westervoort, NL
WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, DE
RIEGER, Christoph, 69198 Schriesheim, DE

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/06*** (11) **3 592 806 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707055.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055141 02.03.2018
(87) WO 2018/162339 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CH 2892017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN GRANULATS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAMED GRANULATE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS EXPANSÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
WEBER, Andreas, 6712 Thüringen, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***B26B 21/60***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 8/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 293/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 65/40***

C08K 3/22 → (51) ***B32B 27/36***

C08K 3/30 → (51) ***B26B 21/60***

C08K 3/30 → (51) ***B32B 27/36***

C08K 3/34 → (51) ***B32B 27/36***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 293/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/103 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/3412 → (51) ***D01F 6/60***

C08K 7/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08K 9/08 → (51) ***C08F 8/00***

C08K 9/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C08L 5/10*** ***C08L 25/08*** (11) **3 592 807 A2***
(25) De (26) De
(21) 18715886.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100218 09.03.2018
(87) WO 2018/162009 2018/37 13.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105195
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR DIFFERENZIERTEN SEQUESTRIERUNG VON STOFFEN VERSCHIEDENER STOFFGRUPPEN MIT HILFE VON SULFATIERTE ODER SULFONIERTE KOMPONENTEN ENTHALTENDEN HYDROGELEN*
• *METHOD AND MATERIAL FOR DIFFERENTIATED SEQUESTRATION OF SUBSTANCES OF DIFFERENT SUBSTANCE GROUPS WITH THE AID OF HYDROGELS CONTAINING SULPHATED OR SULPHONATED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DE SÉQUESTRATION DIFFÉRENCIÉE DE MATIÈRES*

DE DIFFÉRENTS GROUPES DE MATIÈRES À L'AIDE D'HYDROGELS CONTENANT DES COMPOSANTS SULFATÉS OU SULFONÉS

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE

(72) SCHIRMER, Lucas, 01069 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01328 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
ATALLAH, Passant, 01099 Dresden, DE

(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 592 808 A1***
B60C 1/00 ***C08K 5/09***
C08K 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18714821.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050538 08.03.2018
(87) WO 2018/162854 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751891
(54) • *REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLENREICHEN ELASTOMER, EINEM PEROXID UND EINEM ZINKACRYLAT*
• *TYRE HAVING A COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE-RICH ELASTOMER, A PEROXIDE AND A ZINC ACRYLATE*
• *PNEUMATIQUE MUNI D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ELASTOMERE RICHE EN ETHYLENE, UN PEROXYDE ET UN ACRYLATE DE ZINC*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 15/02 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/28 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 5/10***

(51) ***C08L 27/18*** (11) **3 592 809 A1***
C08L 71/00 ***H01B 3/44***
B29C 45/00

(25) En (26) En
(21) 18711250.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055326 05.03.2018
(87) WO 2018/162401 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469629 P
(54) • *SCHMELZVERARBEITBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MELT-PROCESSABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUVANT ÊTRE TRAITÉE À L'ÉTAT FONDU*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360, US
BASSI, Mattia, 20144 Milano, IT
MERLO, Luca, 22030 Montorfano (CO), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 29/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 33/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 67/00 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 67/04 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 27/18***

C08L 71/12 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 75/00 → (51) ***A43B 13/04***

C08L 75/16 → (51) ***C09D 133/14***

C08L 77/00 → (51) ***B41M 5/00***

C08L 77/00 → (51) ***H01B 13/14***

C08L 77/02 → (51) ***B41M 5/00***

C08L 77/06 → (51) ***C12P 7/44***

C08L 81/06 → (51) ***C08G 65/40***

C09B 61/00 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C09C 1/48*** (11) **3 592 810 A1***
C09C 1/56

(25) En (26) En
(21) 18764428.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021627 08.03.2018
(87) WO 2018/165483 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468824 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTEILCHEN MIT WÄRMETRANSFERGAS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MAKING CARBON PARTICLES WITH THERMAL TRANSFER GAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PARTICULES DE CARBONE À L'AIDE UN GAZ DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Monolith Materials, Inc., 1700 Seaport Blvd. Suite 150, Redwood City, California 94063, US
(72) JOHNSON, Peter L., Mountain View California 94303, US
HOERMANN, Alexander F., Menlo Park California 94025, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C09C 1/56 → (51) ***C09C 1/48***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 592 811 A1***
B22F 1/00

(25) En (26) En
(21) 18710020.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055593 07.03.2018
(87) WO 2018/162550 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SG 10201701978U
(54) • *METALLTEILCHENHALTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION CONTAINING METAL PARTICLES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIM, Khwan Khung, Singapore 279712, SG
KERSTEN, Jens, 64686 Lautertal, DE
ZELONKA, Lydia, 64385 Reichelsheim, DE
GRIESSMANN, Carsten, 64846 Gross-Zimmern, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 592 812 A1***

(25) En (26) En
(21) 18717649.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050166 06.03.2018
(87) WO 2018/162800 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FI 20170036
(54) • *LÖSUNGSMITTELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLGRUNDIERUNG AUF WASSERBASIS*
• *SOLVENT SYSTEM AND METHOD OF PREPARING WATER BASED AEROSOL BASE PAINT*
• *SYSTÈME DE SOLVANTS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEINTURE DE BASE EN AÉROSOL À BASE D'EAU*
(71) Maston OY, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI
(72) PARVIAINEN, Ilkka, 00370 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 592 813 A1***

(25) En (26) En
(21) 18720651.1 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050167 06.03.2018
(87) WO 2018/162801 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FI 20170036
(54) • *AEROSOLFARBE AUF WASSERBASIS*
• *A WATER-BASED AEROSOL PAINT*
• *PEINTURE AÉROSOL À BASE D'EAU*
(71) Maston OY, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI
(72) PARVIAINEN, Ilkka, 00370 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C09D 5/00*** ***B22F 1/00*** (11) **3 592 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724313.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051608 12.03.2018
(87) WO 2018/163133 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SG 10201701978U
07.03.2018 PCT/EP2018/055593
(54) • *METALLZUBEREITUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
• *METAL PREPARATION AND COATINGS MADE THEREFROM*
• *PRÉPARATION MÉTALLIQUE ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIM, Khwan Khung, Singapore 279712, SG

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C08G 77/04*** (11) **3 592 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709014.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055781 08.03.2018
(87) WO 2018/162648 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159963
(54) • *WÄRMEISOLATIONSMATERIALIEN*
• *THERMAL INSULATION MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Silana GmbH, Rotfluhstrasse 89, 8702 Zollikon, CH
(72) SEEGER, Stefan, 8702 Zollikon, CH
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C09D 7/40 → (51) ***B26B 21/60***

---

(51) ***C09D 11/037*** ***C09D 11/322*** (11) **3 592 816 A1*** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 18711660.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050610 09.03.2018
(87) WO 2018/162926 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703777
(54) • *LEITFÄHIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDUCTIVE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE CONDUCTRICE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
NGF Europe Limited, Lea Green Road Lea Green, St Helens, Merseyside WA9 4PR, GB
(72) MASON, David, Burscough Lancashire L40 0RP, GB
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C09D 11/101 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 11/101 → (51) ***B41N 3/03***

C09D 11/16 → (51) ***B41J 2/175***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 105/00 → (51) ***C04B 41/83***

C09D 127/18 → (51) ***B26B 21/60***

---

(51) ***C09D 133/14*** ***C09D 4/00*** ***C09J 4/00*** ***C09J 175/16*** ***B29C 35/08*** (11) **3 592 817 A2*** ***C09D 175/16*** ***C09J 133/14*** ***C08L 75/16***
(25) En (26) En
(21) 18711799.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021510 08.03.2018
(87) WO 2018/165408 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468638 P
05.10.2017 US 201762568637 P
(54) • *BLAUE LED-LICHTHÄRTUNG AUF NACHFRAGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLUE LED LIGHT CURE ON DEMAND COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À LA DEMANDE POUR DURCISSEMENT À LUMIÈRE À DEL BLEUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIN, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIFFIN, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEICHER, Dennis R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Richard S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YU, Steven Yong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLACKWELL, Charles P., Saint Paul, Minnesota 55103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 167/06 → (51) ***B29D 23/00***

C09D 175/16 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 4/00 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 133/14 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 133/24 → (51) ***C08J 7/04***

C09J 167/00 → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***C09J 175/04*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/18*** (11) **3 592 818 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 18714897.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021739 09.03.2018
(87) WO 2018/165546 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469030 P
(54) • *REAKTIVER POLYURETHANSCHMELZHAFTKLEBER MIT NIEDRIGEM MONOMEREM DIISOCYANATGEHALT*
• *REACTIVE HOT MELT POLYURETHANE ADHESIVE WITH LOW MONOMERIC DIISOCYANATE CONTENT*
• *ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE THERMOFUSIBLE RÉACTIF À FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATE MONOMÈRE*
(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) PILLALAMARRI, Sunil, K., Rosemount MN 55068, US
KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury MN 55125, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 175/16 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 201/02 → (51) ***C08F 8/08***

---

(51) ***C09K 3/10*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/32*** (11) **3 592 819 A1*** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 18709572.4 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055652 07.03.2018
(87) WO 2018/162582 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159577
(54) • *WASSERQUELLBARE EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANDICHTUNG*
• *WATER-SWELLABLE MOISTURE CURING ONE-COMPONENT POLYURETHANE SEALANT*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ AU POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT DURCISSANT À L'HUMIDITÉ ET GONFLANT À L'EAU*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C09K 5/00*** ***H01L 23/34*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 592 820 A1*** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18704440.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051699 24.01.2018
(87) WO 2018/162141 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203583
(54) • *VERBUND AUS KÜHLKÖRPER UND ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *COMPOSITE OF HEAT SINK AND ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN CORPS DE REFROIDISSEMENT ET D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE
MUHRER, Volker, 90768 Fürth, DE
PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE

C09K 5/00 → (51) ***C09K 5/04***

C09K 5/02 → (51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 592 821 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713324.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050555 09.03.2018
(87) WO 2018/162865 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751958
(54) • *QUASI-AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *QUASI-AZEOTROPIC COMPOSITION COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITION QUASI-AZEOTROPIQUE COMPRENANT LE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE ET LE TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C09K 5/04*** ***C09K 5/00*** (11) **3 592 822 A1*** ***C09K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18764113.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020875 05.03.2018
(87) WO 2018/165003 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467266 P
21.12.2017 US 201762608670 P
(54) • *KÄLTEMITTEL MIT REDUZIERTEM FLAMMBARKEITSPROFIL*
• *REFRIGERANTS WITH REDUCED FLAMMABILITY PROFILE*
• *RÉFRIGÉRANTS À PROFIL D'INFLAMMABILITÉ RÉDUIT*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) ABBAS, Laurent T., Ardmore, Pennsylvania 19003, US
FORTMAN, George C., Conshohocken, Pennsylvania, US
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 8/467 → (51) ***C04B 24/28***

C09K 8/467 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/60*** (11) **3 592 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713516.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021647 09.03.2018
(87) WO 2018/165496 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469414 P
(54) • *NANOTENSIDE FÜR ANWENDUNGEN ZUR VERBESSERTEN UND ERHÖHTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG*
• *NANOSURFACTANTS FOR IMPROVED AND ENHANCED OIL RECOVERY APPLICATIONS*
• *NANOTENSIOACTIFS POUR DES APPLICATIONS AMÉLIORÉES DE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ABDEL-FATTAH, Amr I., Dhahran 31311, SA
KOSYNKIN, Dmitry, Abqaiq 31311, SA
ALASKAR, Mohammad, Dhahran 31311, SA
GIZZATOV, Ayrat, Cambridge Massachusetts 02141, US
EICHMANN, Shannon Lee, Cambridge MA 02139, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 11/02 → (51) ***C07D 405/14***

C09K 11/07 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C09K 11/08*** ***C09K 11/64*** (11) **3 592 824 A1*** ***C09K 11/77***
(25) En (26) En
(21) 18764116.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021069 06.03.2018
(87) WO 2018/165108 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468871 P
(54) • *INTRADIALYTISCHE VERWENDUNG VON NATRIUMTHIOSULFAT*
• *INTRADIALYTIC USE OF SODIUM THIOSULFATE*
• *UTILISATION INTRADIALYTIQUE DE THIOSULFATE DE SODIUM*
(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C09K 11/08*** ***C09K 11/77*** ***G01T 1/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 592 825 A1*** ***C09K 11/80*** ***G01T 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19750719.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016965 07.02.2019
(87) WO 2019/157126 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627399 P
17.05.2018 US 201862672890 P
(54) • *MIT MONOVALENTEM ION CO-DOTIERTER GRANAT-SZINTILLATOR*
• *GARNET SCINTILLATOR CO-DOPED WITH MONOVALENT ION*
• *SCINTILLATEUR GRENAT CO-DOPÉ AVEC UN ION MONOVALENT*
(71) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
(72) FOSTER, Camera Janelle, Knoxville, TN 37924, US
WU, Yuntao, Knoxville, TN 37996-2100, US
KOSCHAN, Merry A., Knoxville, TN 37923, US
MELCHER, Charles, L., Oak Ridge, TN 37830, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C09K 11/59*** ***H01L 33/50*** ***C09K 11/67*** (11) **3 592 826 A2*** ***C09K 11/64***

(25) De (26) De
(21) 18709529.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055277 05.03.2018
(87) WO 2018/162375 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159897
(54) • *LEUCHTSTOFFMISCHUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DYNAMISCHEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*
• *LUMINOPHORE MIXTURES FOR USE IN DYNAMIC LIGHTING SYSTEMS*
• *MÉLANGES DE SUBSTANCES LUMINESCENTES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BENKER, Andreas, 64686 Lautertal, DE
PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE
KOEHLER, Ingo, 64291 Darmstadt, DE
LIU, Irene (Yu Huan), Taipei City 103, TW
HAMPEL, Christof, 65936 Frankfurt am Main, DE
ZYCH, Aleksander, 64289 Darmstadt, DE

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/08***

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/59***

C09K 11/67 → (51) ***C09K 11/59***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/08***

C09K 11/80 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***C10B 49/16*** (11) **3 592 827 A1***
F28C 3/18
(25) It (26) En
(21) 18712012.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/051215 27.02.2018
(87) WO 2018/163015 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024715
(54) • *WÄRMETRÄGER ZUR ERWÄRMUNG VON ROHMATERIAL IN EINEM REAKTOR, ANLAGE ZUR PYROLYSE VON ROHMATERIAL UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN WÄRMETRÄGERS UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ROHMATERIAL*
• *HEAT CARRIER FOR HEATING RAW MATERIAL IN A REACTOR, PLANT FOR THE PYROLYSIS OF RAW MATERIAL USING SAID HEAT CARRIER AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF RAW MATERIAL*
• *CALOPORTEUR POUR LE CHAUFFAGE DE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN RÉACTEUR, INSTALLATION DE PYROLYSE DE MATIÈRE PREMIÈRE UTILISANT LEDIT CALOPORTEUR ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE MATIÈRE PREMIÈRE*
(71) Synecom S.r.l., Via Circonvallazione Ovest 27, 24040 Stezzano (BG), IT
(72) PERI, Paolo, 24030 Brembate Di Sopra (BG), IT
PIROLA, Michele, 24030 Palazzago (BG), IT
RUSSO, Davide, 24044 Dalmine (BG), IT
SPREAFICO, Christian, 24044 Dalmine (BG), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

C10B 53/02 → (51) ***C12P 7/44***

C10C 5/00 → (51) ***C12P 7/44***

C10G 3/00 → (51) ***C10J 3/78***

(51) ***C10G 9/36*** (11) **3 592 828 A1***
C10G 11/18 ***C10G 11/16***
C10G 11/14 ***C10G 11/10***
C10G 11/05 ***C10G 51/04***
(25) En (26) En
(21) 18713356.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051529 08.03.2018
(87) WO 2018/163107 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469427 P
(54) • *INTEGRATION DES KATALYTISCHEN CRACKPROZESSES MIT ROHÖLUMWANDLUNG IN EINEN CHEMISCHEN PROZESS*
• *INTEGRATION OF CATALYTIC CRACKING PROCESS WITH CRUDE CONVERSION TO CHEMICALS PROCESS*
• *INTÉGRATION D'UN PROCESSUS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE AVEC UN PROCESSUS DE CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS CHIMIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-MAJNOUNI, Khalid A., Riyadh 11551, SA
ALDALAAN, Naif, Riyadh 11551, SA
AL-ZENAIDI, Ahmed, Riyadh 11551, SA
AL-YASSIR, Nabil, Riyadh 11551, SA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C10G 11/05 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 11/10 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 11/14 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 11/16 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C10G 31/08*** (11) **3 592 829 A1***
C01B 3/38 ***C10G 45/26***
C10G 53/02 ***C10G 65/12***
C10G 47/32
(25) En (26) En
(21) 18713501.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021491 08.03.2018
(87) WO 2018/165394 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468721 P
(54) • *INTEGRIERTES HYDROTHERMISCHES VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON SCHWERÖL*
• *INTEGRATED HYDROTHERMAL PROCESS TO UPGRADE HEAVY OIL*
• *PROCÉDÉ HYDROTHERMIQUE INTÉGRÉ POUR LA VALORISATION DU PÉTROLE LOURD*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
FATHI, Mazin, M., Dhahran 31311, SA
ALOTAIBI, Bader, M., Dhahran 31311, SA
AL-NASIR, Ali, S., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 45/26 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 47/32 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 51/04 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 53/02 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C10J 3/24*** (11) **3 592 830 A1***
C10J 3/60
(25) En (26) En
(21) 17732609.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) UA 2017/000055 05.05.2017
(87) WO 2018/164651 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 UA 201702177
(54) • *VERFAHREN UND KOMBINIERTER FESTBRENNSTOFFVERGASER ZUR VERGASUNG VON FESTBRENNSTOFF*
• *METHOD AND COMBINED SOLID FUEL GASIFIER FOR GASIFICATION OF SOLID FUEL*
• *PROCÉDÉ ET GAZÉIFIEUR DE COMBUSTIBLE SOLIDE COMBINÉ POUR LA GAZÉIFICATION DE COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) Fedorov, Saveliy Dmitrovych, vul. Poliova 50/1 s. Berezivka, Makarivsky rayon, Kievsky region 08032, UA
(72) Fedorov, Saveliy Dmitrovych, Makarivsky rayon, Kievsky region 08032, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C10J 3/60 → (51) ***C10J 3/24***

(51) ***C10J 3/78*** (11) **3 592 831 A1***
C10G 3/00
(25) En (26) En
(21) 18709005.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055445 06.03.2018
(87) WO 2018/162462 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201700160
(54) • *HEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *HEATING AND COOLING SYSTEM FOR A HIGH PRESSURE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION*
(71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK

IRONSIDE, Andrew, Calgary, Alberta T2V 1A2, CA
JENSEN, Claus Uhrenholt, 9000 Aalborg, DK
(74) Christensen, Mikael Tranekær, et al, Steeper Energy ApS Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/182 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C10L 1/188*** ***C10L 1/19*** ***C10L 10/06*** ***C10L 1/16*** ***C10L 1/2387*** (11) **3 592 832 A1***
C10L 1/224 ***C10L 10/08*** ***C10L 1/182***
(25) En (26) En
(21) 18712355.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020834 05.03.2018
(87) WO 2018/164979 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467292 P
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVE*
• *FUEL ADDITIVES*
• *ADDITIFS POUR CARBURANT*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARTLEY, Stuart L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
STEVENSON, Paul R., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/19 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/198 → (51) ***C08G 73/02***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/2387 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C10M 105/40*** (11) **3 592 833 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715492.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056095 12.03.2018
(87) WO 2018/162761 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751957
(54) • *GETRIEBESCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *GEAR LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) AMBLARD, Bénédicte, 69007 Lyon, FR
BREDON, Florence, 69600 Oullins, FR
ESPINOUX, Frédéric, 69390 Charly, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 149/12 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C11B 9/00*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/47*** ***A61F 13/51*** (11) **3 592 834 A1***
A61F 13/20 ***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 18709576.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055683 07.03.2018
(87) WO 2018/162603 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703706
(54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNG UND SANITÄR- ODER INKONTINENZARTIKEL*
• *FRAGRANCE COMPOSITION AND SANITARY OR INCONTINENCE ARTICLE*
• *COMPOSITION DE PARFUM ET ARTICLE D'HYGIÈNE OU D'INCONTINENCE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) WATKINS, Stephen David, Whyteleafe Surrey CR3 0HD, GB
BIRCH, Sarah, Tankerton Kent CT5 2AX, GB
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

C12G 1/00 → (51) ***B65D 13/02***

C12H 1/22 → (51) ***B65D 13/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/02*** (11) **3 592 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712402.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021518 08.03.2018
(87) WO 2018/165411 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469796 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AEROBE GÄRUNG*
• *AEROBIC FERMENTATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE FERMENTATION AÉROBIE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAR, Kishore K., Midland, MI 48640, US
DESHPANDE, Suraj S., Midland, MI 48674, US
PRESSLER, James J., Midland, MI 48674, US
MARTINS, Bianca Fernandes, 13187-156 Sao Paulo, BR
TEBEKA, Iris Raquel Maia, Houston, TX 77056, US
ROSENFELD, Devon C., Freeport, TX 77541, US
BIGGS, John Richard, Jandiar 06630-110 Sao Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/107*** ***C12P 3/00*** (11) **3 592 836 A1***
C12P 5/02
(25) De (26) De
(21) 18729324.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055449 06.03.2018
(87) WO 2018/162465 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104648
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOREAKTIVEN EXTRAKTION ERZEUGTEN SAUERSTOFFS AUS EINEM REAKTIONSRAUM, SOWIE VERWENDUNG VON PHOTOTROPHEN MIKROORGANISMEN BEI DER GEWINNUNG VON WASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR THE BIOREACTIVE EXTRACTION OF PRODUCED OXYGEN FROM A REACTION CHAMBER, AND USE OF PHOTOTROPHIC MICRO-ORGANISMS IN THE RECOVERY OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ SERVANT À EXTRAIRE PAR UNE RÉACTION BIOLOGIQUE DE L'OXYGÈNE PRODUIT D'UN ESPACE DE RÉACTION ET UTILISATION DE MICROORGANISMES PHOTOTROPHES LORS DE L'OBTENTION D'HYDROGÈNE*
(71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) SCHMID, Andreas, 04105 Leipzig, DE
HOSCHEK, Anna, 04105 Leipzig, DE
BÜHLER, Bruno, 04159 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12R 1/89*** (11) **3 592 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764275.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050060 07.03.2018
(87) WO 2018/161138 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453765
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROALGEN*
• *INTEGRATED SYSTEM TO PRODUCE MICROALGAE*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR PRODUIRE DES MICROALGUES*
(71) Araujo Dayrell, Ivan, Rua Rubim 36/601 - Sion, 30310-630 - Belo Horizonte/MG, BR
(72) Araujo Dayrell, Ivan, 30310-630 - Belo Horizonte/MG, BR
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01J 8/10***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/107 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***B29C 64/393***

C12M 1/26 → (51) ***B29C 64/393***

C12M 1/36 → (51) ***B29C 64/393***

C12M 3/00 → (51) ***B29C 64/393***

C12M 3/04 → (51) ***B01J 8/10***

(51) ***C12M 3/06*** (11) **3 592 838 A1***
C12N 5/02 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18763229.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021354 07.03.2018
(87) WO 2018/165308 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468008 P
(54) • *REZIRKULIERENDER BIOREAKTOR*
• *RECIRCULATING BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR À RECIRCULATION*
(71) Platelet Biogenesis, Inc., 325 Vassar Street Suite 2A, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) THON, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/44***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 592 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708695.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055620 07.03.2018
(87) WO 2018/162563 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159754
03.07.2017 EP 17179309
(54) • *MR1-EINGESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN ZUR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *MR1 RESTRICTED T CELL RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RESTREINTS PAR MR1 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) DE LIBERO, Gennaro, 4103 Bottmingen, CH
LEPORE, Marco, Oxford Oxfordshire OX2 0EX, GB
MORI, Lucia, 4103 Bottmingen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 592 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711247.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055197 02.03.2018
(87) WO 2018/162353 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203908
(54) • *KULTURMEDIUM MIT PEPTIDEN*
• *CULTURE MEDIUM COMPRISING DIPEPTIDES*
• *MILIEU DE CULTURE COMPRENANT DES DIPEPTIDES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERZ, Friedhelm, 55283 Nierstein, DE
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
HERMANN, Thomas, 63776 Mömbris, DE
KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/00 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C07H 21/04*** (11) **3 592 841 A1*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/52*** ***C12P 19/34*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18764973.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021706 09.03.2018
(87) WO 2018/165528 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469003 P
13.02.2018 US 201862629972 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTISENSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS USING ANTISENSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES ANTISENS*
(71) Thomas Jefferson University, 901 Walnut Street, 11th Floor Innovation Pillar, Philadelphia, PA 19107, US
(72) ANDREWS, David, W., Philadelphia PA 19118, US
HOOPER, Douglas, C., Medford NJ 08055, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/02 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 592 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710034.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055717 08.03.2018
(87) WO 2018/162623 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160277
(54) • *INFIZIERTE ZELLKULTUREN*
• *INFECTED CELL CULTURES*
• *CULTURES CELLULAIRES INFECTÉES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SPANGENBERG, Thomas, 1202 Geneva, CH
GRECO, Beatrice, 10015 Ivrea (TO), IT
MARQUES LEAL SANCHES ALVES, Paula Maria, 2740-174 Oeiras, PT
TEIXEIRA CARRONDO, Manuel José, 2760--096 Caxias, PT
MAURÍCIO BRITO ATAÍDE, Ana Catarina, 2610-042 Amadora, PT
PAULO REBELO, Sofia Raquel, 2500-401 Caldas Da Rainha, PT
DE ANDRADE TERRAS AREZ, Francisca Maria, 2675-235 Odivelas, PT
MESTRE SIMÃO, Daniel Filipe, 8005-511 Faro, PT
PRUDÊNCIO PIGNATELLI, Rui Miguel, 1500-191 Lisboa, PT
PINTO FREIRE FONTINHA, Diana Marisa, 2675-344 Odivelas, PT
MONTEIRO MAIA MACHADO, Marta, 2675--225 Odivelas, PT

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/077*** (11) **3 592 843 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713321.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050541 08.03.2018
(87) WO 2018/162857 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751941
(54) • *HOHLE ZELLULÄRE MIKROFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER HOHLEN ZELLULÄREN MIKROFASER*
• *HOLLOW CELLULAR MICROFIBRE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOLLOW CELLULAR MICROFIBRE*
• *MICROFIBRE CELLULAIRE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MICROFIBRE CELLULAIRE CREUSE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut d'Optique Theorique et Appliquée, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau CEDEX, FR
(72) ANDRIQUE, Laetitia, 33800 Bordeaux, FR
RECHER, Gaëlle, 33400 Talence, FR
ALESSANDRI, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
FEYEUX, Maxime, 33400 Talence, FR
NASSOY, Pierre, 33000 Bordeaux, FR
BIKFALVI, Andréas, 33170 Gradignan, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 592 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764021.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050210 08.03.2018
(87) WO 2018/161121 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 AU 2017900805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYMPHOZYTVORLÄUFERN*
• *METHODS FOR PRODUCING LYMPHOCYTE PROGENITORS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROGÉNITEURS DE LYMPHOCYTES*
(71) Murdoch Childrens Research Institute, Royal Children's Hospital Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) STANLEY, Edouard, Ascot Vale, Victoria 3032, AU
ELEFANTY, Andrew, Surrey Hills, Victoria 3127, AU
MOTAZEDIAN, Ali, Parkville, Victoria 3052, AU

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/55*** ***A61K 35/17*** (11) **3 592 845 A1***
C07K 14/735
(25) En (26) En
(21) 18763512.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021332 07.03.2018
(87) WO 2018/165291 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468890 P
(54) • *MODIFIZIERTE NK-92-HANK003-ZELLEN FÜR DIE KLINIK*
• *MODIFIED NK-92 haNK003 CELLS FOR THE CLINIC*
• *CELLULES NK-92 HANK003 MODIFIÉES POUR LA CLINIQUE*
(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) KLINGEMANN, Hans, Culver City, California 90232, US
BOISSEL, Laurent, Culver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/13***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0781***

C12N 5/09 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 592 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714097.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020848 05.03.2018
(87) WO 2018/164988 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467501 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KLONEN VON PROPHAGEN UND HERSTELLUNG VON LYTISCHEN PHAGENTEILCHEN*
• *METHODS OF CLONING PROPHAGES AND PRODUCING LYTIC PHAGE PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE CLONAGE DE PROPHAGES ET DE PRODUCTION DE PARTICULES DE PHAGE LYTIQUE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LU, Timothy, Kuan-Ta, Cambridge, MA 02139, US
CITORIK, Robert, James, Kingston, NH 03848, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 31/33***

C12N 9/02 → (51) ***C07K 14/62***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 9/22*** (11) **3 592 847 A1***
C12N 15/33
(25) En (26) En
(21) 18791768.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029641 26.04.2018
(87) WO 2018/200867 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490492 P
(54) • *MMLV-REVERSE-TRANSKRIPTASE-VARIANTEN*
• *MMLV REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE TRANSCRIPTASE INVERSE DU VIRUS DE LA LEUCÉMIE MURINE DE MOLONEY (MMLV)*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) LEE, Josephine, Pleasanton California 94566, US
MARRS, Samuel, Pleasanton California 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton California 94566, US
MESCHI, Francesca, Pleasanton California 94566, US
MONTESCLAROS, Luz, Pleasanton California 94556, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton California 94566, US
SHUGA, Joseph Francis, Pleasanton California 94566, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton California 94556, US
ZIRALDO, Solongo B., Pleasanton California 94566, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/86*** (11) **3 592 848 A1***
A01K 67/027 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18714977.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055976 09.03.2018
(87) WO 2018/162748 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17305261
(54) • *BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERERKRANKUNG VOM TYP III*
• *TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE III*
• *TRAITEMENT DE LA GLYCOGÉNOSE DE TYPE III*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, FR
VIDAL, Patrice, 91130 Ris-Orangis, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/24 → (51) ***A23L 3/3571***

C12N 9/24 → (51) ***A61P 31/00***

C12N 9/24 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/28 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***C12N 9/34*** (11) **3 592 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811754.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060744 09.11.2017
(87) WO 2018/164737 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/CN2017/075872
(54) • *THERMOSTABILE GLUCOAMYLASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *THERMOSTABLE GLUCOAMYLASE AND METHODS OF USE, THEREOF*
• *ANGLUCOAMYLASE THERMOSTABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, Palo Alto, California 94304, US
GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, California 94304, US
SHETTY, Jayarama K., Palo Alto, California 94304, US
TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, US
VAN DER KLEIJ, Wilhelmus Antonius Hendricus, Palo Alto, California 94304, US
XIE, Zhiyong, Palo Alto, California 94304, US
ZHANG, Bo, Palo Alto, California 94304, US
ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/36 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***C12N 9/68*** ***C07K 1/18*** (11) **3 592 850 A1*** ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 18708708.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055984 09.03.2018
(87) WO 2018/162754 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160106
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON GLU-PLASMINOGEN AUS BLUTFRAKTIONEN*
• *PREPARING AND USE OF GLU-PLASMINOGEN FROM BLOOD FRACTIONS*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION DE GLU-PLASMINOGÈNE DE FRACTIONS SANGUINES*
(71) PreviPharma Consulting GmbH, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE
(72) GRUBER, Ricarda, 69256 Mauer, DE
GERDING, Hanne Rieke, 68229 Mannheim, DE
MAZUR, Marc, 69469 Weinheim, DE
KIESSIG, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
KARGES, Hermann E., 35041 Marburg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C12N 15/00 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 15/01 → (51) ***C12P 7/44***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 30/02*** ***C12Q 1/6811*** (11) **3 592 851 A1*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 18711249.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055278 05.03.2018
(87) WO 2018/162376 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159617
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG ALTERNATIVER ANTIGENSPEZIFISCHER ANTIKÖRPERVARIANTEN*
• *METHOD FOR DISCOVERY OF ALTERNATIVE ANTIGEN SPECIFIC ANTIBODY VARIANTS*
• *MÉTHODE DE RECHERCHE DE VARIANTS D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE ALTERNATIF*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg, DE
TISSOT, Alain, 82377 Penzberg, DE
ROS, Francesca, 82377 Penzberg, DE
BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
WRZODEK, Clemens, 82377 Penzberg, DE
SCHULTZ, Frederic, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** ***C07K 14/47*** (11) **3 592 852 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18711867.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055883 09.03.2018
(87) WO 2018/162702 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17305260
(54) • *NUKLEASEFUSIONEN ZUR VERBESSERUNG DER GENOMEDITIERUNG DURCH HOMOLOGIEGESTEUERTE TRANSGENINTEGRATION*
• *NUCLEASE FUSIONS FOR ENHANCING GENOME EDITING BY HOMOLOGY-DIRECTED TRANSGENE INTEGRATION*
• *FUSIONS DE NUCLÉASE DESTINÉES À AMÉLIORER L'ÉDITION DE GÉNOME PAR INTÉGRATION DE TRANSGÈNE DIRIGÉE PAR HOMOLOGIE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Muséum National D'histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, FR
CHARPENTIER, Marine, 75015 Paris, FR
CONCORDET, Jean-Paul, 75005 Paris, FR
GIOVANNANGELI, Carine, 75005 Paris, FR
LOPEZ, Bernard, 94805 Villejuif, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/11 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6816***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/16*** (11) **3 592 853 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18718952.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021664 09.03.2018
(87) WO 2018/165504 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469408 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON SCHMERZEN DURCH GENEDITIERUNG*
• *SUPPRESSION OF PAIN BY GENE EDITING*
• *SUPPRESSION DE LA DOULEUR PAR ÉDITION DE GÈNE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MAIANTI, Juan, Pablo, Revere, MA 02151, US
LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 15/115 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/6816***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/33 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/90*** (11) **3 592 854 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18720139.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059498 13.04.2018
(87) WO 2018/189360 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DK PA201770267
(54) • *NEUE SEQUENZSPEZIFISCHE REAGENZIEN, DIE GEGEN CCR5 IN PRIMÄREN HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEN GERICHTET SIND*
• *NEW SEQUENCE SPECIFIC REAGENTS TARGETING CCR5 IN PRIMARY HEMATOPOIETIC CELLS*
• *NOUVEAUX RÉACTIFS SPÉCIFIQUES À UNE SÉQUENCE CIBLANT CCR5 DANS DES CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES PRIMAIRES*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) CATHOMEN, Toni, 79106 Freiburg, DE
CORNU, Tatjana, 79106 Freiburg, DE
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
MUSSOLINO, Claudio, 79115 Freiburg, DE
ROMITO, Marianna, 79115 Freiburg, DE
GOUBLE, Agnes, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 15/63 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/67 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/79 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 15/79 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **3 592 855 A1*** ***A01H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18707735.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/055458 06.03.2018
(87) WO 2018/162469 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 LU 100134
(54) • *GENTECHNISCHE HERSTELLUNG VON PFLANZENFASERN UND PFLANZE DAFÜR*
• *GENETICALLY ENGINEERING OF PLANT FIBRES AND PLANT THEREOF*
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE FIBRES VÉGÉTALES ET PLANTE CORRESPONDANTE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GUERRIERO, Gea, 4360 Esch/Alzette, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 592 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764955.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021295 07.03.2018
(87) WO 2018/165259 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467993 P
06.03.2018 US 201815913395
(54) • *PFLANZEN MIT ERHÖHTER PHOTORESPIRATIONSEFFIZIENZ*
• *PLANTS WITH INCREASED PHOTORESPIRATION EFFICIENCY*
• *PLANTES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ DE PHOTORESPIRATION ACCRUE*
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US
(72) ORT, Donald R., Urbana, Illinois 61801, US
SOUTH, Paul F., Urbana, Illinois 61801, US
WALKER, Berkley, 40225 Dusseldorf, DE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C12N 15/85 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 5/02 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 592 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708434.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055646 07.03.2018
(87) WO 2018/162578 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159875
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLYLALKOHOL*
• *BIOTECHNOLOGICAL METHOD FOR PRODUCING ALLYL ALCOHOL*
• *MÉTHODE BIOTECHNOLOGIQUE DE PRODUCTION D'ALCOOL ALLYLIQUE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
DEMLER, Martin, 46286 Dorsten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 7/06 → (51) ***H02S 10/00***

C12P 7/08 → (51) ***H02S 10/00***

C12P 7/10 → (51) ***H02S 10/00***

---

(51) ***C12P 7/44*** (11) **3 592 858 A1***
C10B 53/02 ***C10C 5/00***
C07C 39/08 ***C07C 4/04***
C07C 63/26 ***C07D 201/08***
C08L 77/06 ***C12N 1/21***
C12N 15/01
(25) En (26) En
(21) 18710031.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055697 08.03.2018
(87) WO 2018/162612 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 LU 100139
09.03.2017 EP 17160205
20.10.2017 EP 17197421
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR LIGNINPYROLYSE*
• *MEANS AND METHODS FOR LIGNIN PYROLYSIS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PYROLYSE DE LA LIGNINE*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) WITTMANN, Christoph, 66123 Saarbruecken, DE
VAN DUUREN, Joost, 68199 Mannheim, DE
KOHLSTEDT, Michael, 66123 Saarbruecken, DE
STOLZENBERGER, Jessica, 33615 Bielefeld, DE
STARCK, Sören, 67435 Neustadt (Weinstraße), DE
BARTON, Nadja, 66123 Saarbruecken, DE
SELZER, Mirjam, 66123 Saarbruecken, DE
FRITZ, Michael, 66123 Saarbruecken, DE
DE WILD, Paul, 1755 ZG Petten, NL
KUHL, Martin, 66123 Saarbruecken, DE
BECKER, Judith, 66123 Saarbruecken, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 592 859 A1***
C09B 61/00
(25) En (26) En
(21) 18707936.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055549 07.03.2018
(87) WO 2018/162526 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159604
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG NATÜRLICHER FARBSTOFFE AUS MATERIALIEN AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *METHODS FOR OBTAINING NATURAL COLOURANTS FROM PLANT BASED MATERIALS*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE COLORANTS NATURELS À PARTIR DE MATÉIÈRES VÉGÉTALES*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) NORDDAHL, Birgir, 5750 Ringe, DK
PARJIKOLAEI, Behnaz, Razi, 7400 Herning, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12P 19/34 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 5/02***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 38/00***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 21/00 → (51) ***C08H 1/00***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 1/00***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/74***

C12Q 1/04 → (51) ***G06F 19/24***

C12Q 1/06 → (51) ***G06F 19/24***

C12Q 1/14 → (51) ***G06F 19/24***

C12Q 1/18 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/483***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 592 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711859.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055529 07.03.2018
(87) WO 2018/162516 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17305246
(54) • *RHD-GEN-ALLEL IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SCHWACHEN D-PHÄNOTYP UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *RHD GENE ALLELE ASSOCIATED WITH A WEAK D PHENOTYPE AND ITS USES*
• *ALLÈLE DE GÈNE RHD ASSOCIÉ À UN PHÉNOTYPE D FAIBLE ET SES UTILISATIONS*
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
National Institute of Immunohaematology, 13th floor New Multistoreyed building K.E.M. Hospital campus, Parel, Mumbai 400012, IN
Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
(72) FICHOU, Yann, 29200 Brest, FR
KULKARNI, Swati, Mumbai 400 028, IN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 592 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711860.9 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055548 07.03.2018
(87) WO 2018/162525 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159630
(54) • *RNA-PROFILERSTELLUNG ZUR INDIVIDUALISIERTEN DIÄT UND BEHANDLUNGSRATSCHLAG*
• *RNA PROFILING FOR INDIVIDUALIZED DIET AND TREATMENT ADVICE*
• *PROFILAGE D'ARN POUR RÉGIME INDIVIDUALISÉ ET CONSEIL DE TRAITEMENT*
(71) Stichting Katholieke Universiteit, c/o Geert Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) LEENDERS, Wilhelmus Petrus Johannes, 6546 DV Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 15/14*** ***G01N 33/574*** (11) **3 592 862 A1*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18764851.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021611 08.03.2018
(87) WO 2018/165475 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468448 P
(54) • *PAARUNG DER ANTIGENSPEZIFITÄT EINER T-ZELLE MIT T-ZELL-REZEPTOR-SEQUENZEN*
• *PAIRING ANTIGEN SPECIFICITY OF A T CELL WITH T CELL RECEPTOR SEQUENCES*
• *APPARIEMENT DE LA SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE D'UNE CELLULE T AVEC DES SÉQUENCES DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HEATH, James, R., Pasadena, CA 91125, US
PENG, Songming, Pasadena, CA91125, US
NG, Alphonsus, Hon-Chung, Pasadena,CA 91125, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/02***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/24***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6855*** (11) **3 592 863 A1*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18709351.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055579 07.03.2018
(87) WO 2018/162538 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468569 P
06.10.2017 US 201762569475 P
(54) • *PRIMER-VERLÄNGERUNGSZIELANREICHERUNG UND VERBESSERUNGEN DAZU, EINSCHLIESSLICH GLEICHZEITIGER ANREICHERUNG VON DNA UND RNA*
• *PRIMER EXTENSION TARGET ENRICHMENT AND IMPROVEMENTS THERETO INCLUDING SIMULTANEOUS ENRICHMENT OF DNA AND RNA*
• *ENRICHISSEMENT D'EXTENSION D'AMORCE CIBLE ET AMÉLIORATIONS À CELUI-CI COMPRENANT L'ENRICHISSEMENT SIMULTANÉ D'ADN ET D'ARN*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GODWIN, Brian Christopher, Pleasanton, CA 94588, US
OZTURK, Sedide, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6811 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6816*** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/53*** (11) **3 592 864 A1*** ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 18709758.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050566 06.03.2018
(87) WO 2018/162892 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703625
(54) • *APTAMER-BASIERTE VERFAHREN ZUR PROTEINDETEKTION*
• *APTAMER BASED METHODS FOR PROTEIN DETECTION*
• *PROCÉDÉS À BASE D'APTAMÈRES DESTINÉS À LA DÉTECTION DE PROTÉINES*
(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) O'HALLORAN, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
OSBORNE, Stephen, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
STAINES, Henry, London Greater London SW17 0RE, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

C12Q 1/6816 → (51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***G06F 19/24***

C12Q 1/6872 → (51) ***G06F 19/24***

---

(51) ***C12Q 1/6874*** ***B01J 19/00*** (11) **3 592 865 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18712067.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021055 06.03.2018
(87) WO 2018/165099 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468242 P
(54) • *EINZELLICHTQUELLE, SEQUENZIERUNG MIT ZWEI OPTISCHEN KANÄLEN*
• *SINGLE LIGHT SOURCE, TWO-OPTICAL CHANNEL SEQUENCING*
• *SOURCE LUMINEUSE UNIQUE, SÉQUENÇAGE DE CANAL À DEUX OPTIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, CA 92122, US
VIECELI, John, San Diego, CA 92122, US
LIU, Xiaohai, Essex CB10 1XL, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574*** (11) **3 592 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708143.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055713 08.03.2018
(87) WO 2018/162622 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160303
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MELANOZYTÄREN LÄSIONEN*
• *A METHOD FOR CHARACTERIZING MELANOCYTIC LESIONS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LÉSIONS MÉLANOCYTAIRES*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) BAUR, Andreas, 91054 Erlangen, DE
OSTALECKI, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
SCHULER, Gerold, 91080 Spardorf, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 592 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710572.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050143 09.03.2018
(87) WO 2018/164577 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160346
(54) • *METHYLIERUNGSKLASSIFIZIERER ZUM NACHWEIS VON HPV-INDUZIERTEN INVASIVEN KREBSERKRANKUNGEN, NICHT-HPV-INDUZIERTEN GYNÄKOLOGISCHEN UND ANOGENITALEN KREBSERKRANKUNGEN UND DEREN HOCHGRADIGEN VORLÄUFERVERLETZUNGEN*
• *A METHYLATION CLASSIFIER FOR DETECTION OF HPV-INDUCED INVASIVE CANCERS, NONHPV- INDUCED GYNAE-*

COLOGICAL AND ANOGENITAL CANCERS AND THEIR HIGH-GRADE PRECURSOR LESIONS
- *CLASSIFICATEUR DE MÉTHYLATION POUR LA DÉTECTION DE CANCERS INVASIFS INDUITS PAR LE HPV, DE CANCERS GYNÉCOLOGIQUES ET ANOGÉNITAUX NON INDUITS PAR LE HPV ET DE LEURS LÉSIONS PRÉCURSEURS DE HAUT GRADE*

(71) Self-screen B.V., Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
(72) MEIJER, Christophorus Johannes Lambertus Maria, 1098 RX Amsterdam, NL
STEENBERGEN, Renske Daniëla Maria, 1098 RX Amsterdam, NL
SNIJDERS, Petrus Josephus Ferdinandus, 1098 RX Amsterdam, NL
HEIDEMAN, Daniëlle Anne Marie, 1098 RX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 592 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712665.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051408 05.03.2018
(87) WO 2018/163051 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467480 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT REDUZIERTER UBB-EXPRESSION*
- *METHODS OF TREATMENT OF CANCER WITH REDUCED UBB EXPRESSION*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À EXPRESSION D'UBB RÉDUITE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FORRESTER, William C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KEDVES-VOLPE, Alexia T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/689 → (51) ***G06F 19/24***

C12R 1/10 → (51) ***A23K 10/18***

---

(51) ***C12R 1/145*** ***A61K 35/74*** ***A61P 3/04*** (11) **3 592 869 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714717.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055937 09.03.2018
(87) WO 2018/162726 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1770237
02.08.2017 FR 1770822
(54)
- *SPEZIFISCHE BAKTERIEN ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBERGEWICHT, FETTLEIBIGKEIT, KARDIOMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
- *SPECIFIC BACTERIA FOR USE AS A DRUG, IN PARTICULAR TO COMBAT OVERWEIGHT, OBESITY, CARDIOMETABOLIC DISEASES AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
- *BACTERIES SPECIFIQUES POUR LEUR UTILISATION COMME MEDICAMENT EN PARTICULIER POUR LUTTER CONTRE LE SURPOIDS, L'OBESITE, LES MALADIES CARDIOMETABOLIQUES ET LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*

(71) International Nutrition Research Company S.à.r.l, 8-10 avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
(72) VINCENT, Claude, 33000 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***C12R 1/145*** ***A61K 35/74*** ***A61P 3/04*** (11) **3 592 870 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714718.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055955 09.03.2018
(87) WO 2018/162738 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1770237
02.08.2017 FR 1770822
(54)
- *SPEZIFISCHE BAKTERIEN ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBERGEWICHT, FETTLEIBIGKEIT, KARDIOMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
- *SPECIFIC BACTERIA FOR USE AS A DRUG, IN PARTICULAR TO COMBAT OVERWEIGHT, OBESITY, CARDIOMETABOLIC DISEASES AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
- *BACTERIES SPECIFIQUES POUR LEUR UTILISATION COMME MEDICAMENT EN PARTICULIER POUR LUTTER CONTRE LE SURPOIDS, L'OBESITE, LES MALADIES CARDIOMETABOLIQUES ET LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*

(71) International Nutrition Research Company S.à.r.l, 8-10 avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
(72) VINCENT, Claude, 33000 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

C12R 1/89 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C21D 7/13*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** (11) **3 592 871 A1*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/38***
(25) En (26) En
(21) 17812087.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050532 15.11.2017
(87) WO 2018/163189 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IN 201731008461
(54)
- *WARMGEWALZTES STAHLPRODUKT MIT ULTRAHOHER FESTIGKEIT VON MINDESTENS 1100 MPA UND GUTER DEHNUNG VON 21 %*
- *HOT ROLLED STEEL PRODUCT WITH ULTRA-HIGH STRENGTH MINIMUM 1100MPA AND GOOD ELONGATION 21%*
- *PRODUIT EN ACIER LAMINÉ À CHAUD AYANT UNE RÉSISTANCE ULTRA-ÉLEVÉE D'AU MOINS 1100 MPA ET UN BON ALLONGEMENT DE 21 %*

(71) Tata Steel Limited, Research and Development and Scientific Services Division, Jamshedpur 831001, IN
(72) SAHA, Rajib, Jamshedpur State Jharkhand 831001, IN
KUNDU, Saurabh, Jamshedpur State Jharkhand 831001, IN
BHAGAT, A N, Jamshedpur State Jharkhand 831001, IN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 7/13***

---

(51) ***C22B 1/10*** ***C22B 1/24*** (11) **3 592 872 A1*** ***C22B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17710509.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055336 07.03.2017
(87) WO 2018/162043 2018/37 13.09.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON GOLDHALTIGEN SULFIDKONZENTRATEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR ROASTING OF GOLD BEARING SULFIDE CONCENTRATE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE GRILLAGE DE CONCENTRÉ DE SULFURE AURIFÈRE*

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) CHARITOS, Alexandros, 60327 Frankfurt am Main, DE
GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE
SCHULZ, Franz, 65187 Wiesbaden, DE
WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt, DE
MATTICH, Christian, 60437 Frankfurt, DE
SCHMIDT, Eberhard, 61203 Reichelsheim, DE
CHATZILAMPROU, Ioannis, 60599 Frankfurt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C22B 1/10*** ***C22B 1/24*** (11) **3 592 873 A1*** ***C22B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17727580.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063519 02.06.2017
(87) WO 2018/162089 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/EP2017/055336
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON METALLSULFIDKONZENTRATEN UND / ODER RÜCKSTÄNDEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR ROASTING OF METAL SULFIDE CONCENTRATES AND/OR RESIDUES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRILLAGE DE CONCENTRÉS ET/OU DE RÉSIDUS DE SULFURE MÉTALLIQUE*

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
CHARITOS, Alexandros, 60327 Frankfurt am Main, DE
HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/10***

C22B 11/00 → (51) ***C22B 1/10***

C22C 1/04 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 592 874 A1***
C22C 21/08
(25) En (26) En
(21) 18763093.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020893 05.03.2018
(87) WO 2018/165010 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468461 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 3000*
• *HIGH-PERFORMANCE 3000-SERIES ALUMINUM ALLOYS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE SÉRIE 3000 À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US
(72) VO, Nhon, Q., Skokie, IL 60077, US
RAMOS, Evander, Skokie, IL 60077, US
BAYANSAN, Davaadorj, Skokie, IL 60077, US
FLORES, Francisco, Skokie, IL 60077, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 592 875 A1***
C22F 1/05 ***C25D 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714563.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050481 01.03.2018
(87) WO 2018/162823 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751981
(54) • *BEI HOHER TEMPERATUR STABILE VAKUUMKAMMERELEMENTE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM ALLOY VACUUM CHAMBER ELEMENTS WHICH ARE STABLE AT HIGH TEMPERATURE*
• *ELEMENTS DE CHAMBRES A VIDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM STABLES A HAUTE TEMPERATURE*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) DELGRANGE, Guillaume, 69004 Lyon, FR
CHABRIOL, Christophe, 38260 Champier, FR
BERNES, Romain-Fabrice, 68500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 592 876 A1***
C22F 1/06
(25) En (26) En
(21) 18763441.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020899 05.03.2018
(87) WO 2018/165012 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468467 P
(54) • *LEISTUNGSSTARKE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 5000*
• *HIGH-PERFORMANCE 5000-SERIES ALUMINUM ALLOYS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 5000 À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US
(72) VO, Nhon, Q., Skokie, IL 60077, US
RAMOS, Evander, Skokie, IL 60077, US
BAYANSAN, Davaadorj, Skokie, IL 60077, US
FLORES, Francisco, Skokie, IL 60077, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 29/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C22C 30/00*** (11) **3 592 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713500.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021461 08.03.2018
(87) WO 2018/165369 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468600 P
(54) • *STICKSTOFFREICHES, MEHRFACH-HAUPTELEMENT, KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG MIT HOHER ENTROPIE*
• *HIGH NITROGEN, MULTI-PRINCIPAL ELEMENT, HIGH ENTROPY CORROSION RESISTANT ALLOY*
• *ALLIAGE DE MULTIPLES ÉLÉMENTS PRINCIPAUX, À HAUTE TENEUR EN AZOTE, RÉSISTANT À LA CORROSION ET À ENTROPIE ÉLEVÉE*
(71) CRS Holdings, Inc., 1105 North Market Street, Suite 601, Wilmington, DE 19801, US
(72) KERNION, Samuel, J., Lancaster, PA 17601, US
POLAR-ROSAS, Alberto, Reading, PA 19606, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C22C 38/02 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/18 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/22 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/24 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/26 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/28 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/32 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/48 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/50 → (51) ***B23K 11/11***

C22C 38/58 → (51) ***B23K 11/11***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 592 878 A1***
C23C 2/02 ***C23C 2/04***
C23C 2/06 ***C23C 2/26***
C25D 17/06 ***C25D 17/08***
F16B 45/00
(25) De (26) De
(21) 18730227.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062491 15.05.2018
(87) WO 2019/029856 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117860
29.08.2017 DE 102017008098
08.09.2017 DE 102017120782
(54) • *FEUERVERZINKUNGSVERFAHREN SOWIE TRAGE- UND/ODER HALTEMITTEL FÜR DIE FEUERVERZINKUNG*
• *HOT-DIP GALVANIZING METHOD AND CARRYING AND/OR HOLDING MEANS FOR THE HOT-DIP GALVANIZING*
• *PROCÉDÉ DE GALVANISATION À CHAUD AINSI QUE MOYENS DE SUPPORT ET/OU DE FIXATION POUR LA GALVANISATION À CHAUD*
(71) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
(72) PINGER, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/04 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/06 → (51) ***B23K 11/11***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 14/04 → (51) ***B23K 26/402***

C23C 14/12 → (51) ***B23K 26/402***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/16*** (11) **3 592 879 A1*** ***C23C 14/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714976.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055970 09.03.2018
(87) WO 2018/162745 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1752000
(54) • *MATERIAL MIT EINER DÜNNEN SCHICHT AUS EINER TITAN- UND GOLDHALTIGEN LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES MATERIALS*
• *MATERIAL COMPRISING A THIN LAYER OF AN ALLOY COMPRISING TITANIUM AND GOLD AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A MATERIAL*
• *MATERIAU COMPRENANT UNE COUCHE MINCE D'UN ALLIAGE COMPORTANT DU TITANE ET DE L'OR ET PROCEDE D'OBTENTION D'UN TEL MATERIAU*
(71) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CATTIN, Cyrill, 3280 Morat, CH
KARIMI, Ayat, 1004 Lausanne, CH
SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 16/26 → (51) ***C01B 32/186***

C23C 16/44 → (51) ***H01M 4/36***

C23C 28/00 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***C23C 28/04*** ***C22C 29/00*** (11) **3 592 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716511.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055606 07.03.2018
(87) WO 2018/162558 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160083
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, SE
PERSSON, Jeanette, 131 33 Nacka, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 9/06*** (11) **3 592 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764608.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020844 05.03.2018
(87) WO 2018/164985 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469434 P
01.02.2018 US 201815885898
(54) • *IN-SITU-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DEUTERIUMOXID ODER TRITIUMOXID IN EINER INDUSTRIEVORRICHTUNG ODER EINEM INDUSTRIEVERFAHREN*
• *IN SITU APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DEUTERIUM OXIDE OR TRITIUM OXIDE IN AN INDUSTRIAL APPARATUS OR METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ IN SITU PERMETTANT DE FOURNIR DE L'OXYDE DE DEUTÉRIUM OU DE L'OXYDE DE TRITIUM DANS UN APPAREIL OU UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL*
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) LUDLOW, Daryl, Diamond Point, New York 12824, US
EISMANN, Glenn, Bailey Island, Maine 04003, US
MOLTER, Trent, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***C25B 1/26*** ***C25B 1/34*** ***C02F 1/467*** (11) **3 592 882 A1*** ***C25B 15/02*** ***C25B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18763767.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021044 06.03.2018
(87) WO 2018/165092 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467518 P
08.03.2017 US 201762468544 P
09.03.2017 US 201762469224 P
(54) • *GEPULSTE STROMVERSORGUNG FÜR NACHHALTIGE REDOXSUBSTANZ-ZUFUHR ZUR WASSERSTOFFMINDERUNG BEI DER ELEKTROCHEMISCHEN HYPOCHLORITERZEUGUNG*
• *PULSED POWER SUPPLY FOR SUSTAINABLE REDOX AGENT SUPPLY FOR HYDROGEN ABATEMENT DURING ELECTROCHEMICAL HYPOCHLORITE GENERATION*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PULSÉE POUR APPORT D'AGENT REDOX DURABLE DESTINÉ À RÉDUIRE L'HYDROGÈNE PENDANT LA GÉNÉRATION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYPOCHLORITE*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 330, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C25B 1/34 → (51) ***C25B 1/26***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/26***

(51) ***C25B 11/04*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/18*** (11) **3 592 883 A1*** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 18712422.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050254 06.03.2018
(87) WO 2018/163168 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467260 P
(54) • *ANODENKATALYSATORBESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *ANODE CATALYST COATING FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *REVÊTEMENT DE CATALYSEUR D'ANODE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) ZITOUN, David, Raanana 4337210, IL
GERSHINSKY, Gregory, Raanana 4337210, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C25B 11/04 → (51) ***G01N 27/416***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/26***

C25D 11/04 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***C25D 11/08*** ***C25D 11/16*** (11) **3 592 884 A1*** ***C25D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 18764831.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020979 05.03.2018
(87) WO 2018/165053 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467652 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUM VERKLEBEN UND PRODUKTE IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS OF PREPARING 7XXX ALUMINUM ALLOYS FOR ADHESIVE BONDING, AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 7XXX POUR LIAISON ADHÉSIVE ET PRODUITS QUI LEUR SONT ASSOCIÉS*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) UNAL, Ali, Export, Pennsylvania 15632, US
EPP, June M., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
MARINELLI, James M., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
MENANNO, Marissa, Latrobe, Pennsylvania 15650, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C25D 11/16 → (51) ***C25D 11/08***

C25D 11/24 → (51) ***C25D 11/08***

C25D 17/06 → (51) ***C23C 2/00***

C25D 17/08 → (51) ***C23C 2/00***

C40B 30/02 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/02 → (51) ***C07K 14/00***

D01D 1/02 → (51) ***D01F 6/60***

D01D 5/00 → (51) ***D04H 1/728***

D01D 5/06 → (51) ***D01F 6/60***

D01D 5/08 → (51) ***C08G 18/76***

D01D 5/098 → (51) ***D04H 1/407***

D01F 4/00 → (51) ***C08H 1/00***

(51) ***D01F 6/60*** ***D01D 5/06*** ***C08K 5/3412*** (11) **3 592 885 A1*** ***D01D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18709447.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/017959 13.02.2018
(87) WO 2018/164814 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469038 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM GELSPINNEN VON POLYAMIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GEL SPINNING OF POLYAMIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FILAGE PAR GEL DE POLYAMIDES*
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) CHERN, Terry, Parsippany, New Jersey 07054, US
HELDENBRAND, Nathan, Parsippany, New Jersey 07054, US
HU, Yue, Parsippany, New Jersey 07054, US
YOUNG, John A., Parsippany, New Jersey 07054, US
LOY, David J., Parsippany, New Jersey 07054, US
KWEEDER, James A., Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D01F 6/62 → (51) ***D04H 3/011***

D01F 6/70 → (51) ***C08G 18/76***

D01F 8/14 → (51) ***D04H 3/011***

(51) ***D01G 21/00*** ***B65H 23/04*** ***D01G 25/00*** (11) **3 592 886 A1*** ***D04H 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709012.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055718 08.03.2018
(87) WO 2018/162624 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1770232
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND/ODER EINBRINGEN EINER FASERÜBERLAPPUNG IN EINE KONSOLIDIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINEN NADELWEBSTUHL*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING AND/OR INTRODUCING A FIBRE LAP INTO A CONSOLIDATION INSTALLATION, IN PARTICULAR A NEEDLING LOOM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET/OU D'INTRODUCTION D'UNE NAPPE DE FIBRES DANS UNE INSTALLATION DE CONSOLIDATION, NOTAMMENT UNE AIGUILLETEUSE*
(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, FR
DISPLAN, Stéphane, 27930 La Chapelle-du-Bois-des-Faulx, FR
DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***D01G 25/00*** (11) **3 592 887 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707066.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055259 05.03.2018
(87) WO 2018/162369 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1770230
(54) • *VLIESLEGER*
• *CROSSLAPPER*
• *ETALEUR-NAPPEUR*
(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, FR
PERDRIX, Thierry, 76320 Caudebec-lès-Elbeuf, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01G 25/00 → (51) ***D01G 21/00***

D02G 3/16 → (51) ***C01B 32/16***

D02G 3/38 → (51) ***C01B 32/16***

D03D 11/00 → (51) ***A41D 27/12***

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 592 888 A2***
(25) En (26) En
(21) 18707738.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055495 06.03.2018
(87) WO 2018/162494 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025731
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES OBERTEILS FÜR EINEN SCHUH UND OBERTEIL FÜR SCHUH*
• *PROCESS FOR REALISING AN UPPER FOR SHOES AND AN UPPER FOR A SHOE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TIGE POUR CHAUSSURES ET TIGE POUR UNE CHAUSSURE*
(71) JVC Holding SRL, Via Alessandrini 14, 25086 Rezzato (Brescia), IT
(72) COLOSIO, Gianfranco, I-25082 Botticino Sera (BS), IT
LENZI, Paolo, I-46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***D04H 1/407*** ***D04H 1/413*** ***D04H 1/56*** ***D04H 3/16*** ***A01G 24/00*** (11) **3 592 889 A1*** ***D04H 1/435*** ***D04H 3/011*** ***D01D 5/098***
(25) En (26) En
(21) 18712393.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021364 07.03.2018
(87) WO 2018/165314 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469189 P
(54) • *VLIESSTOFFE*
• *NONWOVEN BIOFABRICS*
• *TISSUS BIODÉGRADABLES NON-TISSÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAMBERS, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROMANO, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/413 → (51) ***D04H 1/407***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/407***

D04H 1/4382 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/482 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/544 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/56 → (51) ***D04H 1/407***

(51) ***D04H 1/728*** ***D01D 5/00*** (11) **3 592 890 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712985.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/050557 09.03.2018
(87) WO 2018/162866 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751950
(54) • *VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MEMBRAN*
• *COMPOSITE MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MEMBRANE*
• *MEMBRANE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MEMBRANE*
(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ANTKOWIAK, Arnaud, 94250 Gentilly, FR
GRANDGEORGE, Paul, 94200 Ivry-Sur-Seine, FR

KRINS, Natacha, 75011 Paris, FR
LABERTY-ROBERT, Christel, 75005 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

D04H 3/005 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***D04H 3/011*** ***B65D 85/804*** ***D04H 3/147*** ***D01F 6/62*** (11) **3 592 891 A1*** ***B65D 85/808*** ***D04H 3/16*** ***D01F 8/14***
(25) En (26) En
(21) 18708447.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055980 09.03.2018
(87) WO 2018/162751 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160454
20.03.2017 EP 17161918
(54) • *GEWEBE*
• *FABRIC*
• *TISSU*
(71) Biome Bioplastics Limited, North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
(72) LONGDON, Tony, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
MINES, Paul Robert, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
PEREZ, Daniel Arnillas, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
GOMIS GOMIS, Maria Begona, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
SAMPEDRO, Nydia Badillo, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D04H 3/011 → (51) ***D04H 1/407***

D04H 3/147 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 3/011***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/407***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/011***

(51) ***D04H 18/00*** ***D04H 18/02*** (11) **3 592 892 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707726.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055263 05.03.2018
(87) WO 2018/162370 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1770231
(54) • *NADELMASCHINE, INSBESONDERE MIT ELLIPTISCHER BEWEGUNG ZUR VERFESTIGUNG EINER FASERSCHICHT*
• *NEEDLING LOOM, PARTICULARLY WITH ELLIPTICAL TYPE MOVEMENT, INTENDED TO CONSOLIDATE A LAYER OF FIBRES*
• *AIGUILLETEUSE, NOTAMMENT A MOUVEMENT DE TYPE ELLIPTIQUE, DESTINEE A CONSOLIDER UNE NAPPE DE FIBRES*
(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D04H 18/00 → (51) ***D01G 21/00***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 18/00***

(51) ***D06B 1/02*** ***B41M 5/00*** ***B41J 11/00*** (11) **3 592 893 A1*** ***B41J 3/407*** ***B41J 29/17***
(25) En (26) En
(21) 18702551.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050241 26.01.2018
(87) WO 2018/162872 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703599
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHBEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY TREATING FABRIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU PAR PULVÉRISATION*
(71) Technijet Digital Limited, Unit 1 Old Station Yard Kirby Lonsdale, Carnforth, Lancashire LA6 2HP, GB
(72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire LA6 2HP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***D06F 37/30*** ***D06F 37/26*** (11) **3 592 894 A1***
(25) It (26) En
(21) 18719673.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050038 09.03.2018
(87) WO 2018/167808 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 IT 201700027128
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT EINEM FRONTMONTIERTEN BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *TUB FOR A WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A FRONT-MOUNTED BRUSHLESS MOTOR*
• *CUVE DE MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR SANS BALAIS MONTÉ À L'AVANT*
(71) Landi, Giancarlo, Via dell Argingrosso 111/5, 50142 Firenze (FI), IT
Taschini, Roberto, Via D.M. Manni 62, 50135 Firenze (FI), IT
Fittante, Aldo, Via dei Cairoli 47, 50131 Firenze (FI), IT
(72) LANDI, Giancarlo, 50131 Firenze (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** (11) **3 592 895 A1***
(25) It (26) En
(21) 18719644.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051382 05.03.2018
(87) WO 2018/163039 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025159
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ABGABE VON WASCHMITTELN IN EINE WASCHMASCHINE*
• *A LIQUID DISPENSING DEVICE, PARTICULARLY FOR DISPENSING WASHING AGENTS IN A WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR DISTRIBUER DES AGENTS DE LAVAGE DANS UNE MACHINE À LAVER*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) MARONE, Giuseppe, I-10042 Nichelino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***D06F 58/02*** ***D06F 58/20*** (11) **3 592 896 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718184.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000225 09.03.2018
(87) WO 2018/162976 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017002174
(54) • *WÄSCHETROCKNER ZUR TROCKNUNG VON WÄSCHE*
• *TUMBLE DRYER FOR DRYING LAUNDRY*
• *SÈCHE-LINGE POUR LE SÉCHAGE DU LINGE*
(71) Lapauw (Thailand) Ltd., 72/16 Moo2 Tambon Sam Khok Amphoe Sam Khok, Pathum Thani 12160, TH
(72) NUTTARIN, Netivimolnun, Pathum Thani 12160, TH
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/02***

(51) ***D06M 17/00*** ***A41D 13/00*** ***A61B 5/00*** ***H01B 1/00*** (11) **3 592 897 A1*** ***A41D 27/00*** ***B32B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18764045.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000053 12.03.2018
(87) WO 2018/161152 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN LEITFÄHIGEN GESTRICKTEN PFLASTERS*
• *METHOD OF FORMING A THREE-DIMENSIONAL CONDUCTIVE KNIT PATCH*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TIMBRE TRICOTÉ CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL*

(71) Myant Inc., 183 Wellington Street West, Suite 203, Toronto, M5B 0A1, CA
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, ON M5V 0A1, CA
STEFAN, Gabriel, Toronto, ON M5V 0A1, CA
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06P 1/22 → (51) ***C08F 4/40***

D06P 1/38 → (51) ***D06P 3/66***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 3/66***

D06P 1/62 → (51) ***C08F 4/40***

(51) ***D06P 3/66*** ***D06P 7/00*** ***D06P 1/52*** (11) **3 592 898 A1*** ***D06P 1/38*** ***D06P 5/15***
(25) En (26) En
(21) 18711661.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050611 09.03.2018
(87) WO 2018/162927 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703901
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FARBSTOFFS AUF EIN CELLULOSESUBSTRAT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A COLORANT TO A CELLULOSIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN COLORANT SUR UN SUBSTRAT CELLULOSIQUE*
(71) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) LEWIS, Daniel James, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
LAVERY, Aidan, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
CHOWDHURY, Mehrin, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06P 5/15 → (51) ***D06P 3/66***

D06P 7/00 → (51) ***D06P 3/66***

D21F 11/00 → (51) ***G05B 17/02***

D21G 9/00 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***E01B 9/28*** ***E01B 9/66*** (11) **3 592 899 A1*** ***E01B 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713319.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050535 08.03.2018
(87) WO 2018/162853 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1752003
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *RAIL SECURING SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION DE RAIL*
(71) Vossloh Cogifer, 21 Avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
KOEBEL, Christophe, 67500 Niederschaeffolsheim, FR
MULLER, Christophe, 67500 Marienthal, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E01B 9/30 → (51) ***E01B 9/28***

E01B 9/66 → (51) ***E01B 9/28***

(51) ***E01F 7/04*** ***E02D 17/20*** (11) **3 592 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764763.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050258 21.03.2018
(87) WO 2018/161130 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 AU 2017900767
(54) • *RIPPE, WAND, STEIGUNG UND DACHSICHERHEITSSYSTEM*
• *RIB, WALL, SLOPE AND ROOF SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TOIT, PENTE, PAROI ET NERVURE*
(71) Real Innovations Australia Pty Ltd, 27 Sharpless Road, Springfield, Queensland 4300, AU
(72) KATHAGE, Wade, Springfield, Queensland 4300, AU
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***E01F 15/04*** ***E01F 15/14*** (11) **3 592 901 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18719649.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051547 09.03.2018
(87) WO 2018/163115 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 BE 201705148
(54) • *KOLLISIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFPRALLSCHUTZ*
• *COLLISION DETECTION SYSTEM FOR A CRASH GUARD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISION POUR ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS*
(71) Boplan bvba, Muizelstraat 12, 8560 Wevelgem, BE
(72) RAMON, Xavier, 8510 Marke, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E01F 15/14 → (51) ***E01F 15/04***

(51) ***E01H 1/12*** (11) **3 592 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710511.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GR 2018/000006 16.02.2018
(87) WO 2018/162935 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GR 20170100095
(54) • *EINWEGSYSTEM ZUM SAMMELN VON HUNDE- UND HAUSTIERKOT*
• *DISPOSABLE SYSTEM OF DOG AND PET EXCREMENT COLLECTION*
• *SYSTÈME JETABLE DE COLLECTE D'EXCRÉMENTS DE CHIEN ET D'ANIMAL DOMESTIQUE*
(71) Arkoudi, Maria, 13A Kidonion Str, 14671 Nea Erithrea Attikis, GR
(72) Arkoudi, Maria, 14671 Nea Erithrea Attikis, GR

E02B 9/02 → (51) ***F03B 7/00***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***E02B 17/02*** ***G06K 9/32*** ***E02B 17/00*** (11) **3 592 903 A1*** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 18715990.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050152 12.03.2018
(87) WO 2018/164581 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 NL 2018499
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINER AUSLEGERSTRUKTUR EINER OFFSHORE-PLATTFORM, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, OFFSHORE-PLATTFORM*
• *METHOD FOR MONITORING MOVEMENT OF A CANTILEVER STRUCTURE OF AN OFFSHORE PLATFORM, MONITORING SYSTEM, OFFSHORE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MOUVEMENT D'UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX D'UNE PLATE-FORME EN MER, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PLATE-FORME EN MER*
(71) GustoMSC Resources B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
(72) BADENBERG, Theodorus Wilhelmus Maria, 3115 JD Schiedam, NL
DE BRUIJN, René, 3115 JD Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E02D 17/20 → (51) ***E01F 7/04***

E02D 29/045 → (51) ***E21B 7/00***

E02F 3/34 → (51) ***E02F 3/42***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***E02F 3/42*** ***E02F 3/34*** (11) **3 592 904 A1*** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18764733.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020171 28.02.2018
(87) WO 2018/164906 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467655 P
(54) • *BEFESTIGUNG EINER HYDRAULISCHEN MEHRPOSITIONSKUPPLUNG*
• *MULTI-POSITION HYDRAULIC COUPLING ATTACHMENT*

- *FIXATION DE COUPLAGE HYDRAULIQUE À POSITIONS MULTIPLES*

(71) Manitou Americas, Inc., 1 Gehl Way, West Bend, Wisconsin 53095, US
(72) LOEHR, Thomas Joseph, Mt. Calvary, Wisconsin 53057, US
RATE, Kyle David, West Bend, Wisconsin 53095, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E02F 9/00 → (51) ***E02F 9/28***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/42***

(51) ***E02F 9/28*** ***E02F 3/36*** ***E05B 47/00*** (11) **3 592 905 A1***
E02F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18763537.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050271 07.03.2018
(87) WO 2018/161166 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469027 P
(54) • *STROMBETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *POWER OPERATED LOCKING SYSTEM EARTH MOVING EQUIPMENT AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ENGIN DE TERRASSEMENT À SYSTÈME DE VERROUILLAGE MOTORISÉ*
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) HARDER, Craig, Edmonton, Alberta T6M 0J2, CA
WEBER, Paul, Edmonton, Alberta T5T 1T2, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E03C 1/00 → (51) ***F16K 31/385***

E03C 1/02 → (51) ***B29C 47/00***

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/084***

E03C 1/04 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***E03C 1/084*** ***E03C 1/086*** (11) **3 592 906 A1***
E03C 1/02
(25) De (26) De
(21) 18704416.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051318 19.01.2018
(87) WO 2018/162134 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017101373 U
(54) • *ARMATUREN-AUSLAUFSET, ARMATURENANORDNUNG, VERWENDUNG EINES SANITÄREN EINSETZTEILS UND ARMATURENANORDNUNGS-SET*
• *OUTLET SET FOR SANITARY FITTING, SANITARY FITTING ASSEMBLY, USE OF A SANITARY INSERT AND SANITARY FITTING ASSEMBLY SET*
• *JEU D'ÉVACUATION DE ROBINETTERIE, ENSEMBLE DE ROBINETTERIE, UTILISATION D'UNE PIÈCE D'INSERTION SANITAIRE ET JEU D'ENSEMBLE DE ROBINETTERIE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) VÖGELI, Thomas, 4416 Bubendorf, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/086 → (51) ***E03C 1/084***

E03D 9/02 → (51) ***E03D 9/03***

(51) ***E03D 9/03*** ***E03D 9/02*** (11) **3 592 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711022.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055529 06.03.2019
(87) WO 2019/170724 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105474
18.04.2018 DE 102018109257
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EIN WC-KÖRBCHEN*
• *CONTAINER FOR A TOILET RIM BLOCK CAGE*
• *RÉCIPIENT POUR CUVETTE WC*
(71) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE
BRUNECKER, Frank, 72108 Rottenburg a.N., DE
FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
HERMANN, Sascha, Herrenberg 71083, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 592 908 A2***
(25) De (26) De
(21) 18717224.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055546 07.03.2018
(87) WO 2018/162524 2018/37 13.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105011
(54) • *RIGOLENKÖRPER UND MITTELPLATTE*
• *DRAIN TRENCH BODY AND CENTER PLATE*
• *CORPS À RIGOLES ET PLAQUE MÉDIANE*
(71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
WANDKOWSKI, Marco, 24119 Kronshagen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 592 909 A2***
(25) De (26) De
(21) 18717225.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055557 07.03.2018
(87) WO 2018/162530 2018/37 13.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105002
(54) • *RIGOLENEINHEIT, RIGOLENKÖRPER UND EINSATZSTÜCK*
• *TRENCHING UNIT, TRENCHING BODY AND INSERT*
• *UNITÉ DE RIGOLES, CORPS À RIGOLES ET INSERT*
(71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***E03F 5/04*** ***G01D 5/34*** (11) **3 592 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717980.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050589 08.03.2018
(87) WO 2018/162908 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703900
(54) • *RINNENSENSOR UND VORRICHTUNG*
• *GULLY SENSOR AND APPARATUS*
• *CAPTEUR ET APPAREIL DE PUISARD*
(71) In Touch Limited, Victoria Buildings 66-67 Marine Road, Morecambe, Lancashire LA4 4ET, GB
(72) BACK, Brian, Bishop's Stortford Hertfordshire CM22 7QU, GB
WALDEN, John, Morecambe Lancashire LA4 4ET, GB
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E03F 9/00 → (51) ***B08B 9/043***

E04B 1/26 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/35 → (51) ***B28B 1/00***

E04B 1/38 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04B 1/84*** ***E04B 1/99*** ***G10K 11/20*** ***G10K 11/162*** (11) **3 592 911 A1***
G10K 11/16 ***E04B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18716499.1 (22) 04.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/000005 04.03.2018
(87) WO 2018/162014 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 DK PA201700153
(54) • *VARIABLE AKUSTIKTECHNOLOGIE FÜR RÄUME*
• *VARIABLE ACOUSTIC TECHNOLOGY FOR ROOMS*
• *TECHNOLOGIE ACOUSTIQUE VARIABLE POUR PIÈCES*
(71) Adelman-Larsen, Niels Werner, Ny Carlsbergvej 27, 4. th., 1760 Copenhagen V, DK
(72) Adelman-Larsen, Niels Werner, 1760 Copenhagen V, DK

(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

E04B 1/99 → (51) ***E04B 1/84***

(51) ***E04B 2/74*** ***E04H 17/16*** (11) **3 592 912 A1*** ***E04F 11/18***
(25) It (26) En
(21) 18712661.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051311 01.03.2018
(87) WO 2018/163029 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024060
(54) • *BEWEGLICHER BILDSCHIRM*
• *MOVABLE SCREEN*
• *ÉCRAN MOBILE*
(71) Protezioni S.r.l., Via Fabio Filzi s/n, 73010 Veglie (LE), IT
(72) MILO, Sara, 73010 Veglie (LE), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 2/76*** (11) **3 592 913 A1*** ***E04F 13/12***
(25) Sv (26) En
(21) 18763958.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/000006 01.03.2018
(87) WO 2018/164619 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1730057
(54) • *EINBAUFERTIGE WAND- UND STEHKASSETTEN*
• *INSTALLATION-READY WALL AND STUD CASSETTES*
• *CASSETTES DE PAROI ET DE PLOTS PRÊTES À L'INSTALLATION*
(71) Slättberg, Fredrik Owe Anders, Johns Gata 13, 421 65 Västra Frölunda, SE
(72) Slättberg, Fredrik Owe Anders, 421 65 Västra Frölunda, SE
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E04B 2/76 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 2/84 → (51) ***E04G 11/56***

E04B 2/84 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04B 5/02*** ***E04C 5/16*** (11) **3 592 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763523.0 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050194 03.03.2018
(87) WO 2018/161110 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 AU 2017900792
(54) • *GEBÄUDESYSTEM*
• *BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) NXT IP PTY LTD, 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale, WA 6155, AU
(72) LIM, Matakii, Canning Vale, WA 6155, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E04B 9/00 → (51) ***E04B 1/84***

E04C 5/16 → (51) ***E04B 5/02***

(51) ***E04D 13/076*** ***A01B 1/20*** (11) **3 592 915 A1*** ***A47L 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18701024.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051221 18.01.2018
(87) WO 2018/162129 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002130
(54) • *RINNENREINIGER*
• *GUTTER CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GOUTTIÈRE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
SCHERER, Gabriele, 89197 Weidenstetten, DE
ASAL, Benjamin, 89155 Ersingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***E04D 13/076*** ***A01B 1/20*** ***A47L 13/12*** (11) **3 592 916 A1*** ***A47L 13/03*** ***A47L 13/26***
(25) En (26) En
(21) 18702150.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051229 18.01.2018
(87) WO 2018/162130 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002132
(54) • *RINNENREINIGER*
• *GUTTER CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE GOUTTIÈRES*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
SCHERER, Gabriele, 89197 Weidenstetten, DE
ASAL, Benjamin, 89155 Ersingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***E04D 13/076*** ***A01B 1/20*** (11) **3 592 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702151.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051234 18.01.2018
(87) WO 2018/162131 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002131
(54) • *RINNENREINIGER*
• *GUTTER CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE GOUTTIÈRES*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
SCHERER, Gabriele, 89197 Weidenstetten, DE
ASAL, Benjamin, 89155 Ersingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***E04F 10/02*** ***E06B 9/42*** ***E04H 15/00*** ***E04H 15/58*** (11) **3 592 918 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713136.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055688 07.03.2018
(87) WO 2018/162606 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159752
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM SONNENSEGEL*
• *SHADING DEVICE HAVING AT LEAST ONE AWNING*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE COMPORTANT AU MOINS UN STORE*
(71) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobben-Strasse 1, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) BALAZ, Oliver, 4810 Gmunden, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E04F 11/18 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04F 13/04*** ***B29C 41/04*** ***E04F 13/08*** (11) **3 592 919 A1*** ***B29C 39/08*** ***E04F 13/21***
(25) En (26) En
(21) 18763159.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050211 08.03.2018
(87) WO 2018/161122 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AU 2017900830
(54) • *GEGOSSENE VERKLEIDUNGSTAFEL*
• *MOULDED CLADDING PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT MOULÉ*
(71) AUS Group Alliance Pty Ltd., 5 Fiveways Boulevard Keysborough, Melbourne, Victoria 3173, AU
(72) MARANDOS, Nicholas, Melbourne, Victoria 3145, AU
HALL, Graeme Peter, Melbourne, Victoria 3190, AU
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/04***

E04F 13/12 → (51) ***E04B 2/74***

E04F 13/21 → (51) ***E04F 13/04***

E04G 11/00 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04G 11/56*** ***E04G 21/26*** (11) **3 592 920 A1*** ***E04B 2/84***
(25) Sv (26) En
(21) 18763755.8 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050169 07.03.2018
(87) WO 2018/162802 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FI 20175223
(54) • *STÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON GRUND- UND WANDEINHEITEN*
• *SUPPORT ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING BASE AND WALL UNITS*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNITÉS DE BASE ET DE PAROI*
(71) Stedox Ab Oy, Björnbärsvägen 4 B, 68570 Luoto, FI
(72) SUNDSTRÖM, Markus, 68810 Ytteresse, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***E04G 17/00*** (11) **3 592 921 A1***
E04B 2/84 ***E04G 11/00***
E04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 18763455.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050203 06.03.2018
(87) WO 2018/161115 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 AU 2017900766
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM*
• *FORMWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE*
(71) CSR Building Products Limited, Triniti 3, 39 Delhi Rd, North Ryde NSW 2113, AU
(72) DARWELL, Stephen W, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 592 922 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711254.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055420 06.03.2018
(87) WO 2018/162453 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203705
(54) • *AUSLEGERARMSYSTEM MIT BAURAUM-REDUZIERENDER EINFALTSTELLUNG*
• *BOOM SYSTEM HAVING A RETRACTED POSITION WHICH REDUCES INSTALLATION SPACE*
• *SYSTÈME DE BRAS TÉLESCOPIQUES POURVU D'UNE POSITION DE RÉTRACTATION RÉDUISANT L'ENCOMBREMENT*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE
MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

E04G 21/26 → (51) ***E04G 11/56***

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 592 923 A1***
E04B 1/26
(25) NI (26) En
(21) 18716339.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051542 09.03.2018
(87) WO 2018/163113 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 BE 201705154
(54) • *HOLZSTRUKTUR ALS WOHN- ODER BÜROBEREICH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PLATZIERUNG DERSELBEN*
• *WOODEN STRUCTURE SUITABLE AS A LIVING OR OFFICE AREA AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND PLACEMENT THEREOF*
• *STRUCTURE EN BOIS APPROPRIÉE EN TANT QU'ESPACE DE SÉJOUR OU DE BUREAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN PLACE*
(71) ARK SHELTER BVBA, Rosalialaan 49, 8810 Lichtervelde, BE
(72) MIKOVCAK, Martin, 02201 Cadca, SK
DE BACKER, Michiel, 8810 Lichtervelde, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E04H 15/00 → (51) ***E04F 10/02***

---

(51) ***E04H 15/20*** (11) **3 592 924 A1***
A01G 9/14 ***E04H 15/38***
(25) En (26) En
(21) 18713813.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055914 09.03.2018
(87) WO 2018/162715 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NL 2018492
(54) • *AUFBLASBARES ZELT*
• *INFLATABLE TENT*
• *TENTE GONFLABLE*
(71) Studio Ninaber B.V., Koornmarkt 62, 2611 EJ Delft, NL
(72) KLAPPE, Joshua, 2611 EJ Delft, NL
NINABER VAN EYBEN, Bruno, 2611 EJ Delft, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E04H 15/38 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 15/58 → (51) ***E04F 10/02***

E04H 17/16 → (51) ***E04B 2/74***

---

(51) ***E05B 17/06*** (11) **3 592 925 A1***
B27F 5/12 ***B23B 47/26***
(25) En (26) En
(21) 18763915.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2018/050221 12.03.2018
(87) WO 2018/161128 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470143 P
(54) • *INSTALLATIONSBAUSATZ FÜR EIN SCHLOSS*
• *A LOCKSET INSTALLATION KIT*
• *KIT D'INSTALLATION D'ENSEMBLE VERROU*
(71) Quantum Leap Product Design Pty Limited, 20 George Street Suite 4, Level 3, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) VLASKI, Mile, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

E05B 47/00 → (51) ***E02F 9/28***

E05B 73/00 → (51) ***B65D 55/02***

E05B 73/00 → (51) ***F16M 11/04***

E05B 73/00 → (51) ***G09F 3/14***

---

(51) ***E05B 77/34*** (11) **3 592 926 A1***
E05B 81/76 ***H01H 13/06***
(25) De (26) De
(21) 17825437.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082634 13.12.2017
(87) WO 2018/162108 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017002181
02.05.2017 DE 102017109328
(54) • *BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EINEN TÜRGRIFF*
• *ACTUATION MODULE FOR A DOOR HANDLE*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT POUR UNE POIGNÉE DE PORTE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) PESCHL, Andreas, 42555 Velbert, DE
WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE

E05B 81/76 → (51) ***E05B 77/34***

---

(51) ***E05C 19/16*** (11) **3 592 927 A1***
F25D 23/08 ***F25D 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18763203.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050027 09.03.2018
(87) WO 2018/164590 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NZ 17729916
(54) • *TÜRDICHTUNGSANORDNUNG FÜR KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE DOOR-SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE D'APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Fisher&Paykel Appliances Limited, 78 Springs Road East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HECKLER, James Arthur, Glen Eden Auckland 0602, NZ
VELICHKINA, Valentina, Beachlands Auckland 2018, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***E05D 3/02*** (11) **3 592 928 A1***
B60R 21/34 ***E05D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18710788.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054822 27.02.2018
(87) WO 2018/162284 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017002251
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE FRONTKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A BONNET OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UN CAPOT AVANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHABENBERGER, Richard, 85126 Münchsmünster, DE
DIX, Norman, 85049 Ingolstadt, DE
HÜTTINGER, Bernhard, 85113 Böhmfeld, DE

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 592 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708663.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055056 01.03.2018
(87) WO 2018/162320 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104900
20.06.2017 DE 102017113580
(54) • *MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSSCHIENE AN EINEM OBERBODEN ODER BODEN EINES MÖBELS*
• *MOUNTING UNIT AND METHOD FOR MOUNTING A GUIDE RAIL ON A TOP PANEL OR BOTTOM PANEL OF A FURNITURE ITEM*
• *UNITÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE SUR UN PANNEAU SUPÉRIEUR OU UN PANNEAU INFÉRIEUR D'UN MEUBLE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) TREIBER, André, 33824 Werther, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
LITAU, Daniel, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
KRAMER, Jan, 49078 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05F 15/60*** (11) **3 592 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711253.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055390 06.03.2018
(87) WO 2018/162435 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 SE 1730059
(54) • *TÜRBETÄTIGER*
• *DOOR OPERATOR*
• *ACTIONNEUR DE PORTE*
(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E05F 15/60*** (11) **3 592 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711848.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055392 06.03.2018
(87) WO 2018/162436 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 SE 1730060
(54) • *VERBUNDENES EINTRITTSSYSTEM*
• *CONNECTED ENTRANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE CONNECTÉ*
(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E06B 3/667*** (11) **3 592 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712517.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055654 07.03.2018
(87) WO 2018/162584 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 202017101315 U
(54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG*
• *PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNECTION*
• *CONNECTEUR D'ASSEMBLAGE ET LIAISON PAR CONNECTEUR D'ASSEMBLAGE*
(71) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan / Rhld, DE
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E06B 9/42 → (51) ***E04F 10/02***

E21B 4/06 → (51) ***E21B 6/04***

E21B 4/16 → (51) ***E21B 6/04***

E21B 6/00 → (51) ***E21B 6/04***

E21B 6/02 → (51) ***E21B 6/04***

(51) ***E21B 6/04*** (11) **3 592 933 A1***
E21B 4/06 ***E21B 4/16***
E21B 6/00 ***E21B 6/02***
E21B 6/06 ***E21B 6/08***
(25) En (26) En
(21) 18764248.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021421 07.03.2018
(87) WO 2018/165348 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468363 P
(54) • *HYBRIDBOHRMEISSEL MIT ERDBOHR- UND SCHLAGELEMENTEN ZUM BOHREN VON ERDFORMATIONEN*
• *HYBRID BIT INCLUDING EARTH-BORING AND PERCUSSION ELEMENTS FOR DRILLING EARTH FORMATIONS*
• *TRÉPAN HYBRIDE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE FORAGE ET DE PERCUSSION POUR LE FORAGE DE FORMATIONS TERRESTRES*
(71) Eve, Jonathan M., 17501 Prairie Hay Trail, Edmond, Oklahoma 73012, US
(72) Eve, Jonathan M., Edmond, Oklahoma 73012, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

E21B 6/06 → (51) ***E21B 6/04***

E21B 6/08 → (51) ***E21B 6/04***

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 592 934 A1***
E02D 29/045 ***E21B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18716683.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/000023 06.03.2018
(87) WO 2018/164593 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PL 42076017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRABENLOSEN FORMEN VON BETONTEILEN IM BODEN, INSBESONDERE WÄRMESPEICHERTANKS*
• *DEVICE FOR TRENCHLESS FORMING OF CONCRETE PARTITIONS IN THE GROUND, IN PARTICULAR HEAT ACCUMULATING TANKS*
• *DISPOSITIF POUR LA FORMATION SANS TRANCHÉE DE CLOISONS EN BÉTON DANS LE SOL, EN PARTICULIER DES RÉSERVOIRS À ACCUMULATION DE CHALEUR*
(71) Maciej Bargiel TNK Projekt, Ul. Suwalska 5/10, 03-252 Warszawa, PL
(72) BARGIEL, Maciej, PL-05-080 Izabelin, PL
(74) Woznicki, Jerzy, ul. Nowowiejska 1/3 lok. 9, 00-643 Warszawa, PL

E21B 7/12 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 10/02 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***E21B 10/567*** (11) **3 592 935 A1***
E21C 35/183
(25) En (26) En
(21) 18713799.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055400 06.03.2018
(87) WO 2018/162442 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703626
(54) • *AUFTREFFSPITZE FÜR EIN AUFNAHMEWERKZEUG*
• *STRIKE TIP FOR A PICK TOOL*
• *POINTE DE FRAPPE POUR UN OUTIL DE PRÉHENSION*
(71) Element Six (UK) Limited, Fermi Avenue, Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) BONETTI, Serena, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
MCKIE, Amanda Lynne, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
PICKLES, Charles Simon James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

E21B 11/00 → (51) ***E21B 7/00***

(51) ***E21B 15/00*** ***E21B 15/02*** (11) **3 592 936 A2***
E21B 7/12
(25) En (26) En
(21) 18764610.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000344 09.03.2018
(87) WO 2018/162988 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469820 P
(54) • *BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DRILLING DEVICES AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE FORAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Cellula Robotics, Ltd., B109-9000 Bill Fox Way, Burnaby, B.C. V5J 5J3, CA
(72) JACKSON, James, Eric, New Westminster, BC V3L 2R8, CA
CLARKE, Don, R., Trail, BC V1R 3G7, CA
DOROUDGAR, Sina, Coquitlam, BC V3K 6C9, CA
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

E21B 15/02 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 43/01***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 592 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899383.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021032 07.03.2017
(87) WO 2018/164664 2018/37 13.09.2018
(54) • *KRAFTZANGE*
• *POWER TONG*
• *CLÉ DE VISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
BEGNAUD, Brian, Lafayette, LA 70503, US
YUVAMITRA, Kirkrai, Broussard, LA 70518, US
ARCENEAUX, Scott, Lafayette, LA 70598, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***E21B 29/00*** ***E21B 31/16*** (11) **3 592 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713465.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021012 06.03.2018
(87) WO 2018/165069 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454921
(54) • *ZIEHWERKZEUG FÜR BOHRLOCHGEHÄUSE*
• *DOWNHOLE CASING PULLING TOOL*
• *OUTIL DE REPÊCHAGE DE TUBAGE DE FOND DE TROU*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SCHULTZ, JR., William Allen, Cypress, Texas 77429, US
TEALE, David W., Spring, Texas 77379, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 33/13*** (11) **3 592 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768136.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021965 12.03.2018
(87) WO 2018/169847 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 US 201762470234 P
(54) • *VERSCHLUSS UND RÜCKBAU MIT RINGFÖRMIGEN ZUGANGSSTOPFEN MIT SCHRAUBENFÖRMIGER SPULE*
• *HELICAL COIL ANNULAR ACCESS PLUG AND ABANDONMENT*
• *BOUCHON ET ABANDON D'ACCÈS ANNULAIRE À BOBINES HÉLICOÏDALES*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) SHAFER, Randall, S., Houston, TX 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 31/16 → (51) ***E21B 29/00***

E21B 33/03 → (51) ***E21B 34/16***

E21B 33/10 → (51) ***E21B 43/10***

(51) ***E21B 33/129*** (11) **3 592 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717979.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050575 07.03.2018
(87) WO 2018/162897 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703677
(54) • *BOHRLOCHANKERMECHANISMUS*
• *DOWNHOLE ANCHOR MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ANCRAGE DE FOND DE TROU*
(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
(72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
WARDLEY, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

E21B 33/13 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 34/02 → (51) ***E21B 34/16***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 34/16*** ***E21B 34/02*** (11) **3 592 941 A1***
E21B 33/03
(25) En (26) En
(21) 18764140.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021913 12.03.2018
(87) WO 2018/165643 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469827 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DROSSELSTEUERUNG*
• *AUTOMATED CHOKE CONTROL APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉTRANGLEUR AUTOMATISÉE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASTUDILLO, Luis, Dubai, AE
ALBRECHT DE FREITAS, Tiago, Dubai, AE
DUARTE MOSER, Henrique, Dhahran, SA
AZEM, Wasim, Al-Knobar 31952 Saudi Arabia, SA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/01*** ***E21B 17/01*** (11) **3 592 942 A2***
E21B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18711708.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051569 09.03.2018
(87) WO 2018/163126 2018/37 13.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469161 P
17.03.2017 US 201762473053 P
(54) • *OBERE GRENZFLÄCHE EINES STAHL-OBERLEITUNGSSTEIGERS*
• *STEEL CATENARY RISER TOP INTERFACE*
• *INTERFACE SUPÉRIEURE DE RISER CATÉNAIRE EN ACIER*

(71) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) OTTEN, Jeffrey Douglas, Cypress, Texas 77429, US
CAO, Peimin, Sugar Land, Texas 77479, US
PRICHARD, Thomas, Houston, Texas 77077, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 592 943 A1***
E21B 33/10
(25) En (26) En
(21) 18710683.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020100 28.02.2018
(87) WO 2018/164896 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450679
(54) • *ABSCHLUSS EINES MONOBOHRUNGS-BOHRLOCHS MIT EINEM RÜCKHOLBAREN TEIL*
• *MONO-BORE WELLBORE COMPLETION WITH A RETRIEVABLE PORTION*
• *COMPLÉTION DE PUITS DE FORAGE MONO-ALÉSAGE AVEC UNE PARTIE RÉCUPÉRABLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RICO, Ramon Rodriguez, Dhahran 31311, SA
ABOUELNAAJ, Khaled K., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 592 944 A1***
F04D 13/10
(25) En (26) En
(21) 18763117.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021429 08.03.2018
(87) WO 2018/165352 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468708 P
(54) • *DYNAMISCHER KÜNSTLICHER AUFTRIEB*
• *DYNAMIC ARTIFICIAL LIFT*
• *LEVAGE ARTIFICIEL DYNAMIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ESLINGER, David Milton, Oklahoma, Oklahoma 74021, US
COSTE, Emmanuel, Houston, Texas TX 77056, US
ANDERSON, Jeffery, P., Beaumont, Alberta T4X 1C1, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 592 945 A1***
E21B 34/14 ***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 18763690.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050277 08.03.2018
(87) WO 2018/161170 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469019 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFMATERIAL AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION BEI FESTSTOFFKONTROLLE*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HYDROCARBON MATERIAL FROM A SUBTERRANEAN FORMATION WHILE EMPLOYING SOLIDS CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU HYDROCARBONÉ À PARTIR D'UNE FORMATION SOUTERRAINE EN METTANT EN UVRE UNE RÉGULATION DES MATIÈRES SOLIDES*
(71) NCS Multistage Inc., 11929 - 40 Street SE 222, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA
(72) WAGES, David, Anchorage, Alaska 99519-6612, US
WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA
WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 592 946 A1***
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 18764165.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050261 06.03.2018
(87) WO 2018/161158 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467855 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFMATERIAL AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING HYDROCARBON MATERIAL FROM A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU HYDROCARBONÉ À PARTIR D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(72) RAVENSBERGEN, John, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
LAUN, Lyle, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
JOHNSON, Tim, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/34 → (51) ***G01N 21/64***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 11/00***

E21B 47/10 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 592 947 A1***
E21B 17/02 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18764611.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021100 06.03.2018
(87) WO 2018/165125 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450722
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BOHRLOCHKOMPONENTEN UND OBERFLÄCHENSYSTEMEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN DOWNHOLE COMPONENTS AND SURFACE SYSTEMS*
• *COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES COMPOSANTS DE FOND DE TROU ET DES SYSTÈMES DE SURFACE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PRIDAT, Lars, Houston, TX 77073, US
LINDSAY, Gavin, Houston, TX 77073, US
SCHOENBORN, Kai, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 592 948 A1***
G01L 19/08 ***G21F 5/005***
G21F 5/015 ***G21F 5/018***
G21F 5/06 ***G21F 5/12***
(25) En (26) En
(21) 18781473.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020385 01.03.2018
(87) WO 2018/186951 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480909
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LAGERUNG UND ÜBERWACHUNG VON NUKLEAREN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NUCLEAR WASTE STORAGE AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE SURVEILLANCE DE DÉCHETS NUCLÉAIRES*
(71) MWD-IP Holdings, LLC, 5902 Yardley Court, Dallas, TX 75248, US
(72) DOWNEY, Marlan, Dallas, Texas 75248, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 592 949 A1***
G01V 11/00 ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18714092.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019901 27.02.2018
(87) WO 2018/164880 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450821
(54) • *BESTIMMUNG DES GEHALTS EINER GESTEINSFORMATION*
• *DETERMINING A ROCK FORMATION CONTENT*

- *DÉTERMINATION D'UN CONTENU DE FORMATION ROCHEUSE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALMARZOOQ, Anas, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 49/08 → (51) ***G01N 21/64***

E21C 35/183 → (51) ***E21B 10/567***

(51) ***F01B 5/00*** ***F01B 9/06*** (11) **3 592 950 A1*** ***F16H 25/14***
(25) En (26) En
(21) 18706849.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050433 19.02.2018
(87) WO 2018/162876 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703606
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old Brewery Mews, Hampstead, London NW3 1PZ, GB
(72) BOWEN, Ryan, London Greater London NW3 1PZ, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01B 9/06 → (51) ***F01B 5/00***

F01B 11/00 → (51) ***F02G 1/043***

(51) ***F01B 17/00*** ***F01B 17/02*** ***F01K 25/00*** ***F01K 7/00*** (11) **3 592 951 A1*** ***F01B 29/10*** ***F01K 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17899317.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021900 10.03.2017
(87) WO 2018/164696 2018/37 13.09.2018
(54) • *NAHEZU ADABATISCHER MOTOR*
• *A NEAR-ADIABATIC ENGINE*
• *MOTEUR QUASI-ADIABATIQUE*
(71) Johnston, Barry W., 2423 Pickwick Road, Baltimore, Maryland 21207, US
(72) Johnston, Barry W., Baltimore, Maryland 21207, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01B 17/02 → (51) ***F01B 17/00***

F01B 29/10 → (51) ***F01B 17/00***

(51) ***F01C 1/344*** ***F01C 21/08*** ***F04C 18/344*** ***F04C 15/00*** (11) **3 592 952 A1*** ***F04C 2/344*** ***F04C 14/06*** ***F04C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18763798.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050180 28.02.2018
(87) WO 2018/161108 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467658 P
10.05.2017 US 201762504283 P
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT GESTUFTER ROLLENSCHAUFEL UND FLUIDTECHNISCHER ANLAGE MIT HYDRAULISCHER MASCHINE MIT STARTERMOTORFÄHIGKEIT*
• *HYDRAULIC MACHINE WITH STEPPED ROLLER VANE AND FLUID POWER SYSTEM INCLUDING HYDRAULIC MACHINE WITH STARTER MOTOR CAPABILITY*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À AUBE À ROULEAUX ÉTAGÉE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE COMPRENANT UNE MACHINE HYDRAULIQUE AVEC CAPACITÉ DE MOTEUR DE DÉMARAGE*
(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4014, AU
(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, Queensland 4035, AU
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/344***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 5/20*** ***C04B 38/00*** (11) **3 592 953 A1*** ***F01D 5/28*** ***C23C 28/00***
(25) De (26) De
(21) 18716910.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057165 21.03.2018
(87) WO 2018/197114 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207238
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR LAUFSCHAUFEL UND GEHÄUSE*
• *SEALING SYSTEM FOR A ROTOR BLADE AND HOUSING*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR AUBE MOBILE ET CARTER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LADRU, Francis, 13587 Berlin, DE
SCHULZ, Thorsten, 13595 Berlin, DE

F01D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

F01D 25/22 → (51) ***F04D 17/12***

F01K 7/00 → (51) ***F01B 17/00***

F01K 25/00 → (51) ***F01B 17/00***

F01K 25/10 → (51) ***F01B 17/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** (11) **3 592 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798115.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077213 24.10.2017
(87) WO 2018/162095 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703798
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER VERRIEGELUNG IN EINEM SCHALTBAREN KIPPHEBEL UND VENTILTRIEB DAMIT*
• *ACTUATION ARRANGEMENT FOR ACTUATING A LATCH IN A SWITCHABLE ROCKER ARM AND A VALVE TRAIN COMPRISING THE SAME*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER UN VERROUILLAGE DANS UN CULBUTEUR COMMUTABLE ET SOUPAPE ET DISTRIBUTION DE COMMANDE LE COMPRENANT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) LORENZON, Alessio, 10051 Avigliana, IT
RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** (11) **3 592 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800711.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077212 24.10.2017
(87) WO 2018/162094 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703793
(54) • *SCHALTBARER KIPPHEBEL*
• *SWITCHABLE ROCKER ARM*
• *CULBUTEUR COMMUTABLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
LORENZON, Alessio, 10051 Avigliana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***F01M 11/00*** ***F01M 11/04*** (11) **3 592 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753481.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/041390 10.07.2018
(87) WO 2019/014179 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531070 P
15.09.2017 US 201762559123 P
06.10.2017 US 201762569223 P
13.12.2017 CN 201711328996
(54) • *ÖLWANNENANORDNUNG MIT LAMINAT UND KLAMMERMUTTER*
• *OIL PAN ASSEMBLY INCLUDING LAMINATE AND CLINCH NUT*
• *ENSEMBLE CARTER D'HUILE COMPRENANT UN STRATIFIÉ ET UN ÉCROU À RIVER*

(71) Material Sciences Corporation, 6855 Commerce Blvd., Canton, MI 48187, US
(72) TULLIS, Bryan Joseph, South Lyon, MI 48178, US
SCHOONOVER, Jason, Milan, MI 48160, US
(74) Prescher, Gordian, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F01M 11/04 → (51) ***F01M 11/00***

F01N 1/06 → (51) ***G10L 21/0364***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/18*** (11) **3 592 957 A1***
F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 18763089.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020640 02.03.2018
(87) WO 2018/164951 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469901 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING ENGINE-AFTERTREATMENT SYSTEM OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE MOTEUR*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) ADI, Gayatri, Columbus, Indiana 47201, US
NEEMA, Kartavya, Columbus, Indiana 47201, US
MOONJELLY, Paul V., Columbus, Indiana 47201, US
FUHS, Karla Carale Stricker, Columbus, Indiana 47201, US
RAO, Chinmay, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 592 958 A1***
F01N 3/035 ***F01N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17809187.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001381 28.11.2017
(87) WO 2018/162019 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203747
(54) • *MISCHEINRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ABGASSTROM, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN MISCHEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ABGASSTROM*
• *MIXING DEVICE FOR INTRODUCING A LIQUID INTO AN EXHAUST GAS STREAM, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A MIXING DEVICE OF THIS TYPE, AND METHOD FOR INTRODUCING A LIQUID INTO AN EXHAUST GAS STREAM*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À AMENER UN LIQUIDE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ D'AMENER UN LIQUIDE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) MÜLLER, Ralf, 88693 Deggenhausertal, DE
KLAAS, Philipp, 88045 Friedrichshafen, DE
MALETIC, Boban, 88046 Friedrichshafen, DE
MICK, Daniel, 86489 Deisenhausen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01J 23/40***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/18***

F02B 47/02 → (51) ***F02M 25/025***

F02B 63/04 → (51) ***F02G 1/043***

F02B 67/06 → (51) ***F02D 41/06***

F02B 77/02 → (51) ***F02F 3/12***

F02C 3/20 → (51) ***F23N 1/00***

F02C 3/30 → (51) ***F23N 1/00***

F02C 6/16 → (51) ***B65G 5/00***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 592 959 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712961.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050515 06.03.2018
(87) WO 2018/162841 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751842
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON FÜR DEN PUMPBEGINN GÜNSTIGEN BEDINGUNGEN ZUM SCHUTZ EINES VERDICHTERS EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CONDITIONS CONDUCIVE TO THE ONSET OF PUMPING WITH A VIEW TO PROTECTING A COMPRESSOR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE CONDITIONS PROPICES A L'APPARITION D'UN POMPAGE EN VUE DE PROTEGER UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) EBURDERIE, Emmanuel, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 9/28 → (51) ***F23N 1/00***

F02C 9/40 → (51) ***F23N 1/00***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 592 960 A1***
F02D 41/12 ***F02P 5/15***
F02D 11/10 ***F02D 37/02***
F02D 41/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707114.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050365 15.02.2018
(87) WO 2018/162815 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751779
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORDREHMOMENTS IN EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZWIEDERHERSTELLUNGSPHASE*
• *METHOD FOR MANAGING THE ENGINE TORQUE IN A FUEL INJECTION RECOVERY PHASE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU COUPLE MOTEUR DANS UNE PHASE DE REPRISE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SOUQUET, Romain, 75017 Paris, FR
GRALL, Sebastien, 94000 Creteil, FR
GALLIENNE, Felix, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 592 961 A1***
F02N 11/04 ***F02N 15/08***
F02B 67/06 ***F02D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18714100.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020916 05.03.2018
(87) WO 2018/165022 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451052
(54) • *MOTORGENERATORSYSTEM*
• *MOTOR-GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR-GÉNÉRATEUR*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) LIU, Keming, Sterling Heights, Michigan 48314, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/18 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02F 3/12*** (11) **3 592 962 A1***
F02B 77/02
(25) De (26) De
(21) 18710817.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055554 07.03.2018
(87) WO 2018/162529 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104741
(54) • *ARBEITSKOLBEN FÜR EINE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN*

- *WORKING PISTON FOR A RECIPROCATING PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *PISTON MOTEUR POUR MOTEUR ALTERNATIF À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PISTON*

(71) SLS Technologies GmbH, Altmarkt 12, 01067 Dresden, DE
(72) SCHÜTZE, Werner, 10319 Berlin, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, et al, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F02G 1/043*** ***F02G 3/02*** ***F01B 11/00*** ***F24F 5/00*** (11) **3 592 963 A1*** ***F04B 35/00*** ***F25B 1/00*** ***F02B 63/04***
(25) It (26) En
(21) 18708487.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051006 19.02.2018
(87) WO 2018/163000 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025301
(54) • *THERMODYNAMISCHE MASCHINE*
• *THERMODYNAMIC ENGINE*
• *MACHINE MOTRICE THERMODYNAMIQUE*
(71) Nova Somor S.r.l., Via C. Collodi 4, 97100 Ragusa (RG), IT
(72) BELARDINELLI, Roberto, 47921 Rimini, IT
MANCINI, Giordano, 60012 Trecastelli (AN), IT
DI MAIUTA, Alessandro, 96015 Francofonte (SR), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

F02G 3/02 → (51) ***F02G 1/043***

F02K 1/76 → (51) ***F16H 25/24***

F02M 25/022 → (51) ***F02M 25/025***

---

(51) ***F02M 25/025*** ***F02M 25/022*** (11) **3 592 964 A1*** ***F02B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 18701728.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051624 24.01.2018
(87) WO 2018/162139 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEIMISCHUNG EINES FLUIDS IN EINE VERBRENNUNGSLUFT EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE FOR ADDING A FLUID TO A COMBUSTION AIR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR AJOUTER UN FLUIDE A L'AIR DE COMBUSTION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUSSMANN, Björn, 81375 München, DE

---

(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** (11) **3 592 965 A1*** ***F02D 41/18***
(25) En (26) En
(21) 17709638.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055259 07.03.2017
(87) WO 2018/162038 2018/37 13.09.2018
(54) • *AUSSPRITZANLAGE*
• *PURGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) NIEMEYER, Ingo, 44137 Dortmund, DE
BÜSCHER, Ludger, 59558 Lippstadt, DE

---

(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 41/00*** (11) **3 592 966 A1*** ***H02P 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17713167.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055167 06.03.2017
(87) WO 2018/162029 2018/37 13.09.2018
(54) • *SPÜLPUMPENSYSTEM MIT NOTSTOPP*
• *PURGE PUMP SYSTEM WITH EMERGENCY STOP*
• *SYSTÈME DE POMPE DE PURGE DOTÉ D'ARRÊT D'URGENCE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) WEIGT, Florian, 49124 Georgsmarlenhütte, DE

F02M 31/10 → (51) ***F02M 31/125***

---

(51) ***F02M 31/125*** ***F02M 31/10*** ***F28F 3/08*** ***F28F 21/08*** (11) **3 592 967 A1*** ***F02M 31/16*** ***F28D 21/00*** ***F28D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19709479.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055620 06.03.2019
(87) WO 2019/170780 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 202018101346 U
(54) • *VORWÄRMEINRICHTUNG*
• *PRE-HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRECHAUFFAGE*
(71) Stahlotec GmbH, Heideweg 8a, 49170 Hagen a.T.W., DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

F02M 31/16 → (51) ***F02M 31/125***

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 592 968 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707683.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/054457 23.02.2018
(87) WO 2018/162252 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104608
(54) • *ROHRLEITUNGSABSCHNITT EINER COMMON-RAIL-LEITUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PIPEWORK SECTION OF A COMMON RAIL LINE, AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *TRONÇON D'UN TUBE DE RAMPE COMMUNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE
SCHWARZ, Jack, 99867 Gotha, DE
SCHÜTZ, Wolfgang, 99955 Bad Tennstaed, DE
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F02N 11/04 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 15/08 → (51) ***F02D 41/06***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/04***

---

(51) ***F03B 3/08*** ***F03B 17/00*** (11) **3 592 969 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 17910505.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050596 24.11.2017
(87) WO 2018/236308 2018/52 27.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 08.03.2017 TR 201703576
(54) • *HYDROELEKTRISCHE ANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREIS UND MIT LUFT-HYDRAULIK-ZENTRIFUGENSTRAHLTURBINE*
• *A CLOSED CYCLE HYDROELECTRIC PLANT WITH AIR HYDRAULICS CENTRIFUGE JET TURBINE*
• *INSTALLATION HYDROÉLECTRIQUE À CYCLE FERMÉ COMPRENANT UNE TURBINE À JET CENTRIFUGE AÉROHYDRAULIQUE*
(71) Karto, Ismail, Acarlar Mah. 84 Sok. Acarkent Sitesi b283 Blok No:1 Iç Kapi No: 1, Beykoz/Istanbul, TR
(72) Karto, Ismail, Beykoz/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***F03B 7/00*** ***F03B 13/26*** (11) **3 592 970 A1*** ***E02B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18717134.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IE 2018/000002 07.03.2018
(87) WO 2018/163145 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IE S20170052
12.07.2017 IE S20170142
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS EINER MEERESFLUT*
• *AN ENERGY GENERATING SYSTEM AND A METHOD FOR GENERATING ENERGY FROM A SEA TIDE*

- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE LA MARÉE*

(71) Prendergast, Patrick Joseph, Woodville, Enfield, County Meath, IE
(72) Prendergast, Patrick Joseph, Enfield, County Meath, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

F03B 13/26 → (51) ***F03B 7/00***

F03B 17/00 → (51) ***F03B 3/08***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 592 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702083.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/050421 09.01.2018
(87) WO 2018/188821 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206303
(54)
- *SICHERHEITSSTOPPANORDNUNG*
- *SAFETY STOP ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ARRÊT DE SÛRETÉ*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, DK
KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 592 972 A1***
F03D 7/04
(25) De (26) De
(21) 18710835.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055887 09.03.2018
(87) WO 2018/162706 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105165
(54)
- *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERFÜGBAREN LEISTUNG EINES WINDPARKS UND ZUGEHÖRIGER WINDPARK*
- *METHOD FOR DETERMINING THE AVAILABLE POWER OF A WIND PARK, AND CORRESPONDING WIND PARK*
- *PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR UNE PUISSANCE DISPONIBLE D'UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN ASSOCIÉ*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) JACOBSEN, Jörn, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 592 973 A1***
B66C 1/10 ***B66C 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17837862.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/082061 08.12.2017
(87) WO 2018/192675 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206527
(54)
- *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON KOMPONENTEN EINER WINDTURBINE*
- *METHOD FOR INSTALLING COMPONENTS OF A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COMPOSANTS D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LARSEN, Hans Rico, 7361 Ejstrupholm, DK
MASTRUP, Aage, 6971 Spjald, DK
QUIST, Niclas Damgaard, 5500 Middelfart, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/35 → (51) ***G01G 19/18***

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 592 974 A1***
H02K 9/04
(25) En (26) En
(21) 18704469.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/052357 31.01.2018
(87) WO 2018/197058 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017206859
(54)
- *FILTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFT IN EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE*
- *FILTER SYSTEM FOR PROVIDING AIR INTO A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME DE FILTRE POUR FOURNIR DE L'AIR DANS UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MICHAELSEN, Claus, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F04B 9/129 → (51) ***F16N 13/22***

F04B 23/02 → (51) ***F16N 13/22***

F04B 33/00 → (51) ***F04B 53/12***

F04B 35/00 → (51) ***F02G 1/043***

F04B 47/12 → (51) ***F04B 53/12***

(51) ***F04B 53/12*** (11) **3 592 975 A1***
A61M 1/06 ***F04B 33/00***
F04B 47/12 ***F15B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18764967.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021490 08.03.2018
(87) WO 2018/165393 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469625 P
(54)
- *ENTLÜFTERSYSTEM UND ENTLÜFTUNGSVERFAHREN IN EINER KAMMER EINER HUBKOLBENANORDNUNG*
- *VENTING DEVICE SYSTEM AND METHOD OF VENTING WITHIN A CHAMBER OF A RECIPROCATING DEVICE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MISE À L'AIR LIBRE ET PROCÉDÉ DE MISE À L'AIR LIBRE DANS UNE CHAMBRE D'UN ENSEMBLE DISPOSITIF À VA-ET-VIENT*

(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) WACH, Joseph, McHenry, Illinois 60050, US
STEVENS, Natalie, McHenry, Illinois 60050, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 592 976 A1***
F04C 2/12 ***F04C 14/18***
F16H 61/60 ***F16H 61/00***
(25) En (26) En
(21) 18710565.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050132 02.03.2018
(87) WO 2018/164569 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 NL 2018498
(54)
- *STUFENLOSES GETRIEBE UND GETRIEBESYSTEM*
- *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND TRANSMISSION SYSTEM*
- *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(71) HCVT Transmission, Amstelveenseweg 500, 1081 KL Amsterdam, NL
(72) BUIJSMAN, Petrus Johannes, 2182 DH Hillegom, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F04C 2/12 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 2/344 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 14/06 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 14/18 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 15/06 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 18/344 → (51) ***F01C 1/344***

(51) ***F04D 13/04*** (11) **3 592 977 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706447.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053453 12.02.2018
(87) WO 2018/162175 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751848
(54)
- *TURBOPUMPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF, INSBESONDERE FÜR EINEN GESCHLOSSENEN KREISLAUF, INSBESONDERE EINEN RANKINE-KREISLAUF*
- *TURBOPUMP FOR A FLUID CIRCUIT, PARTICULARLY FOR A CLOSED CIRCUIT PARTICULARLY OF THE RANKINE CYCLE TYPE*
- *TURBOPOMPE POUR UN CIRCUIT FLUIDIQUE, NOTAMMENT POUR UN CIRCUIT FERME EN PARTICULIER DE TYPE A CYCLE DE RANKINE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Enogia, 19 Avenue Paul Héroult, 13015 Marseille, FR
(72) PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/02***

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F04D 13/12*** ***F04D 13/14*** ***F04D 15/02*** (11) **3 592 978 A1*** ***F04D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18710819.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055590 07.03.2018
(87) WO 2018/162547 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203926
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMWÄLZPUMPE IN ZWILLINGSBAUWEISE*
• *METHOD FOR OPERATING A CIRCULATION PUMP IN A TWIN PUMP CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE DE CIRCULATION DU TYPE JUMELÉ*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE

F04D 13/14 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 592 979 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710820.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055602 07.03.2018
(87) WO 2018/162555 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203990
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL EINER KREISELPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OF A CENTRIFUGAL PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA VITESSE D'UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/66*** (11) **3 592 980 A1*** ***F04D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 18711027.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054888 28.02.2018
(87) WO 2018/162291 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203960
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE ZUR VERFAHRENSAUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE
EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F04D 15/02*** ***F04D 29/60*** (11) **3 592 981 A1*** ***F04D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 18711026.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054887 28.02.2018
(87) WO 2018/162290 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203959
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DREHZAHLVARIABLEN UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE ZUR VERFAHRENSAUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A VARIABLE-SPEED CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE DE CIRCULATION À VITESSE VARIABLE ET POMPE DE CIRCULATION POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE
EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/057*** ***F01D 25/16*** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/10*** (11) **3 592 982 A1*** ***F04D 29/051*** ***F16C 33/12*** ***F01D 25/22*** ***F16C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18708704.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055802 08.03.2018
(87) WO 2018/162655 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751908
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSWELLE EINER TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE MIT SOLCH EINER LAGERANORDNUNG*
• *A BEARING ARRANGEMENT FOR A DRIVE SHAFT OF A TURBO-MACHINE, AND A TURBO-MACHINE INCLUDING SUCH A BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION D'UNE TURBOMACHINE, ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN TEL AGENCEMENT DE PALIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Danfoss Commercial Compressors S.A., Route Departernentale 28 ZI Lieu dit Les Communaux Reyrieux, 01600 Trevoux, FR
(72) BONNEFOI, Patrice, 69370 Saint Didier au mont d'or, FR
MARTIGNAGO, Clement, 01600 Miserieux, FR
ROSSON, Yves, 01330 Villars Les Dombes, FR
VANDESTEENE, Stan, 69006 Lyon, FR

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/051*** ***F04D 29/62*** (11) **3 592 983 A1*** ***F04D 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18710829.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055816 08.03.2018
(87) WO 2018/162667 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751910
(54) • *RADIALTURBOVERDICHTER*
• *A CENTRIFUGAL TURBO-COMPRESSOR*
• *TURBOCOMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Danfoss Commercial Compressors, Route Dépt. 28 ZI lieudit les Communaux, Reyrieux, 01600 Trevoux, FR
(72) BONNEFOI, Patrice, 69370 Saint Didier au mont d'or, FR
MARTIGNAGO, Clement, 01600 Miserieux, FR
ROSSON, Yves, 01330 Villars Les Dombes, FR
VANDESTEENE, Stan, 69006 Lyon, FR

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/44*** (11) **3 592 984 A1*** ***F04D 29/46***
(25) En (26) En
(21) 18712411.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/021609 08.03.2018
(87) WO 2018/165474 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469411 P
(54) • *DIFFUSORRING MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER RING*
• *ANNEAU DE DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** ***F04D 29/62*** ***F04D 25/06*** (11) **3 592 985 A1***
F04D 29/42 ***F04D 29/16***
(25) De (26) De
(21) 18769301.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073721 04.09.2018
(87) WO 2019/057482 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017008855
(54) • *TEILESATZ UND VERFAHREN FÜR DIE FERTIGUNG EINES RADIALLÜFTERS*
• *SET OF PARTS AND METHOD FOR PRODUCING A RADIAL FAN*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VENTILATEUR RADIAL*
(71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, DE
RAGG, Peter, 78141 Schönwald, DE
KARWATH, Arno, 78652 Deißlingen, DE
ROJO, Francisco, 78112 St. Georgen, DE
ROSAS, Paul, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/46*** (11) **3 592 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712410.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/021606 08.03.2018
(87) WO 2018/165471 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469410 P
26.07.2017 US 201762537352 P
(54) • *SAMMLER FÜR EINEN VERDICHTER*
• *COLLECTOR FOR A COMPRESSOR*
• *COLLECTEUR POUR COMPRESSEUR*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SNELL, Paul W, York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F04D 29/42*** ***B60H 1/00*** (11) **3 592 987 A1***
F04D 29/70
(25) De (26) De
(21) 18781996.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/075938 25.09.2018
(87) WO 2019/068514 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017122987
(54) • *HALBSPIRALGEHÄUSE*
• *HALF-SPIRAL HOUSING*
• *CARTER SEMI-HÉLICOÏDAL*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) RATHGEB, Josef, 73489 Jagstzell, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 15/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04F 5/00*** ***F04F 5/46*** (11) **3 592 988 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712808.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055584 07.03.2018
(87) WO 2018/162542 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203877
(54) • *GESCHALTETE SAUGSTRAHLPUMPE*
• *SWITCHED SUCTION JET PUMP*
• *POMPE À JET ASPIRANT COMMUTÉE*
(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE
LESON, Christoph, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/00***

F15B 1/24 → (51) ***F04B 53/12***

F15B 5/00 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 13/08*** ***F16K 31/02*** ***F16K 37/00*** (11) **3 592 989 A1***
F16K 27/00 ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 17899476.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021088 07.03.2017
(87) WO 2018/164669 2018/37 13.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTIZIPIEREN EINES FEHLERS IN EINEM MAGNETVENTIL FÜR EINE VERTEILERANORDNUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ANTICIPATING FAILURE IN A SOLENOID VALVE FOR A MANIFOLD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANTICIPATION DE DÉFAILLANCE DANS UNE ÉLECTROVANNE POUR ENSEMBLE COLLECTEUR*
(71) Asco, L.P., 46280 Dylan Drive, Novi, MI 48377, US
(72) WEICKEL, Scott, Allen, Highland, MI 48357, US
DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, US
FERREIRA, Thiago Caetano, Jersey City NJ 07302, US
MOREAU, Pascal, F-28630 Le Coudray, FR
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

(51) ***F15B 13/08*** ***H01R 12/79*** (11) **3 592 990 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710045.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055830 08.03.2018
(87) WO 2018/162677 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002471
(54) • *STEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Hydac Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
SUMPF, Kai, 66773 Schwalbach, DE
SCHMITT, Stephan, Peter, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/08 → (51) ***F15B 13/043***

F15B 19/00 → (51) ***F15B 20/00***

(51) ***F15B 20/00*** ***F15B 19/00*** (11) **3 592 991 A1***
F15B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18706737.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054354 22.02.2018
(87) WO 2018/162243 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104559
30.03.2017 DE 102017106840
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HYDRAULISCHEN STELLANTRIEBES, STEUEREINRICHTUNG UND STELLANTRIEBSTEUERUNG*
• *METHOD FOR ACTIVATING A HYDRAULIC ACTUATOR DRIVE, CONTROL DEVICE AND ACTUATOR DRIVE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET COMMANDE D'ACTIONNEUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ORTNER, Christian, 91583 Schillingsfürst, DE
HOFMANN, Friedrich, 74564 Crailsheim, DE

F16B 1/00 → (51) ***F16B 23/00***

F16B 2/06 → (51) ***F16L 23/08***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 592 992 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707004.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054208 21.02.2018
(87) WO 2018/162230 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002357
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG WENIGSTENS EINER KOMPONENTE AN EINEM GERÄT*
• *SECURING ARRANGEMENT FOR SECURING AT LEAST ONE COMPONENT TO AN APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION SERVANT À FIXER AU MOINS UN COMPOSANT SUR UN APPAREIL*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE
WUSTRACK, Tobias, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16B 5/02 → (51) ***F16M 11/10***

F16B 5/06 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 592 993 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734051.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065949 28.06.2017
(87) WO 2018/162090 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 202017101263 U
(54) • *SPANNVERBINDER UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN*
• *TENSION CONNECTOR AND FIXING ARRANGEMENT HAVING SUCH A TENSION CONNECTOR*
• *RACCORD DE SERRAGE ET ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT LEDIT RACCORD*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
SAWATZKI, Gerd, 15518 Rauen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 12/24 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***F16B 13/04*** (11) **3 592 994 A1***
F16B 13/06 ***F16B 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18707369.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054738 27.02.2018
(87) WO 2018/162275 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159523
(54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES SPREIZANKERS*
• *EXPANSION ANCHOR AND METHOD FOR DISASSEMBLING AN EXPANSION ANCHOR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE À EXPANSION ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉMONTER UN SYSTÈME D'ANCRAGE À EXPANSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
DIJKHUIS, Arjen, Detmer, Shanghai 200031, CN
HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/04***

F16B 21/09 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 592 995 A1***
F16B 41/00 ***B25B 13/48***
F16B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712947.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050479 01.03.2018
(87) WO 2018/162821 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751936
(54) • *SICHERHEITSSCHRAUBENANORDNUNG UND BETRIEBSSCHLÜSSEL DAFÜR*
• *SAFETY SCREW ASSEMBLY AND OPERATING KEY THEREOF*
• *ENSEMBLE VIS DE SECURITE ET SA CLE DE MANOEUVRE*
(71) Concepts et Innovations en Securite Magnetique, 84 Rue Pierre Estienne, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARLAUD, Jean-Noel, 63270 Vic le Comte, FR
CHABANNE, Fabien, 63450 Chanonat, FR
ROUSSET, Sebastien, 63170 Aubière, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16B 31/02 → (51) ***F16B 13/04***

(51) ***F16B 37/06*** (11) **3 592 996 A1***
B23K 35/02 ***H01R 4/66***
(25) De (26) De
(21) 18705832.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051152 18.01.2018
(87) WO 2018/162127 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203984
(54) • *BOLZEN FÜR DIE BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN ODER DEN MASSEANSCHLUSS ELEKTRISCHER ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN AN EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, BOLZENANORDNUNG MIT BOLZEN UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG DER BOLZENANORDNUNG*
• *BOLT FOR FASTENING COMPONENTS, OR THE EARTH CONNECTION OF ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS, ON A VEHICLE BODY, A BOLT ARRANGEMENT HAVING A BOLT, AND A METHOD FOR FORMING THE BOLT ARRANGEMENT*
• *BOULON POUR FIXER DES COMPOSANTS OU LA BORNE DE MASSE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES À UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ENSEMBLE BOULON AVEC BOULON ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER L'ENSEMBLE BOULON*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRENNINGER, Gerhard, 84405 Schwindkirchen, DE
ENGELBERGER, Thomas, 84072 Au i.d. Hallertau/Osterwaal, DE
VASOLD, Hannes, 85301 Schweitenkirchen, DE

F16B 41/00 → (51) ***F16B 23/00***

F16B 45/00 → (51) ***C23C 2/00***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 592 997 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705583.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053243 09.02.2018
(87) WO 2018/162169 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203711
(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *ARTICULATION À ROTULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRÄBER, Jürgen, 32351 Stemwede, DE

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 592 998 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705584.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053245 09.02.2018
(87) WO 2018/162170 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203687
(54) • *KUGELGELENKSCHUTZKAPPE ZUM SCHUTZ EINES FERTIG MONTIERTEN KUGELGELENKS*
• *PROTECTIVE CAP FOR A BALL JOINT FOR PROTECTING A COMPLETELY ASSEMBLED BALL JOINT*
• *CAPUCHON DE PROTECTION DE JOINT À ROTULE POUR LA PROTECTION D'UN JOINT À ROTULE INSTALLÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ALTMEPPEN, Janina, 49716 Meppen, DE
REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE

F16C 11/06 → (51) ***B66C 5/02***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 11/08***

(51) ***F16C 11/08*** (11) **3 592 999 A1***
B60G 7/00 ***B62D 7/16***
F16C 11/06
(25) En (26) En

(21) 18711785.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021033 06.03.2018
(87) WO 2018/165082 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455302
(54) • *KUGELGELENKANORDNUNG*
• *BALL JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À ROTULE*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SELLERS, Roger, Arnold, MO 63010, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16C 17/02 → (51) ***F04D 17/12***

F16C 17/04 → (51) ***F04D 17/12***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 27/06***

(51) ***F16C 27/06*** ***F16C 19/52*** (11) **3 593 000 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 18907481.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050256 21.05.2018
(87) WO 2019/216841 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 TR 201806576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ISOLIERTEN WÄLZLAGERS*
• *ELECTRICAL INSULATED ROLLER BEARING PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PALIER À ROULEAUX ISOLÉS ÉLECTRIQUES*
(71) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istiklal Mah. Haci Bayram Veli Bulv. No. 76/A Polatli, 06900 Ankara, TR
(72) MERDANE, Hamdullah, 06900 Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

F16C 33/10 → (51) ***F04D 17/12***

F16C 33/12 → (51) ***F04D 17/12***

F16C 35/06 → (51) ***B60K 6/48***

F16D 3/16 → (51) ***B66C 5/02***

(51) ***F16D 7/02*** ***F16D 7/04*** (11) **3 593 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709594.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055837 08.03.2018
(87) WO 2018/162683 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 BE 201705151
(54) • *RUTSCHKUPPLUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *SLIP COUPLING FOR A WORK MACHINE*
• *ACCOUPLEMENT À GLISSEMENT POUR ENGIN DE TRAVAUX*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) REUBENS, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
VANDENDRIESSCHE, Jean-Pierre, 9420 Erpe-Mere, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16D 7/04 → (51) ***F16D 7/02***

(51) ***F16D 13/54*** (11) **3 593 002 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711220.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100163 23.02.2018
(87) WO 2018/162001 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104743
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG UND HYBRIDMODUL*
• *CLUTCH DEVICE AND HYBRID MODULE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MODULE HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/68*** (11) **3 593 003 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710313.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100153 22.02.2018
(87) WO 2018/161998 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104576
08.12.2017 DE 102017129275
(54) • *LAMELLENTRÄGERZENTRIERUNG FÜR P2-HYBRIDSYSTEME*
• *LAMELLA CARRIER CENTRING FOR P2 HYBRID SYSTEMS*
• *CENTRAGE DE SUPPORT DE LAMELLE POUR SYSTÈMES HYBRIDES P2*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/70*** (11) **3 593 004 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711000.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100154 22.02.2018
(87) WO 2018/161999 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104579
08.12.2017 DE 102017129279
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM ANSCHLAG UND HYBRIDMODUL MIT KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *CLUTCH ASSEMBLY WITH INTEGRATED STOP, AND HYBRID MODULE WITH CLUTCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBRAYAGE AVEC BUTÉE INTÉGRÉE ET MODULE HYBRIDE AVEC ENSEMBLE D'EMBRAYAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BEYER, Robin, 77694 Kehl, DE
HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/64***

F16D 13/70 → (51) ***F16D 13/64***

(51) ***F16D 48/08*** (11) **3 593 005 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707105.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050330 12.02.2018
(87) WO 2018/162812 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751783
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE BEIM START EINES VERBRENNUNGSMOTORS ANGESCHLOSSENEN KUPPLUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CLUTCH CONNECTED TO AN ELECTRIC MACHINE WHEN A COMBUSTION ENGINE STARTS*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN EMBRAYAGE RELIE A UNE MACHINE ÉLECTRIQUE LORS D'UN DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARCHYLLIE, Alexis, 33160 St Medard en Jalles, FR
BOUCRAUT, Sebastien, 94130 Nogent sur Marne, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 Asnieres sur Seine, FR
NOIRET, Christian, 92150 Suresnes, FR

F16F 7/10 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***F16F 7/112*** ***F16F 9/04*** ***F16F 7/10*** ***B60G 11/27*** (11) **3 593 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711795.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021448 08.03.2018
(87) WO 2018/165364 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762468988 P
(54) • *DÄMPFUNG EINER GEWICKELTEN LUFTFEDER*
• *DAMPING CONVOLUTED AIR SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE CONVOLUTÉ D'AMORTISSEMENT*
(71) Watson & Chalin Manufacturing, Inc., 725 East University Drive, McKinney, TX 75069, US
(72) DELORENZIS, Damon, Plainfield, Illinois 60585, US
GOTTSCHALK, Michael J., McKinney, Texas 75071, US
VAN METER, Matthew J., Plainfield, Illinois 60585, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16F 9/04 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 593 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706979.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053497 13.02.2018
(87) WO 2018/162178 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203922
(54) • *TILGERSYSTEM*
• *ABSORBER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 593 008 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707622.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100119 13.02.2018
(87) WO 2018/161992 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104968
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM AND DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PENDULE CENTRIFUGE ET ARRANGEMENT DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SIEG, Björn, 77815 Bühl, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
GMEINER, Timm, 77797 Ohlsbach, DE
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR

(51) ***F16G 1/28*** ***F16H 7/02*** (11) **3 593 009 A1*** ***F16H 55/17***
(25) En (26) En
(21) 18710292.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020444 01.03.2018
(87) WO 2018/164939 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452453
(54) • *SYSTEM AUS ZAHNRIEMEN UND KETTENRAD*
• *TOOTHED BELT AND SPROCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME À COURROIE CRANTÉE ET PIGNON*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) PEASE, Jennifer E., Lakewood, Colorado 80226, US
BROWN, Leslee, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 11/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16G 11/14 → (51) ***F16M 11/04***

F16H 1/46 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 7/02 → (51) ***F16G 1/28***

(51) ***F16H 21/04*** ***F16H 25/20*** (11) **3 593 010 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706993.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054021 19.02.2018
(87) WO 2018/162213 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751841
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT GEGEN PSEUDO-PARALLELOGRAMME*
• *GUIDANCE DEVICE WITH FLEXIBLE HIGH FATIGUE RESISTANCE PSEUDO-PARALLELOGRAMS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE A PSEUDO PARALLELOGRAMMES FLEXIBLES A HAUTE RESISTANCE A LA FATIGUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BECK, Maxime, 75014 Paris, FR
GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrieres le Buisson, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16H 25/14 → (51) ***F01B 5/00***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 21/04***

(51) ***F16H 25/24*** ***F02K 1/76*** (11) **3 593 011 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707698.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054574 23.02.2018
(87) WO 2018/162259 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751772
(54) • *ZYLINDER MIT INTEGRIERTER VERRIEGELUNG*
• *CYLINDER WITH INTEGRATED LOCKING*
• *VERIN A VERROUILLAGE INTEGRE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WERQUIN, Mickael, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HAUTECOEUR, Julien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BASTIDE,Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
OMNES, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 35/00*** (11) **3 593 012 A1*** ***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707699.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054575 23.02.2018
(87) WO 2018/162260 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751773
(54) • *AKTUATOR MIT EINEM NO-BACK-SYSTEM MIT INHIBITIONSBEREICH*
• *ACTUATOR EQUIPPED WITH A NO BACK SYSTEM WITH INHIBITION ZONE*
• *ACTIONNEUR EQUIPE D'UN SYSTEME DE NO BACK A ZONE D'INHIBITION*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WERQUIN, Mickael, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HAUTECOEUR, Julien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BASTIDE, Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
OMNES, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16H 35/00 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 48/34*** ***F16H 48/40*** (11) **3 593 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761649.5 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020808 03.03.2018
(87) WO 2018/161059 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IN 201711007647
(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTES SPERRDIFFERENZIAL MIT VERRIEGELUNGS-DETEKTIONSMECHANISMUS*
• *ELECTRONICALLY ACTUATED LOCKING DIFFERENTIAL HAVING LOCK DETECTION MECHANISM*
• *DIFFÉRENTIEL À VERROUILLAGE ACTIVÉ ÉLECTRONIQUEMENT AYANT UN MÉCANISME DE DÉTECTION DE VERROUILLAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, GB
(72) SURVE, Rupesh Madhukar, Pune 411 014, IN
KADAM, Swapnil Shivaji, Pune 411 039, IN
HILLMAN, Chad, Robert, Ceresco, Michigan 49033, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 48/40 → (51) ***F16H 48/34***

F16H 55/17 → (51) ***F16G 1/28***

F16H 57/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16H 57/022*** (11) **3 593 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814300.4 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057933 23.10.2017
(87) WO 2018/164726 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451337
(54) • *PLANETENRADANTRIEB MIT ANLAUF-SCHEIBENABDECKUNGSANORDNUNG*
• *PLANETARY WHEEL DRIVE USING THRUST WASHER-COVER ARRANGEMENT*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE UTILISANT UN AGENCEMENT DE COUVERCLE-RONDELLE DE BUTÉE*
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, US
RICHARDS, Matthew, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 593 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814299.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057854 23.10.2017
(87) WO 2018/164723 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451350
(54) • *PLANETENRADANTRIEB MIT BUCHSEN*
• *PLANETARY WHEEL DRIVE USING BUSHINGS*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE UTILISANT DES DOUILLES*
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, US
ZHANG, Shuo, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 57/10*** (11) **3 593 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814301.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057842 23.10.2017
(87) WO 2018/164722 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451343
(54) • *PLANETENRADANTRIEBSBREMSE*
• *PLANETARY WHEEL DRIVE BRAKE*
• *FREIN D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE PLANÉTAIRE*
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, West Lafayette, IN 47903, US
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, US
LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 59/70*** ***F16H 61/12*** (11) **3 593 017 A1*** ***F16H 61/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704049.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050145 22.01.2018
(87) WO 2018/162809 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ÜBERSETZUNGS-ÄNDERUNGEN AN EINEM HYBRIDFAHR-ZEUGGETRIEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CHANGES IN GEAR RATIO ON A HYBRID VEHICLE TRANS-MISSION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DES CHANGEMENTS DE RAPPORTS SUR UNE TRANSMISSION DE VEHICULE HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton le Pont, FR
CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
LE-BRAS, Ronan, 75013 Paris, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/00 → (51) ***F04C 2/10***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 59/70***

F16H 61/28 → (51) ***F16H 59/70***

F16H 61/60 → (51) ***F04C 2/10***

---

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/16*** (11) **3 593 018 A1*** ***F16J 15/3224***
(25) En (26) En
(21) 18711802.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021586 08.03.2018
(87) WO 2018/165455 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469422 P
(54) • *DICHTUNGSSYSTEME FÜR RÜCKEN-ZU-RÜCKEN-LAGER*
• *BACK TO BACK BEARING SEALING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER DE DOS À DOS*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/3252 → (51) ***B23K 9/02***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/122***

---

(51) ***F16K 1/46*** ***G05D 16/06*** (11) **3 593 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710703.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020231 28.02.2018
(87) WO 2018/164912 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456161
(54) • *VENTILSTECKERANORDNUNG FÜR DRUCKREGLER*
• *VALVE PLUG ASSEMBLY FOR PRESSURE REGULATOR*
• *ENSEMBLE OPERCULE DE VANNE POUR RÉGULATEUR DE PRESSION*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) LIN, Chun, McKinney, TX 75070, US
PELFREY, Roy, R., Sherman, TX 75090, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 1/52 → (51) ***F16K 31/385***

F16K 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

F16K 7/17 → (51) ***F16K 31/385***

F16K 11/07 → (51) ***C02F 1/28***

F16K 11/074 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 11/085 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 11/087 → (51) ***F25B 41/06***

---

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 27/02*** (11) **3 593 020 A1*** ***E21B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18760456.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/050031 17.01.2018
(87) WO 2018/157193 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900745
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL, ZUGEHÖRIGES BOHRLOCHDATENERFASSUNGSSYSTEM UND INNENKERNSTANGENANORDNUNG*
• *A CHECK VALVE, ASSOCIATED DOWNHOLE DATA COLLECTION SYSTEM AND INNER CORE BARREL ASSEMBLY*
• *CLAPET ANTI-RETOUR, SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE FOND DE TROU ASSOCIÉ ET ENSEMBLE CYLINDRE CENTRAL INTERNE*
(71) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA, AU
(72) BEACH, Andrew Phillip, Balcatta, Western Australia 6021, AU
GAYLARD, Nigel Warwick, Balcatta, Western Australia 6021, AU

PRICE, Timothy Merle, Balcatta, Western Australia 6021, AU
KABZINSK, Richard, Balcatta, Western Australia 6021, AU
REILLY, James Barry, Balcatta, Western Australia 6021, AU
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

F16K 27/00 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/02 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 31/06 → (51) ***F15B 13/043***

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 1/12*** ***G05D 16/10*** (11) **3 593 021 A1*** ***F16K 31/40*** ***F16K 47/08***
(25) En (26) En
(21) 18764360.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050246 05.03.2018
(87) WO 2018/163161 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467145 P
(54) • *DRUCKMINDERNDES VENTIL MIT ABSPERRUNG*
• *PRESSURE REDUCING VALVE WITH SHUT OFF*
• *ROBINET RÉDUCTEUR DE PRESSION AVEC ARRÊT*
(71) Bermad CS Ltd., Kibbutz Evron, 22808 Kibbutz Evron, IL
(72) WEINGARTEN, Zvi, 22808 Kibbutz Evron, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***F16K 31/385*** ***F16K 31/524*** ***F16K 47/08*** ***E03C 1/00*** (11) **3 593 022 A1*** ***F16K 7/17*** ***F16K 1/52*** ***G05D 7/01***
(25) De (26) De
(21) 18703492.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050980 16.01.2018
(87) WO 2018/162125 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017101403 U
(54) • *SANITÄRVENTIL UND KORRESPONDIERENDE BAUREIHE*
• *PLUMBING VALVE AND CORRESPONDING SERIES*
• *VANNE SANITAIRE ET SÉRIE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 31/40 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 31/42 → (51) ***C02F 1/28***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/385***

F16K 37/00 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 31/385***

F16L 11/04 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F16L 11/11*** ***H02G 3/04*** (11) **3 593 023 A1*** ***F16L 57/06***
(25) En (26) En
(21) 18712319.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020390 01.03.2018
(87) WO 2018/164927 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468693 P
28.02.2018 US 201815908791
(54) • *ABRIEBBESTÄNDIGE GEFLOCHTENE GEWICKELTE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *ABRASION RESISTANT BRAIDED CONVOLUTE TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE SINUEUX TRESSÉ RÉSISTANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Sagamihara, Kanagawa 252-0318, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16L 11/15 → (51) ***B29C 47/00***

F16L 13/16 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 23/00 → (51) ***F16L 23/08***

(51) ***F16L 23/08*** ***F16L 23/00*** (11) **3 593 024 A1*** ***F16B 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18763446.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021393 07.03.2018
(87) WO 2018/165332 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468056 P
(54) • *ROHRSCHELLE UND ROHRVERBINDUNG MIT SENSORAUFNAHME*
• *PIPE CLAMP AND PIPE JOINT WITH SENSOR ACCOMMODATION*
• *COLLIER DE SERRAGE DE TUYAU ET RACCORD DE TUYAU AVEC LOGEMENT DE CAPTEUR*
(71) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) IGNACZAK, Brian T., Rochester, MI 48307, US
GEESE, Brian T., Clarkston, MI 48348, US
BAUDOIN, Manuel, Newbury RG14 7QD, GB
AKREMI, Belal, Newbury RG14 1BF, GB
JAROSZ, Mateusz, Thatcham RG18 4QU, GB
RUMBAUSKIENE, Tatjana, Thatcham RG19 8XU, GB
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 29/00 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 33/00 → (51) ***B29C 47/00***

F16L 33/28 → (51) ***B29C 47/00***

F16L 33/34 → (51) ***B29C 47/00***

F16L 37/12 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F16L 39/00*** ***F16L 29/00*** ***F16L 21/00*** ***A61M 39/10*** (11) **3 593 025 A1*** ***F16L 55/07*** ***F16L 37/12*** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 18763491.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021467 08.03.2018
(87) WO 2018/165375 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468800 P
05.03.2018 US 201815912280
(54) • *ARRETIERANORDNUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG VON FLUIDLEITUNGEN*
• *CATCH ASSEMBLY FOR RELEASABLY CONNECTING FLUID CONDUITS*
• *ENSEMBLE ATTACHE POUR RELIER DE FAÇON DÉTACHABLE DES CONDUITS À FLUIDE*
(71) WilMarc Holdings, LLC, 224 Canyon Avenue, 120, Fort Collins, CO 80521, US
(72) CICCIONE, Paul, C., Wellington, CO 80549, US
COULSON, William, A., Fort Collins, CO 80521, US
COULSON, Marcia, Fort Collins, CO 80521, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F16L 55/07 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 11/11***

F16L 58/00 → (51) ***B67D 7/78***

F16L 58/10 → (51) ***B29D 23/00***

F16L 59/06 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F16M 11/00*** ***F16M 11/02*** ***F21V 21/28*** (11) **3 593 026 A1*** ***F21V 21/26***
(25) En (26) En
(21) 18764679.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021342 07.03.2018
(87) WO 2018/165299 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468469 P
(54) • *AERODYNAMISCH GEFORMTE CHIRURGISCHE LEUCHTENAUFHÄNGUNG*
• *AERODYNAMICALLY SHAPED SURGICAL LIGHTING SUSPENSON*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL DE FORME AÉRODYNAMIQUE*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BELLOWS, Lance, Clark, Leroy Township, OH 44077, US

JURKIEWICZ, Damon, Cleveland, OH 44102, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16M 11/02 → (51) ***F16M 11/00***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 593 027 A1***
E05B 73/00 ***F16M 11/28***
F16M 11/42 ***F16M 13/00***
A47B 23/04 ***F16G 11/02***
F16G 11/14
(25) En (26) En
(21) 18713108.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021578 08.03.2018
(87) WO 2018/165447 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469138 P
(54) • *FLEXIBLE HALTESYSTEME FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE RETENTION SYSTEMS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE RETENUE FLEXIBLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
(72) THEIS, John William, St. Paul Minnesota 55105, US
MULLEN, Michael John, West Linn Oregon 97068, US
BEISSEL, Joshua Jerome, Bloomington Minnesota 55420, US
ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights Minnesota 55421, US
WONG, Thiem Chan Duong, Brooklyn Park Minnesota 55445, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 593 028 A2***
F16M 11/14 ***F16M 11/20***
F16M 11/22 ***H01R 12/70***
F16B 5/02 ***F16B 5/06***
H05K 7/14 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18714095.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020825 05.03.2018
(87) WO 2018/169707 2018/38 20.09.2018
(88) 10.01.2019
(30) 11.03.2017 US 201715456490
(54) • *FLEXIBLE ODER DREHBARE MECHANISCHE VERBINDER BEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE OR ROTATABLE MECHANICAL CONNECTORS IN ELECTRONIC DEVICES*
• *CONNECTEURS FLEXIBLES OU ROTATIFS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOPPAL, Rohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBBA, Chandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16M 11/14 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/22 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/28 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 7/32 → (51) ***F16N 13/22***

F16N 7/38 → (51) ***F16N 13/22***

F16N 13/16 → (51) ***F16N 13/22***

(51) ***F16N 13/22*** (11) **3 593 029 A1***
F16N 13/16 ***F16N 7/38***
F16N 7/32 ***F04B 9/129***
F04B 23/02
(25) De (26) De
(21) 18736796.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055352 05.03.2018
(87) WO 2018/162418 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 202017101250 U
(54) • *PUMPE SOWIE SCHMIERSYSTEM*
• *PUMP AND LUBRICATION SYSTEM*
• *POMPE ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
(71) Baier & Köppel GmbH & Co. KG, Beethovenstrasse 14, 91257 Pegnitz, DE
(72) KÖPPEL, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE
REUSCHEL, Joachim, 91257 Pegnitz, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16P 3/04 → (51) ***B21D 55/00***

F17C 1/00 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 5/06 → (51) ***B65G 5/00***

(51) ***F17C 9/02*** (11) **3 593 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713336.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050154 08.03.2017
(87) WO 2018/162790 2018/37 13.09.2018
(54) • *FLÜSSIGGASTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLÜSSIGGASTANKANORDNUNG*
• *A LIQUEFIED GAS TANK ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A LIQUEFIED GAS TANK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE GAZ LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) D'URSO, Emanuele, 34018 Trieste, IT
BOARO, Luca, 34018 Trieste, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 13/02 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 13/06 → (51) ***B65G 5/00***

F17D 1/04 → (51) ***F17D 3/01***

(51) ***F17D 3/01*** (11) **3 593 031 A1***
F17D 5/00 ***F17D 5/06***
F17D 1/04 ***F17D 5/02***
(25) It (26) En
(21) 18716343.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051669 13.03.2018
(87) WO 2018/167668 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 IT 201700027345
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN ABSCHNITT ODER EINE KOMPONENTE EINER ROHRLEITUNG FÜR DEN TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFEN AN EINEM GEFAHRENORT*
• *MONITORING SYSTEM FOR A SECTION OR A COMPONENT OF A PIPELINE FOR THE TRANSPORT OF HYDROCARBONS IN A HAZARD SITE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE SECTION OU D'UN COMPOSANT D'UNE CONDUITE DE TRANSPORT D'HYDROCARBURES VERS UN SITE À RISQUE*
(71) Odori, Mauro, Località La Costa, 28, 52026 Castelfranco Piandiscò, IT
(72) BARBAGLI, Serena, 52026 Castelfranco Piandiscò, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

F17D 5/00 → (51) ***F17D 3/01***

F17D 5/02 → (51) ***F17D 3/01***

F17D 5/06 → (51) ***F17D 3/01***

(51) ***F21K 9/23*** (11) **3 593 032 A1***
F21K 9/60 ***F21Y 107/90***
(25) En (26) En
(21) 18708677.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055154 02.03.2018
(87) WO 2018/162341 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160305
(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHOENFELDER, Bernd, 52068 Aachen, DE
TIMINGER, Andreas, 52068 Aachen, DE
LABAS, Danijel, 52068 Aachen, DE
ELZINGA, Mark, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/60 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 4/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 7/18***

F21S 8/02 → (51) ***H01R 13/66***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **3 593 033 A1***
F21S 41/19 ***F21S 41/39***
F21S 45/49 ***F21S 45/47***
(25) De (26) De
(21) 18709248.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100071 30.01.2018
(87) WO 2018/161988 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104841
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
• *LIGHTING APPARATUS FOR VEHICLES AND MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HESS, Rainer, 2051 Zellerndorf, AT
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

F21S 41/153 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/148***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 593 034 A1***
F21S 41/675 ***F21S 41/16***
(25) De (26) De
(21) 18708072.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054131 20.02.2018
(87) WO 2018/162223 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203891
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

F21S 41/20 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/29***

(51) ***F21S 41/29*** (11) **3 593 035 A1***
F21S 41/20 ***F21S 43/27***
F21S 43/20
(25) De (26) De
(21) 18709460.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100072 31.01.2018
(87) WO 2018/161989 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104838
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES AND MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HESS, Rainer, 2051 Zellerndorf, AT
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

F21S 41/29 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/33 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/36 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/675 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***F21S 43/13*** (11) **3 593 036 A1***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
(25) De (26) De
(21) 18708073.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054132 20.02.2018
(87) WO 2018/162224 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203889
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE
SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/13***

(51) ***F21S 43/239*** (11) **3 593 037 A1***
F21V 8/00 ***F21S 43/245***
F21S 43/249 ***F21S 43/14***
(25) En (26) En
(21) 17710687.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055250 07.03.2017
(87) WO 2018/162037 2018/37 13.09.2018
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) VOLLMER, Martin, 59597 Erwitte, DE

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 41/29***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/13***

(51) ***F21S 45/10*** (11) **3 593 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708071.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054130 20.02.2018
(87) WO 2018/162222 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203892
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 45/48 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 45/50 → (51) ***B60Q 1/04***

F21V 7/00 → (51) ***B60Q 1/04***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***F21V 7/18*** (11) **3 593 039 A1***
F21S 8/02 ***F21V 17/00***
F21V 15/01 ***F21Y 103/10***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 18707717.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055022 01.03.2018
(87) WO 2018/162311 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PCT/CN2017/076194
20.04.2017 EP 17167239
(54) • *RAHMENBASIERTE LEUCHTE UND MODULARE DECKE DAMIT*
• *FRAME BASED LUMINAIRE AND MODULAR CEILING COMPRISING THE SAME*
• *LUMINAIRE À BASE DE CADRE ET PLAFOND MODULAIRE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Min, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Zhen, Yi, 5656 AE Eindhoven, NL
SUI, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Qun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 593 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714433.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/200013 23.02.2018
(87) WO 2018/162012 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104628
(54) • *LICHTLEITER UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZU STARK GEKRÜMMTEN LICHTLEITERS*
• *LIGHT GUIDE AND METHOD FOR DETECTING AN EXCESSIVELY CURVED LIGHT GUIDE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GUIDE DE LUMIÈRE À TROP FORTE COURBURE*
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) HANF, Robert, 07607 Eisenberg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 593 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716697.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021142 06.03.2018
(87) WO 2018/165156 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468096 P
05.03.2018 US 201815912496
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT FERNPHOSPHOR-EINKOPPELSTRUKTUR ZUR EINKOPPLUNG VON LICHT VON LEUCHTDIODEN*
• *LED LIGHTING DEVICE WITH REMOTE PHOSPHOR IN-COUPLING STRUCTURE FOR IN-COUPLING LIGHT FROM LIGHT EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED AVEC UNE STRUCTURE D'INJECTION EN SUBSTANCE LUMINESCENTE DISTANTE POUR L'INJECTION DE LUMIÈRE PROVENANT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US
GUTH, Gregory Donald, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/239***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 7/18***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 7/18***

F21V 21/26 → (51) ***F16M 11/00***

F21V 21/28 → (51) ***F16M 11/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 7/18***

F21Y 107/90 → (51) ***F21K 9/23***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/18***

F23B 90/06 → (51) ***F23R 3/12***

F23C 1/10 → (51) ***B01J 23/86***

---

(51) ***F23D 14/00*** ***F23D 14/02*** ***F23N 1/00*** ***F23N 1/04*** (11) **3 593 042 A1*** ***F23D 14/60*** ***F23N 1/02*** ***F23N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18764256.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022000 12.03.2018
(87) WO 2018/165660 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469553 P
(54) • *VERSTELLBARER RESTRIKTOR FÜR BRENNER*
• *ADJUSTABLE RESTRICTOR FOR BURNER*
• *RESTRICTEUR RÉGLABLE POUR BRÛLEUR*
(71) Beckett Gas, Inc., 38000 Beckett Parkway, North Ridgeville, OH 44039, US
(72) O'DONNELL, Michael J., Avon, Ohio 44011, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/00***

F23D 14/24 → (51) ***F23R 3/12***

F23D 14/32 → (51) ***F23N 1/00***

F23D 14/60 → (51) ***F23D 14/00***

F23D 14/72 → (51) ***F23M 11/04***

F23G 5/027 → (51) ***F23R 3/12***

---

(51) ***F23H 13/06*** (11) **3 593 043 A2***
(25) Hu (26) En
(21) 18771835.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/050015 05.03.2018
(87) WO 2018/172806 2018/39 27.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 06.03.2017 HU 1700096
(54) • *VERBESSERTER PELLETBRENNER*
• *IMPROVED PELLET BURNER*
• *BRÛLEUR À GRANULÉS AMÉLIORÉ*
(71) Mbh Biomassza Kazán Kft., Károly király u. 79, 2040 Budaörs, HU
(72) BURJÁN, Zoltán, 8882 Eszteregnye, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***F23J 15/06*** ***F24H 8/00*** (11) **3 593 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763307.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000314 07.03.2018
(87) WO 2018/162983 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468338 P
(54) • *RAUCHGASENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLUE GAS ENERGY RECOVERY SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Carbon Cap Inc., 1362 Main Street, Hamilton, ON L8K 1B7, CA
(72) KOLENKO, Raphael, Hamilton, ON L9C 4N2, CA
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F23L 7/00 → (51) ***F23N 1/00***

---

(51) ***F23M 11/04*** ***F23N 5/24*** (11) **3 593 045 A1*** ***F23D 14/72***
(25) De (26) De
(21) 18710405.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055481 06.03.2018
(87) WO 2018/162486 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104769
(54) • *BRENNER MIT VERBESSERTER BLENDE*
• *BURNER WITH IMPROVED COVER*
• *BRÛLEUR À PANNEAU AMELIORÉ*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE
SMIGIEL, Björn, 82131 Stockdorf, DE
LEINSLE, Paul, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
PFAU, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
GOWITZKE, Marcus, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 1/02*** ***F23L 7/00*** ***F02C 9/28*** ***F02C 3/20*** ***F23N 5/24*** (11) **3 593 046 A1*** ***F23D 14/32*** ***F23N 3/00*** ***F02C 9/40*** ***F02C 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18701597.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050217 12.01.2018
(87) WO 2018/162994 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467924 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXIBLEN KRAFTSTOFFBRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATION OF A FLEXIBLE FUEL COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION À COMBUSTIBLE MIXTE POUR TURBINE À GAZ*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
MCGRODDY, Peter Michael, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F23N 1/00 → (51) ***F23D 14/00***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 593 047 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701202.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051222 18.01.2019
(87) WO 2019/170309 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105185
(54)
- *VERFAHREN ZUR BRENNGASARTENERKENNUNG BEIM STARTVORGANG EINES BRENNGASBETRIEBENEN HEIZGERÄTS UND BRENNGASBETRIEBENES HEIZGERÄT*
- *METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF FUEL GAS DURING THE STARTING OPERATION OF A FUEL-GAS-OPERATED HEATING DEVICE AND FUEL-GAS-OPERATED HEATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPES DE GAZ COMBUSTIBLES LORS DU PROCESSUS DE DÉMARRAGE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE FONCTIONNANT AU GAZ COMBUSTIBLE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE FONCTIONNANT AU GAZ COMBUSTIBLE*

(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE
DANNEMANN, Jan, 84028 Landshut, DE
VROLIJK, Enno, 7751DX Dalen, NL
HENRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, DE
KLINK, Hans-Joachim, 88453 Erolzheim, DE
HERMANN, Jens, 49084 Osnabrück, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 1/02 → (51) ***F23D 14/00***

F23N 1/02 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 1/04 → (51) ***F23D 14/00***

F23N 1/06 → (51) ***F23D 14/00***

F23N 3/00 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23M 11/04***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 593 048 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715503.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056489 15.03.2018
(87) WO 2018/202350 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207392
(54)
- *SILOBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER SOLCHEN*
- *SILO COMBUSTION CHAMBER AND METHOD FOR RETROFITTING SAME*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TYPE SILO ET PROCÉDÉ POUR RÉ-ÉQUIPER LADITE CHAMBRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAIO, Giuseppe, 53173 Bonn, DE
JÄKEL, Christian, 47169 Duisburg, DE
LINNEMANN, Katrin, 45359 Essen, DE
MOSQUERA RUIZ, Maria de la Paz, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
REHMANN, Sonja, 68723 Schwetzingen, DE
TERZIS, Petros, 40233 Düsseldorf, DE
VONNEMANN, Bernd, 45968 Gladbeck, DE
WINTERSTEIN, Michael, 41564 Kaarst, DE

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/12***

(51) ***F23R 3/12*** ***F23B 90/06*** ***F23D 14/24*** ***F23R 3/06*** (11) **3 593 049 A1*** ***F23G 5/027*** ***F23R 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18701808.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050219 12.01.2018
(87) WO 2018/162995 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468183 P
28.06.2017 US 201762526022 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON FESTEN BRENNSTOFFEN UND DERIVATEN DAVON*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMBUSTION OF SOLID FUELS AND DERIVATIVES THEREOF*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLES SOLIDES ET DE LEURS DÉRIVÉS*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) GREGORY, Brent, Scottsdale, Arizona 85259, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
BONILHA, Chris, Phoenix, Arizona 85016, US
LENERTZ, James, Scottsdale, Arizona 85250, US
TSCHIRREN, Stefan, 4242 Laufen, CH
ABDULSATER, Hassan, Gilbert, Arizona 85296, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/12***

F24C 3/12 → (51) ***G08B 21/02***

F24C 5/16 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** (11) **3 593 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711170.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051262 28.02.2018
(87) WO 2018/163023 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710133170
(54)
- *HERDABZUG UND VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS DES HERDABZUGS*
- *COOKER HOOD AND VIDEO SURVEILLANCE METHOD BASED ON COOKER HOOD*
- *HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO BASÉ SUR UNE HOTTE ASPIRANTE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHU, Dongyu, Zaozhuang city Shandong Province 277315, CN
HE, Hongcai, Nanjing 210046, CN
SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
YANG, Lei, Nanjing 210000, CN
SHEN, Kuang, Nanjing Jiangsu Province 210005, CN
XU, Kai2, Nanjing Jiangsu Province 210005, CN

F24C 7/08 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/20*** (11) **3 593 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709789.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051044 21.02.2018
(87) WO 2018/163001 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710133535
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ABZUGSHAUBE SOWIE ABZUGSHAUBE*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR COOKER HOOD AND COOKER HOOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR HOTTE ASPIRANTE, ET HOTTE ASPIRANTE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHU, Dongyu, Zaozhuang city Shandong Province 277315, CN
SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
YANG, Lei, Nanjing 210000, CN

F24C 15/00 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 593 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711692.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051264 28.02.2018
(87) WO 2018/163024 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710135293

(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKER HOOD, AND METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SAME*
• *HOTTE DE CUISINE, ET SES PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHU, Dongyu, Zaozhuang city Shandong Province 277315, CN
HE, Hongcai, Nanjing 210046, CN
SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
YANG, Lei, Nanjing 210000, CN
SHEN, Kuang, Nanjing Jiangsu Province 210005, CN
XU, Kai, Nanjing Jiangsu Province 210005, CN

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 593 053 A1***
(25) It (26) En
(21) 18765742.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056085 13.08.2018
(87) WO 2019/038632 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 IT 201700095549
(54) • *KOCHFELD*
• *A COOKTOP*
• *TABLE DE CUISSON*
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BUSSOTTO, Lorenzo, 60044 Fabriano (AN), IT
GARGIULO, Antonello, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 593 054 A1*** ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18716895.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055455 06.03.2018
(87) WO 2018/162468 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159573
(54) • *LOKALE VERBRAUCHERANORDNUNG VON WÄRMEENERGIE UND LOKALE ERZEUGERANORDNUNG FÜR WÄRMEENERGIE FÜR EIN REGIONALES WÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *A LOCAL THERMAL ENERGY CONSUMER ASSEMBLY AND A LOCAL THERMAL ENERGY GENERATOR ASSEMBLY FOR A DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL ET ENSEMBLE PRODUCTEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL POUR SYSTÈME URBAIN DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 593 055 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711863.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055833 08.03.2018
(87) WO 2018/162679 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203850
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) FAßNACHT, Tillmann, 88353 Kißlegg, DE
STRUBEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE
WEINERT, Thorsten, 35099 Burgwald/Ernsthausen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 5/00 → (51) ***F02G 1/043***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 10/00***

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 593 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788317.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035083 21.09.2017
(87) WO 2018/163482 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450260
(54) • *KLIMAANLAGENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONER CONTROLLER AND METHOD FOR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) LAUGHMAN, Christopher, R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
QIAO, Hongtao, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BURNS, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BORTOFF, Scott, A, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/77*** ***F24F 11/63*** ***F24F 140/12*** ***F24F 110/20*** (11) **3 593 057 A1*** ***F24F 11/52*** ***F24F 11/62*** ***F24F 140/20***
(25) En (26) En
(21) 18781571.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003714 29.03.2018
(87) WO 2018/186623 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 KR 20170043785
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Hyun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
LEE, Je Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
KIM, Tae Duk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 11/00*** (11) **3 593 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 17900167.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021382 08.03.2017
(87) WO 2018/164682 2018/37 13.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN UMGEBUNGSZONENSTEUERUNG MIT POSITIONIERUNGSRÜCKMELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS ENVIRONMENTAL ZONE CONTROL WITH POSITIONING FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION SANS FIL DE ZONE ENVIRONNEMENTALE, À RÉTROACTION DE POSITIONNEMENT*
(71) Arzel Zoning Technology, Inc., 4801 Commerce Parkway, Cleveland, Ohio 44128, US
(72) ZELCZER, Al, University Heights, Ohio 44118, US
ROTH, Leonard, University Heights, Ohio 44118, US
WILSON, Richard, Cleveland, Ohio 44113, US
BARTON, Kenneth, Willoughby, Ohio 44094, US
BUSH, Adam, Mayfield Heights, Ohio 44124, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 1/00*** (11) **3 593 059 A1***

(25) En (26) En

(21) 18789987.7 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004247 11.04.2018

(87) WO 2018/199518 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 KR 20170055523

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18434, KR
KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
PARK, Hyeon U., Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 1/00*** (11) **3 593 060 A1***

(25) En (26) En

(21) 18790058.4 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004231 11.04.2018

(87) WO 2018/199516 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 KR 20170055522

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18434, KR
KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 1/00*** (11) **3 593 061 A1***

(25) En (26) En

(21) 18791650.7 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004564 19.04.2018

(87) WO 2018/199552 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 KR 20170055641

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18434, KR
PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/20 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24H 1/10*** ***F24H 9/18*** ***H05B 3/60*** (11) **3 593 062 A1*** ***F24H 9/20***

(25) En (26) En

(21) 18764044.6 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000051 07.03.2018

(87) WO 2018/161151 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 CA 2960258

(54) • *DURCHLAUF-ELEKTRODEN-WASSER-ERHITZER*
• *INSTANT ELECTRODE WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À ÉLECTRODES INSTANTANÉES*

(71) 3278470 Nova Scotia Limited, 73 Lincoln Cross, Halifax, Nova Scotia B3M 3S6, CA

(72) MAHONEY, Jeff, Halifax, Nova Scotia B3M 3S6, CA

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 9/02*** (11) **3 593 063 A1***

(25) De (26) De

(21) 18713567.8 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054842 27.02.2018

(87) WO 2018/162287 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 DE 102017203626

(54) • *MODULARES WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *MODULAR HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR MODULAIRE*

(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE

(72) RAMMENSEE, Jens, 95030 Hof, DE
SHIRKHANI, Ghanbar, 95119 Naila, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F24H 8/00 → (51) ***F23J 15/06***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 4/02***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/10***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/10***

F24S 20/70 → (51) ***F24S 25/65***

---

(51) ***F24S 25/65*** ***B63B 35/44*** ***F24S 20/70*** (11) **3 593 064 A1*** ***H02S 20/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18714845.7 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051559 09.03.2018

(87) WO 2018/163121 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 EP 17160424

(54) • *HYDROFOTOVOLTAISCHE MATTE*
• *HYDRO-PHOTOVOLTAIC MAT*
• *TAPIS HYDRO-PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, 1110 Morges, CH

(72) LANDBØ, Trond, 1325 Lysaker, NO
SEGURA, Virginie, 01460 Port, FR
FUCHS, Guillaume, 1132 Lully, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***F24T 10/17*** ***F28F 21/06*** ***B29C 65/02*** (11) **3 593 065 A1*** ***F16L 11/04***

(25) En (26) En

(21) 18717221.8 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055434 06.03.2018

(87) WO 2018/162460 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 SE 1750255

(54) • *FLEXIBLES DICHTUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE SEALING TUBE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TUBE D'ÉTANCHÉITÉ SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) E-Tube Sweden AB, Jakobsdalgatan 17, 412 68 Göteborg, SE

(72) SÄRNEÖ, Peter, 412 68 Göteborg, SE
WESTERLIND, Lars, 412 70 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F25B 1/00 → (51) ***F02G 1/043***

F25B 17/08 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F25B 17/10*** (11) **3 593 066 A1***
F25B 25/02 ***F25B 41/04***
F25B 49/04
(25) En (26) En
(21) 18764223.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017257 07.02.2018
(87) WO 2018/164800 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451150
(54) • *INTELLIGENTES KÜHLSYSTEM*
• *INTELLIGENT COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTELLIGENT*
(71) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***F25B 25/02*** (11) **3 593 067 A1***
F25B 17/08 ***F25B 49/04***
F25B 41/04 ***B01J 20/02***
B01J 20/04 ***F41H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18763968.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017172 07.02.2018
(87) WO 2018/164797 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451145
(54) • *BURSTMODUS-KÜHLSYSTEM*
• *BURST MODE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT EN MODE RAFALE*
(71) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F25B 25/02 → (51) ***F25B 17/10***

F25B 39/04 → (51) ***F25D 19/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 17/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 593 068 A1***
F16K 11/087 ***F16K 11/074***
F16K 11/085
(25) De (26) De
(21) 18709503.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054909 28.02.2018
(87) WO 2018/162294 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203719
08.03.2017 DE 102017203759
16.05.2017 DE 102017208181
(54) • *VENTIL ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS*
• *VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
• *SOUPAPE POUR COMMANDER UN FLUX DE FLUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HELMING, Thomas, 76530 Baden-Baden, DE
DEMMER, Thomas, 70184 Stuttgart, DE
WANG, Haixiang, Shanghai 201803, CN
HICKEY, Rob, Concord, NH 03301, US

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 49/04 → (51) ***F25B 17/10***

F25B 49/04 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F25C 1/04*** (11) **3 593 069 A1***
F25C 1/22
(25) En (26) En
(21) 17713165.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055128 06.03.2017
(87) WO 2018/162022 2018/37 13.09.2018
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM WASSERTANK*
• *REFRIGERATOR WITH A WATER TANK*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN RÉSERVOIR D'EAU*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUTLU, Ezgi, 34950 Istanbul, TR
COSAN, Ahmet Ferit, 34950 Istanbul, TR
ERYILMAZ, Umutcan Salih, 34950 Istanbul, TR
AKBORU, Onur, 34950 Istanbul, TR
TUNCER, Emrah, 34950 Istanbul, TR

F25C 1/22 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 593 070 A1***
F25B 39/04
(25) En (26) En
(21) 17900054.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020922 06.03.2017
(87) WO 2018/164661 2018/37 13.09.2018
(54) • *LUFTSTROMSYSTEM FÜR EINEN GERÄTEMASCHINENRAUM*
• *APPLIANCE MACHINE COMPARTMENT AIRFLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR DE COMPARTIMENT MACHINE D'UN APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, US
PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 21/04 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 593 071 A1***
A47F 3/04 ***F25D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18711637.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050582 08.03.2018
(87) WO 2018/162903 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703813
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KÜHLEINHEITEN*
• *IMPROVEMENTS TO COOLING UNITS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES UNITÉS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

F25D 23/02 → (51) ***E05C 19/16***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 593 072 A1***
F16L 59/06
(25) En (26) En
(21) 17899892.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021068 07.03.2017
(87) WO 2018/164668 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERISOLIERENDEN KERNMATERIALS FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR*
• *PROCESSES FOR MAKING A SUPER-INSULATING CORE MATERIAL FOR A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU NOYAU SUPER ISOLANT POUR UNE STRUCTURE D'ISOLATION SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
ERNAT, Nicole M., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 593 073 A1***
F25D 23/00 ***F25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18763435.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050028 09.03.2018
(87) WO 2018/164591 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NZ 17729914
(54) • *KÄLTEVORRICHTUNGSSCHRANK*
• *REFRIGERATION APPLIANCE CABINET*
• *ARMOIRE D'APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER*
(71) Fisher&Paykel Appliances Limited, 78 Springs Road East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) WONG, Richard, Epsom Auckland 1023, NZ
MCGILL, Ian Campbell, Mount Eden Auckland 1024, NZ
FOSTER, Kenneth William, Mount Wellington Auckland 1060, NZ
HOU, Yunchao, Golflands Auckland 2013, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25D 23/08 → (51) ***E05C 19/16***

F26B 3/28 → (51) ***G02B 19/00***

F26B 13/00 → (51) ***G02B 19/00***

F28C 3/18 → (51) ***C10B 49/16***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 13/12***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 1/16***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F02M 31/125***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 593 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712397.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021473 08.03.2018
(87) WO 2018/165379 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469644 P
(54) • *BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *OPERATING A HEAT EXCHANGER*
• *FONCTIONNEMENT D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOCKE, Colmar, 8810 Horgen, CH
LANG, Christoph, 8810 Horgen, CH
ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F28D 21/00 → (51) ***F02M 31/125***

(51) ***F28F 1/16*** (11) **3 593 075 A1***
F28D 1/04
(25) It (26) En
(21) 18715986.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050036 07.03.2018
(87) WO 2018/163225 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025518
(54) • *WANDMONTIERTE STRAHLUNGSKÜHLVORRICHTUNG*
• *WALL-MOUNTED RADIANT COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR RAYONNEMENT, À MONTAGE MURAL*
(71) Equoclima Srl, Via Mazzini 10, 26030 Gabbioneta Binanuova, IT
(72) QUINZANINI, Roberto, 25020 Cigole, IT
GAVIZZOLI, Massimo, 25134 Brescia, IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F28F 1/18 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 3/08 → (51) ***F02M 31/125***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 593 076 A1***
F28D 1/03 ***F28D 1/053***
F28F 1/18 ***H01F 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18711707.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051500 08.03.2018
(87) WO 2018/163092 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 ZA 201701694
(54) • *TRANSFORMATORKÜHLER*
• *TRANSFORMER RADIATOR*
• *RADIATEUR DE TRANSFORMATEUR*
(71) Mc Chlery, Craig Robert, 19 Kentan Road Selcourt, 1559 Springs, ZA
(72) Mc Chlery, Craig Robert, 1559 Springs, ZA
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 593 077 A1***
F28D 7/16
(25) It (26) En
(21) 18719640.7 (22) 17.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050981 17.02.2018
(87) WO 2018/150380 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 IT 201700018674
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VARIABLEM DURCHGANG FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLAUF-SYSTEME*
• *VARIABLE PASSES HEAT EXCHANGER FOR ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEMS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PASSAGES VARIABLES POUR SYSTÈMES À CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE*
(71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
CASALI, Isaia, 25124 Brescia, IT
BUTTANI, Andrea, 25124 Brescia, IT
BELOTTI, Paolo, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 593 078 A1***
F28D 1/02 ***H01L 23/467***
H05K 7/20
(25) De (26) De
(21) 18720126.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059247 11.04.2018
(87) WO 2018/197210 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17000739
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

F28F 19/00 → (51) ***B67D 7/78***

F28F 21/06 → (51) ***F24T 10/17***

F28F 21/08 → (51) ***F02M 31/125***

F41A 3/00 → (51) ***F41A 11/00***

F41A 3/66 → (51) ***F41A 11/00***

F41A 3/72 → (51) ***F41A 11/00***

F41A 7/00 → (51) ***F41A 11/00***

F41A 7/02 → (51) ***F41A 11/00***

(51) ***F41A 11/00*** (11) **3 593 079 A1***
F41A 3/00 ***F41A 3/66***
F41A 3/72 ***F41A 35/00***
F41A 35/06 ***F41A 7/00***
F41A 7/02
(25) En (26) En
(21) 18763509.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021133 06.03.2018
(87) WO 2018/165149 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467553 P
(54) • *VERRIEGELTER LADEHEBEL MIT SEPARATOR MIT MECHANISCHEM VORTEIL*
• *LATCHED CHARGING HANDLE WITH MECHANICAL ADVANTAGE SEPARATOR*
• *POIGNÉE DE CHARGE VERROUILLÉE AVEC SÉPARATEUR À AVANTAGE MÉCANIQUE*
(71) Springfield, Inc., 420 West Main Street, Geneseo, IL 61254, US
(72) REYNOLDS, S. Paul, Galesburg, IL 61401, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F41A 17/06*** (11) **3 593 080 A1***
F41A 17/46 ***F41A 19/10***
F41A 19/12 ***F41A 19/16***
F41A 19/58
(25) En (26) En
(21) 18764562.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020355 01.03.2018

(87) WO 2018/164923 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468632 P
(54) • *DYNAMISCHER MECHANISMUS MIT VARIABLER KRAFT FÜR FEUERWAFFEN*
• *DYNAMIC VARIABLE FORCE TRIGGER MECHANISM FOR FIREARMS*
• *MÉCANISME DE DÉTENTE À FORCE VARIABLE DYNAMIQUE D'ARMES À FEU*
(71) Sturm Ruger&Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) GLALIE, Louis M., Leander, Texas 78641, US
GILLIOM, Rob, Conway, Arkansas 72032, US
KLEBES, John, New Franken, Wisconsin 54229, US
FRENCH, John M., Meridian, Idaho 83646, US
HAMILTON, Gary, Enfield, Connecticut 06082, US
SLEZOK, Rafal, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 17/46 → (51) ***F41A 17/06***

F41A 19/10 → (51) ***F41A 17/06***

F41A 19/12 → (51) ***F41A 17/06***

F41A 19/16 → (51) ***F41A 17/06***

F41A 19/58 → (51) ***F41A 17/06***

F41A 33/00 → (51) ***F41G 7/00***

F41A 35/00 → (51) ***F41A 11/00***

F41A 35/06 → (51) ***F41A 11/00***

F41G 3/26 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***F41G 7/00*** (11) **3 593 081 A1***
G09B 9/00 ***F41A 33/00***
F41G 3/26
(25) De (26) De
(21) 18711306.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056257 13.03.2018
(87) WO 2018/215104 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111476
(54) • *SIMULATOR UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES EINSATZES EINES FLUGKÖRPERS*
• *SIMULATOR AND METHOD FOR SIMULATING A DEPLOYMENT OF A MISSILE*
• *SIMULATEUR ET PROCÉDÉ POUR SIMULER UNE UTILISATION D'UN MISSILE*
(71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE
(72) CHRISTIANS, Ernst, 28309 Bremen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 593 082 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702497.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052400 31.01.2018
(87) WO 2018/162148 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104662
(54) • *WAFFENSYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI HEL-EFFEKTOREN*
• *WEAPONS SYSTEM HAVING AT LEAST TWO HEL EFFECTORS*
• *SYSTÈME D'ARME COMPRENANT AU MOINS DEUX EFFECTEURS À LASER HAUTEMENT ÉNERGÉTIQUE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) JUNG, Markus, 29358 Eicklingen Niedersachsen, DE
LUDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41H 13/00 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F42B 1/028*** (11) **3 593 083 A1***
F42B 1/036
(25) En (26) En
(21) 18716323.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050561 06.03.2018
(87) WO 2018/162889 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703551
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER RAHMEN UND LINEARE GEFORMTE LADUNG*
• *COLLAPSIBLE FRAME AND LINEAR SHAPED CHARGE*
• *CADRE PLIABLE ET CHARGE DE FORME LINÉAIRE*
(71) JET Physics Limited, The Founds Croft Terrace Alston, Cumbria CA9 3JD, GB
(72) ANDREW, Lumley, Alson Cumbria CA9 3JD, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F42B 1/036 → (51) ***F42B 1/028***

G01B 9/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 593 084 A1***
G06F 11/36 ***H04M 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18716338.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051531 08.03.2018
(87) WO 2018/163108 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454779
09.02.2018 GB 201802179
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ORTSBASIERTEN ANWENDUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TESTING APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A LOCATION-BASED APPLICATION ON A MOBILE DEVICE*
• *APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER UNE APPLICATION BASÉE SUR UN EMPLACEMENT SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) ZEEPHAT, Jerry James, Buford, Georgia 30519, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 593 085 A1***
G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 18732653.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000272 23.05.2018
(87) WO 2019/223847 2019/48 28.11.2019
(54) • *MOBILER INSPEKTIONSTUNNEL UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE INSPECTION TUNNEL AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*
• *TUNNEL D'INSPECTION MOBILE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT*
(71) adomea GmbH, Seilfahrt 61a, 44809 Bochum, DE
(72) SCHULTE, Michael, 44379 Dortmund, DE
ROECKERS, Christian, 44807 Bochum, DE
FRANKE, Rene, 44869 Bochum, DE
(74) Cohausz, Helge B., Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 593 086 A1***
B21D 5/00 ***G01B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 18733811.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065736 13.06.2018
(87) WO 2018/234128 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113419
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES WINKELS ZWISCHEN ZWEI WERKSTÜCKFLÄCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ANGLE BETWEEN TWO WORKPIECE SURFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE ENTRE DEUX SURFACES DE PIÈCE*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz, AT
(72) PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/26***

G01B 21/22 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 593 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713099.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021262 07.03.2018
(87) WO 2018/165238 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469447 P
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINEN FASEROPTISCHEN INTERFERENZKREISEL (IFOG)*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT FOR AN INTERFERENCE FIBER OPTIC GYROSCOPE (IFOG)*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE AVEC INTERFÉRENCE (IFOG)*
(71) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US
(72) WANG, Liming, Tinley Park, IL 60477, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 593 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763222.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021130 06.03.2018
(87) WO 2018/165147 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467687 P
(54) • *DYNAMISCHE REISEKARTIERUNG UND -ERFASSUNG*
• *DYNAMIC JOURNEY MAPPING AND RECORDKEEPING*
• *CARTOGRAPHIE ET ENREGISTREMENT DYNAMIQUES DE VOYAGE*
(71) Blazer and Flip Flops, Inc. DBA The Experience Engine, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 620, San Diego, CA 92122, US
(72) OBERDORFER, Matthias, San Diego, CA 92122, US
MATHEWS, Benjamin, Keeling, San Diego, CA 92122, US
SAHADI, Scott, San Diego ,CA 92122, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 593 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714400.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021365 07.03.2018
(87) WO 2018/165315 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453200
(54) • *ADAPTIVE NAVIGATION FÜR LUFT-, BODEN- UND AUSSTIEGSANWENDUNGEN (ANAGDA)*
• *ADAPTIVE NAVIGATION FOR AIRBORNE, GROUND AND DISMOUNT APPLICATIONS (ANAGDA)*
• *NAVIGATION ADAPTATIVE POUR DES APPLICATIONS AÉROPORTÉES, TERRESTRES ET DÉSINSTALLÉES (ANAGDA)*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
Aboutalib, Omar, 1035 S. Jason Place, Diamond Bar, CA 91765, US
Thai, Bich, M., 11410 Santini Lane, Porter Ranch, CA 91326, US
(72) ABOUTALIB, Omar, Diamond Bar, CA 91765, US
THAI, Bich, M., Porter Ranch, CA 91326, US
FUNG, Alex, C., Arcadia, CA 91007, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***B60W 30/06*** (11) **3 593 090 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710814.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055484 06.03.2018
(87) WO 2018/162489 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203678
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT SICHEREM HALTEPUNKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED DRIVING WITH A SAFE STOP POINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE AVEC UN POINT D'ARRÊT FIABLE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DOCHOW, Gerhard, 35580 Wetzlar, DE
BIEGER, Stefan, 63667 Nidda, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 593 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814732.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059517 07.11.2018
(87) WO 2019/125625 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608586 P
05.01.2018 US 201862613779 P
18.04.2018 US 201862659157 P
19.04.2018 KR 20180045558
05.11.2018 US 201816180050
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTE ODER EINER ROUTENDAUER FÜR EINE REISE VON EINEM AUSGANGSORT ZU EINEM ZIELORT*
• *A METHOD AND A COMPUTER SYSTEM FOR PROVIDING A ROUTE OR A ROUTE DURATION FOR A JOURNEY FROM A SOURCE LOCATION TO A TARGET LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN ITINÉRAIRE OU UNE DURÉE D'ITINÉRAIRE POUR UN VOYAGE D'UN EMPLACEMENT SOURCE À UN EMPLACEMENT CIBLE*
(71) Malewicz, Grzegorz, Alabastrowa 56, 25753 Kielce, PL
(72) Malewicz, Grzegorz, 25753 Kielce, PL

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 1/50***

G01D 3/08 → (51) ***G01P 5/24***

G01D 4/00 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01D 5/34*** ***G01D 5/347*** (11) **3 593 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708193.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050557 06.03.2018
(87) WO 2018/162886 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17275030
(54) • *CODIERERVORRICHTUNG*
• *ENCODER APPARATUS*
• *APPAREIL CODEUR*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCKENDRICK, Alexander David, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Phillips, Patrick James, et al, Renishaw plc New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01D 5/34 → (51) ***E03F 5/04***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/34***

(51) ***G01F 1/66*** ***G01N 29/024*** (11) **3 593 093 A1*** ***G01N 29/07***
(25) En (26) En
(21) 18707919.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055148 02.03.2018
(87) WO 2018/162340 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159550
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS IN EINEM ROHR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW VELOCITY OF A FLUID IN A PIPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE DANS UN TUYAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PAPE, Detlef, 5415 Nussbaumen, CH
NENNINGER, Philipp, 76135 Karlsruhe, DE
LENNER, Miklos, 5405 Baden-Dättwill, CH
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 593 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711958.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021089 07.03.2017
(87) WO 2018/164670 2018/37 13.09.2018
(54) • *TREIBER, SENSOR UND VERSTEIFUNGSSTREBE FÜR EINE VIBRATIONSLEITUNG*
• *DRIVER, SENSOR, AND BRACE BAR FOR A VIBRATORY CONDUIT*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CAPTEUR, ET BARRE DE RENFORT D'UN CONDUIT VIBRATOIRE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 11/02*** (11) **3 593 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714013.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050551 05.03.2018
(87) WO 2018/162883 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703549
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS*
- *APPARATUS FOR DISPENSING A FLOWABLE PRODUCT*
- *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE*

(71) Hodges & Drake Design Limited, 27 York Road, Leicester LE1 5TT, GB
(72) SHEA-SIMONDS, Duncan, Leicester LE1 5TT, GB
ARC, Laurence, Leicester LE1 5TT, GB
HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 593 096 A1***
B67C 3/00 ***B67D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18709352.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055583 07.03.2018
(87) WO 2018/162541 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104696
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES FÜLLSTANDES EINES FÜLLPRODUKTS IN EINEM FÜLLPRODUKTRESERVOIR*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL OF A FILLING PRODUCT IN A FILLING PRODUCT RESERVOIR*
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS UN RÉSERVOIR*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01F 23/00 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***G01F 23/24*** (11) **3 593 097 A1***
G01F 23/26
(25) En (26) En
(21) 17840445.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057734 07.12.2017
(87) WO 2018/162968 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469213 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSCHARAKTERISTISCHER SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
- *FLUID CHARACTERISTIC SENSOR, SENSOR SYSTEM, AND METHOD*
- *CAPTEUR DE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 239-55-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/24***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 593 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722315.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027499 13.04.2018
(87) WO 2018/191624 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715487143
(54)
- *VERDRÄNGUNGSPRÜFER MIT KLEINER DURCHFLUSSKAPAZITÄT ZUM PRÜFEN EINES DURCHFLUSSMESSERS MIT GROSSER DURCHFLUSSKAPAZITÄT*
- *SMALL FLOW CAPACITY DISPLACEMENT PROVER FOR PROVING FLOW METER WITH LARGE FLOW CAPACITY*
- *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE DÉPLACEMENT À FAIBLE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT POUR METTRE À L'ÉPREUVE UN DÉBITMÈTRE À GRANDE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BHATASANA, Chandulal, N., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01G 15/02 → (51) ***B65B 37/18***

---

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 593 099 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707894.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054561 23.02.2018
(87) WO 2018/162256 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203949
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGEIGENEN WÄGESYSTEMS UND TACHOGRAPHSYSTEM MIT EINEM WÄGESYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD WEIGHING SYSTEM, AND TACHOGRAPH SYSTEM COMPRISING A WEIGHING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PESÉE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME TACHOGRAPHE POURVU D'UN SYSTÈME DE PESÉE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DOHMEN, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
BERTL, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE
WALKNER, Heiko, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***G01G 19/18*** (11) **3 593 100 A1***
F03D 13/35
(25) En (26) En
(21) 18702079.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050412 09.01.2018
(87) WO 2018/188820 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206349
(54)
- *WÄGEVORRICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*
- *WEIGHING DEVICE FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *DISPOSITIF DE PESÉE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) PEDERSEN, David Stien, 9000 Aalborg, DK
POULSEN, Lasse Einsbohr, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 593 101 A1***
G01M 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724959.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051015 24.04.2018
(87) WO 2018/197797 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753648
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS IN EINEM VIBRATIONSSENSOR, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN A VIBRATION SENSOR, ASSOCIATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DEFAUT D'UN CAPTEUR DE VIBRATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Crayamel, FR
EL BADAOUI, Mohamed, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01H 11/06 → (51) ***G08B 21/18***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/36 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/427 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/44 → (51) ***G01Q 60/00***

G01J 5/00 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G01K 1/18*** ***G01K 13/02*** (11) **3 593 102 A1*** ***B82Y 40/00***
(25) De (26) De
(21) 18712115.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055839 08.03.2018
(87) WO 2018/162684 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104904
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES STRÖMENDEN MEDIUMS*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF A FLOWING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT*
(71) Nanowired GmbH, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstrasse 25, 64283 Darmstadt, DE
Birlem, Olav, Römerstrasse 19, 68642 Bürstadt, DE
(72) BIRLEM, Olav, 68642 Bürstadt, DE
SCHLAAK, Helmut F., 64283 Darmstadt, DE
QUEDNAU, Sebastian, 64283 Darmstadt, DE
ROUSTAIE, Farough, 64283 Darmstadt, DE
DASSINGER, Florian, 64283 Darmstadt, DE
BIRLEM, Olav, 68642 Bürstadt, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***G01K 7/42*** ***G01K 13/02*** (11) **3 593 103 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707914.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054886 28.02.2018
(87) WO 2018/162289 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203925
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR DES FÖRDERMEDIUMS IN EINER UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF THE CONVEYANCE MEDIUM IN A CIRCULATION PUMP, AND CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE DU FLUIDE TRANSPORTÉ DANS UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/18***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 7/42***

G01L 7/08 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 7/08 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** ***G01L 7/08*** (11) **3 593 104 A1*** ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 18763768.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021096 06.03.2018
(87) WO 2018/165122 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470089 P
23.06.2017 US 201715632005
(54) • *DRUCKSENSOR MIT KOPLANAREM ZÄHLERKÖRPER MIT SENSORÜBERDRUCKSCHUTZ*
• *PRESSURE SENSOR HAVING COPLANAR METER BODY WITH SENSOR OVERPRESSURE PROTECTION*
• *CAPTEUR DE PRESSION PRÉSENTANT UN CORPS DE COMPTEUR COPLANAIRE DOTÉ D'UNE PROTECTION DU CAPTEUR CONTRE LA SURPRESSION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HERSHEY, George, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BESELT, Ronald E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAUGERT, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/06***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** (11) **3 593 105 A1*** ***G01L 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18763385.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021300 07.03.2018
(87) WO 2018/165263 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469954 P
29.06.2017 US 201715637232
(54) • *DRUCKSENSOR MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ MIT VERRINGERTEM AUSGABEFEHLER*
• *PRESSURE SENSOR HAVING OVERPRESSURE PROTECTION WITH REDUCED OUTPUT ERROR*
• *CAPTEUR DE PRESSION PRÉSENTANT UNE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS À ERREUR DE SORTIE RÉDUITE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HERSHEY, George, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAUGERT, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** (11) **3 593 106 A1*** ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18764438.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021463 08.03.2018
(87) WO 2018/165371 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470080 P
23.06.2017 US 201715632059
(54) • *DRUCKSENSOR MIT FLUSSPORTIERUNG MIT INTEGRIERTEM FLAMMSCHUTZMECHANISMUS*
• *PRESSURE SENSOR WITH FLOW PORTING HAVING INTEGRAL FLAMEPROOF SAFETY MECHANISM*
• *CAPTEUR DE PRESSION À ORIFICE D'ÉCOULEMENT AYANT UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ RÉSISTANT À LA FLAMME*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HERSHEY, George, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAUGERT, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BESELT, Ronald E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01L 19/08 → (51) ***E21B 47/12***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/06***

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/071***

G01M 13/00 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/31*** (11) **3 593 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710442.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055757 08.03.2018
(87) WO 2018/162640 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160278
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON 3D-BIOPSIEGEWEBE*
• *DEVICE FOR PROCESSING 3D BIOPSY TISSUE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU DE BIOPSIE 3D*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VULDERS, Roland, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Danielle, Elisa, Willemine, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 1/14 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 1/06***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/24*** (11) **3 593 108 A1***

(25) En (26) En

(21) 17899552.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066882 15.12.2017

(87) WO 2018/164749 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201715452267
12.12.2017 US 201715838660

(54) • *EXPANDIERBARE UMMANTELUNG FÜR DREIACHSIGE, UNBEGRENZTE UND EINACHSIGE KOMPRESSIONSPRÜFUNGEN UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE KONSOLIDIERUNGS- UND SETZUNGSPRÜFUNGEN*
• *EXPANDABLE JACKET FOR TRIAXIAL, UNCONFINED AND UNIAXIAL COMPRESSION TESTS AND TEST DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL CONSOLIDATION AND SETTLEMENT TESTS*
• *CHEMISE EXTENSIBLE DESTINÉE À DES ESSAIS DE COMPRESSION TRIAXIAUX, NON CONFINÉS ET UNIAXIAUX ET DISPOSITIF D'ESSAI POUR ESSAIS DE CONSOLIDATION ET DE TASSEMENT TRIDIMENSIONNELS*

(71) Gupta, Ramesh, Chandra, President And Owner Sar6 Inc. 44521 Blueridge Meadows Drive, Ashburn, VA 20147, US

(72) Gupta, Ramesh, Chandra, Ashburn, VA 20147, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G01N 3/24 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 11/02*** ***B01D 65/10*** (11) **3 593 109 A1*** ***C02F 1/44***

(25) En (26) En

(21) 18764225.1 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000302 07.03.2018

(87) WO 2018/162981 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201762468280 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MARKERBASIERTE DIREKTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MARKER BASED DIRECT INTEGRITY TESTING OF MEMBRANES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DIRECT D'INTÉGRITÉ DE MEMBRANES BASÉ SUR UN MARQUEUR*

(71) 1934612 Ontario Inc., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA

(72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, CA
BUTTERS, Brian, E., London, Ontario N6M 1A8, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 27/447*** ***G01N 21/47*** (11) **3 593 110 A1*** ***G01N 15/00***

(25) En (26) En

(21) 17794045.9 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053204 24.10.2017

(87) WO 2018/162869 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 US 201715454814

(54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNG MIT EINEM FOKUS AUF EINE ABSTIMMBARE LINSE*
• *PARTICLE CHARACTERISATION WITH A FOCUS TUNEABLE LENS*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES AVEC UNE LENTILLE À FOCALE RÉGLABLE*

(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(72) CORBETT, Jason Cecil William, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
BRYCE, David, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06*** (11) **3 593 111 A1*** ***G01N 15/10***

(25) En (26) En

(21) 18763450.6 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021813 09.03.2018

(87) WO 2018/165590 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469700 P

(54) • *MOBILES MIKROSKOPIESYSTEM ZUR LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNG*
• *MOBILE MICROSCOPY SYSTEM FOR AIR QUALITY MONITORING*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPIE MOBILE DESTINÉ À UNE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*

(71) The Regents of the University of California, A California Corporation, 1111 Franklin Street, Twelfth floor, Oakland, California 94607-5200, US

(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, Carlifornia 90095-7191, US
WU, Yichen, Los Angeles, Carlifornia 90095-7191, US
FENG, Steve Wei, Los Angeles, Carlifornia 90095-7191, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/08 → (51) ***G01R 33/44***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 593 112 A1***

(25) En (26) En

(21) 18784646.4 (22) 03.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025919 03.04.2018

(87) WO 2018/191069 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 US 201762484153 P

(54) • *MIKROPARTIKELSORTIERVORRICHTUNG UND VERZÖGERUNGSZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *MICROPARTICLE SORTING APPARATUS AND DELAY TIME DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRI DE MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE RETARD*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(72) OTSUKA, Fumitaka, San Jose, California 95112, US
ZORDAN, Michael, San Jose, California 95006, US
TSUJI, Akiko, Atsugi Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Yuya, Atsugi Kanagawa 243-0014, JP
KIMOTO, Masashi, Atsugi Kanagawa 243-0014, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 17/00*** ***G01N 33/22*** (11) **3 593 113 A1***

(25) En (26) En

(21) 18713082.8 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020106 28.02.2018

(87) WO 2018/164898 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201715452321

(54) • *BEURTEILUNG DER SCHWARZPULVERBILDUNG VON DURCH ROHRLEITUNGEN GEFLOSSENEM KOHLENWASSERSTOFFGAS*
• *EVALUATING BLACK POWDER FORMATION OF HYDROCARBON GAS FLOWED THROUGH PIPELINES*
• *ÉVALUATION DE LA FORMATION DE POUDRE NOIRE DE GAZ D'HYDROCARBURES S'ÉCOULANT À TRAVERS DES PIPELINES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HE, Yufeng, Dhahran 31311, SA
PATWARDHAN, Rohit, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01N 17/02*** ***G01N 17/04*** (11) **3 593 114 A1***

(25) En (26) En

(21) 18707939.7 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055640 07.03.2018
(87) WO 2018/162573 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159850
(54) • *ÜBERWACHUNG VON STAHLTRAGSTRUKTUREN FÜR OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *MONITORING STEEL SUPPORT STRUCTURES FOR OFFSHORE WIND TURBINES*
• *SURVEILLANCE DE STRUCTURES DE SUPPORT EN ACIER POUR ÉOLIENNES EN MER*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) JENSEN, Birit Buhr, 2820 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 17/04*** (11) **3 593 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707931.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055475 06.03.2018
(87) WO 2018/162483 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159834
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LOKAL ERZEUGTER KORROSION EINES METALLELEMENTS*
• *A METHOD OF DETECTING THE LOCALLY GENERATED CORROSION OF A METAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CORROSION GÉNÉRÉE LOCALEMENT D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) METRICORR ApS, Torringvej 7, 2610 Rodovre, DK
(72) NIELSEN, Lars Vendelbo, 2610 Rødovre, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01N 17/04 → (51) ***G01N 17/02***

---

(51) ***G01N 19/02*** (11) **3 593 116 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710537.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051443 06.03.2018
(87) WO 2018/163069 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770224
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATISCHEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR EINE SCHUHSOHLE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATIC FRICTION COEFFICIENT FOR A SHOE SOLE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT STATIQUE POUR UNE SEMELLE DE CHAUSSURE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
IGIER, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/48*** (11) **3 593 117 A1*** ***G01N 33/00*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18763776.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021432 08.03.2018
(87) WO 2018/165354 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468762 P
(54) • *OPTOFLUIDISCHES DIAGNOSESYSTEM*
• *OPTOFLUIDIC DIAGNOSTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC OPTOFLUIDIQUE*
(71) Optofluidic Bioassay, LLC, 600 South Wagner Street Suite 131, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) KHAING OO, Maung Kyaw, Ann Arbor, MI 48105, US
FAN, Xudong, Saline, MI 48176, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/36*** ***G01N 21/3577*** (11) **3 593 118 A1*** ***G01N 21/552*** ***G01N 21/3563***
(25) En (26) En
(21) 18712092.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055319 05.03.2018
(87) WO 2018/162398 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104872
(54) • *ATR-SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE*
• *ATR SPECTROMETER AND METHOD FOR ANALYSING THE CHEMICAL COMPOSITION OF A SAMPLE*
• *SPECTROMÈTRE ATR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Pyreos Ltd., West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB
(72) LAIRD, Ron, Airdrie North Lanarkshire ML6 7TQ, GB
WALLACE, Andrew, Harrogate North Yorkshire HG1 2HF, GB
MURRAY, Jeremy, Edinburgh EH6 7HR, GB
VARGAS LLANAS, Hugo, Edinburgh EH3 9GB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/29 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 21/35 → (51) ***G01Q 60/00***

---

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01J 3/427*** (11) **3 593 119 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713317.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050524 07.03.2018
(87) WO 2018/162848 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751976
(54) • *OPTISCHER GASSENSOR*
• *OPTICAL GAS SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE GAZ*
(71) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) DUPREZ, Hélène, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 21/45*** ***B82Y 20/00*** ***G02B 5/00*** (11) **3 593 120 A1*** ***G01N 21/552***
(25) De (26) De
(21) 18717824.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100215 09.03.2018
(87) WO 2018/162008 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105113
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ERFASSUNG VON ÄNDERUNGEN DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN EINEM NANO-KAPILLARKANAL*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING CHANGES TO THE OPTICAL PATH LENGTH IN A NANO CAPILLARY CHANNEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES VARIATIONS DE LONGUEUR DE TRAJET OPTIQUE DANS UN CANAL NANOCAPILLAIRE*
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
(72) HENKEL, Thomas, 07751 Jena, DE
GARWE, Frank, 99817 Eisenach, DE
MAYER, Günter, 07745 Jena, DE
CSAKI, Andrea, 07774 Camburg, DE
FRITZSCHE, Wolfgang, 99096 Erfurt, DE
HÜBNER, Uwe, 07646 Ruttersdorf-Lotschen, DE
DATHE, Andre, 07745 Jena, DE
SCHMIDL, Gabriele, 07743 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***B82Y 20/00*** ***B01D 24/00*** (11) **3 593 121 A1*** ***G01N 33/28*** ***E21B 47/10***

E21B 49/08 ***C02F 1/38***
E21B 43/34 ***C02F 103/10***
C02F 101/32
(25) En (26) En
(21) 18712369.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021002 06.03.2018
(87) WO 2018/165063 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450979
(54) • *EIGENSTÄNDIGES TRAGBARES MESS-SYSTEM FÜR HOCHENTWICKELTE NANOPARTIKEL-TRACER*
• *STAND ALONE PORTABLE SENSING SYSTEM FOR ADVANCED NANOPARTICLE TRACERS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTATIF AUTONOME POUR TRACEURS DE NANOPARTICULES ÉVOLUÉS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SHOEMAKER ELLIS, Erika, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 593 122 A1***
G01N 21/76 ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18763761.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020554 02.03.2018
(87) WO 2018/164940 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468114 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANALYTEN*
• *METHODS FOR DETECTING ANALYTES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) OGBONNA, Godwin, Raritan, New Jersey 08869, US
JACKSON, Shari, Raritan, New Jersey 08869, US
MANGAN, Timothy, Raritan, New Jersey 08869, US
PARSELLS, Jody, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01N 21/64 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6874***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/65 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/65 → (51) ***G01Q 60/00***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/25***

G01N 21/89 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 593 123 A2***
G01N 21/89 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18716322.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050558 06.03.2018
(87) WO 2018/162887 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703544
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCANNEN VON PRODUKTEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PRODUCT SCANNING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AU BALAYAGE DE PRODUITS*
(71) Cheyney Design & Development Limited, New Cambridge House Bassingbourn Road, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB
(72) PARMEE, Richard, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB
(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

G01N 23/04 → (51) ***G01T 1/24***

G01N 23/083 → (51) ***G01T 1/24***

---

(51) ***G01N 23/201*** (11) **3 593 124 A1***
G01N 23/207
(25) En (26) En
(21) 18784894.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027648 13.04.2018
(87) WO 2018/191714 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485497 P
11.04.2018 US 201815950823
(54) • *KLEINWINKELRÖNTGENSTREUUNGSMETROLOGIESYSTEM FÜR ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION SMALL-ANGLE X-RAY SCATTERING METROLOGY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉTROLOGIE DE DIFFUSION DE RAYONS X À PETITS ANGLES DE TRANSMISSION*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SHCHEGROV, Andrei, Los Gatos, CA 95032, US
GELLINEAU, Antonio, Santa Clara, California 95050, US
ZALUBOVSKY, Sergey, San Jose, California 95132, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 23/207 → (51) ***G01N 23/201***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/30***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/44***

G01N 24/08 → (51) ***G01V 3/14***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 593 125 A1***
C25B 11/04
(25) En (26) En
(21) 17817161.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057502 29.11.2017
(87) WO 2018/162966 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469202 P
(54) • *GASSENSOR, GASSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES GASSENSORS UND GASSENSORSYSTEM*
• *GAS SENSOR, GAS SENSOR SYSTEM, AND METHOD OF MAKING AND USING A GAS SENSOR AND GAS SENSOR SYSTEM*
• *CAPTEUR DE GAZ, SYSTÈME DE CAPTEUR DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE GAZ ET D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE GAZ*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) MISHRA, Himanshu, Thuwal 23955-6900, SA
SUBRAMANIAN, Navaladian, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 27/447 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 27/72 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 29/024 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/07 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 593 126 A1***
G01N 35/10
(25) It (26) En
(21) 18714604.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/051431 06.03.2018
(87) WO 2018/163061 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024734
(54) • *VERBESSERTE ABTASTVORRICHTUNG*
• *AN IMPROVED SAMPLER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCHANTILLONNEUR AMÉLIORÉ*
(71) Dani Analitica S.r.l., Viale Brianza, 87, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) SAINI FASANOTTI, Massimiliano, 6594 Contone, CH
TASCHINI, Roberto, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
GASPERINI, Michela Barbara, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 593 127 A1***
G01N 30/88
(25) En (26) En
(21) 18710864.2 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056125 12.03.2018
(87) WO 2018/162765 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703874
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Epigem Limited, Malmo Court Kirkleatham Business Park, Redcar, Yorkshire TS10 5SQ, GB
(72) RYAN, Timothy George, Great Ayton Middlesborough TS9 6HP, GB
SUMMERSGILL, Philip, Redcar Yorkshire TS10 2DG, GB
ALLEN, Simon, Yarm Yorkshire TS10 0JZ, GB
BAKER, Andrew, Hartlepool TS26 0ZG, GB
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01N 30/68 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 593 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713012.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051486 07.03.2018
(87) WO 2018/163086 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468700 P
06.11.2017 US 201762582237 P
(54) • *POLARE PESTIZIDBESTIMMUNG MITTELS CHROMATOGRAFIE*
• *POLAR PESTICIDE DETERMINATION USING CHROMATOGRAPHY*
• *DÉTERMINATION DE PESTICIDE POLAIRE PAR CHROMATOGRAPHIE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) SHAH, Dimple D., Milford, MA 01757, US
FAIRCHILD, Jacob N., Upton, Massachusetts 01568, US
ROSS, Euan, Broughtyferry DD5 3UU, GB
WUYTS, Benjamin, 2200 Herentals, BE
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 17/00***

(51) ***G01N 33/24*** ***G01N 35/00*** ***G01N 1/40*** ***G01N 33/28*** (11) **3 593 129 A1*** ***G01N 1/38*** ***G01N 21/35***
(25) En (26) En
(21) 18713768.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021643 09.03.2018
(87) WO 2018/165493 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454979
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEKTROPHOTOMETRISCHEN QUANTIFIZIERUNG VON ROHÖL IN ECHTZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME SPECTROPHOTOMETRIC QUANTIFICATION OF CRUDE OIL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION SPECTROPHOTOMÉTRIQUE EN TEMPS RÉEL DE PÉTROLE BRUT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSYNKIN, Dmitry, Abqaiq 31311, SA
ALASKAR, Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01N 33/24*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 593 130 A1*** ***A01B 79/02***
(25) En (26) En
(21) 18763107.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021180 06.03.2018
(87) WO 2018/165181 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468896 P
22.09.2017 US 201715713507
(54) • *STELLENAUSWAHL ZUR PROBENENTNAHME*
• *LOCATION SELECTION FOR TREATMENT SAMPLING*
• *SÉLECTION D'EMPLACEMENTS POUR ÉCHANTILLONNAGE DE TRAITEMENTS*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) HU, Jie, San Francisco, California 94103, US
LADONI, Moslem, San Francisco, California 94103, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 593 131 A1***
(25) It (26) En
(21) 18714605.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051433 06.03.2018
(87) WO 2018/163063 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024634
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ÖLKONZENTRATION IN EINEM KÜHLSCHMIERSTOFFGEMISCH EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SYSTEM FOR MONITORING OIL CONCENTRATION IN A LUBRICOOLANT MIXTURE OF A MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME POUR SURVEILLER LA CONCENTRATION D'HUILE D'UN MÉLANGE LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT DE MACHINE-OUTIL*
(71) Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S., Via Pietro Brembo 13, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) CROSTI, Umberto, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
GRASSI, Valerio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 593 132 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712967.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050523 07.03.2018
(87) WO 2018/162847 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751890
(54) • *TRÄGER FÜR EINE PROBE EINER BIOLOGISCHEN SPEZIES*
• *SUPPORT FOR A BIOLOGICAL SPECIES SAMPLE*
• *SUPPORT POUR UN ÉCHANTILLON D'ESPÈCES BIOLOGIQUES*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Medimprint, Biopolis 5 avenue du grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
Etablissements Cattin, 52 rue de la Libération, 38610 Giéres, FR
(72) DREYFUS, Matthieu, 38000 Grenoble, FR
ROSSIGNOLO, Philippe, 38130 Echirolles, FR
ZACCARIA, Affif, 38100 Grenoble, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01N 33/48 → (51) ***C12M 3/06***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 27/62*** ***G01N 30/68*** ***C12Q 1/37*** (11) **3 593 133 A1*** ***G01N 27/72*** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 18764619.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021423 08.03.2018
(87) WO 2018/165350 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468331 P
(54) • *LC-MS/MS-BASIERTE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PROTEINEN*
• *LC-MS/MS-BASED METHODS FOR CHARACTERIZING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS À BASE DE LC-MS/MS POUR CARACTÉRISER DES PROTÉINES*
(71) Nuseed Pty Ltd., 103-105 Pipe Road, Laverton, VIC 3026, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street Acton, Australian Capital Territory , 2601, AU
(72) MACINTOSH, Susan, Saint Paul, Minnesota 55116-1622, US
COLGRAVE, Michelle, Brisbane, Queensland 4067, AU
BYRNE, Keren, St. Lucia, Queensland 4067, AU
CAINE, Jo, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHOU, Xue-Rong, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 593 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710575.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050148 09.03.2018
(87) WO 2018/164580 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160165
(54) • *BIOMARKER FÜR ZELLALTERUNG*
• *BIOMARKERS FOR CELLULAR SENESCENCE*
• *BIOMARQUEURS POUR LA SÉNESCENCE CELLULAIRE*
(71) Cleara Biotech B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) DEMARIA, Marco, 9713 AV Groningen, NL
HERNANDEZ-SEGURA, Alejandra, 9713 AV Groningen, NL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574*** (11) **3 593 135 A1*** ***C12N 5/09***
(25) It (26) En
(21) 18714838.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051438 06.03.2018
(87) WO 2018/163065 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024609
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE UND / ODER PROGNOSE VON NICHT-HÄMATOLOGISCHEN TUMOREN*
• *METHOD AND KIT FOR DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF NON-HEMATOLOGICAL TUMORS*
• *MÉTHODE ET KIT DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC DE TUMEURS NON HÉMATOLOGIQUES*
(71) Mollace, Vincenzo, Via Corrado Alvaro 31, 89032 Bianco (RC), IT
Malara, Natalia, Via Torre 81, 88096 Lamezia Terme (CZ), IT
(72) MALARA, Natalia, 89032 Bianco (RC), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 593 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714890.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021149 06.03.2018
(87) WO 2018/165161 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467420 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER POTENZ EINER THERAPEUTISCHEN ZELLULAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETERMINING THE POTENCY OF A THERAPEUTIC CELLULAR COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE D'UNE COMPOSITION CELLULAIRE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Talaris Therapeutics, Inc., 201 East Jefferson Street, Suite 110B, Louisville, KY 40202, US
University of Louisville Research Foundation, Office of Technology Transfer 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) ILDSTAD, Suzanne, T., Prospect, KY 40059, US
KATOPODIS, Andreas, CH-4056 Basel, CH
SENYUKOV, Vladimir, CH-4056 Basel, CH
JESCHKE, Margit, CH-4056 Basel, CH
(74) Sunderland, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/13***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/52 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/32***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6816***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/543*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 593 137 A1*** ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 18710845.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055963 09.03.2018
(87) WO 2018/162742 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469764 P
(54) • *EFFIZIENTER LIGANDAUSTAUSCH EINER DETERGENSDOPPELSCHICHTAUF DER OBERFLÄCHE VON METALLNANOPARTIKELN ZUR MOLEKULAREN FUNKTIONALISIERUNG UND ANORDNUNG, ENTSPRECHENDE FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL UND NANOPARTIKELANORDNUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG IN PLASMONISCHEN ANWENDUNGEN MIT OBERFLÄCHENVERBESSERTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *EFFICIENT LIGAND EXCHANGE OF A DETERGENT BILAYER ON THE SURFACE OF METAL NANOPARTICLES FOR MOLECULAR FUNCTIONALIZATION AND ASSEMBLY, CORRESPONDING FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES AND NANOPARTICLE ASSEMBLIES, AND THEIR USE IN PLASMONIC APPLICATIONS INCLUDING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *ÉCHANGE DE LIGAND EFFICACE D'UNE BICOUCHE DE DÉTERGENT SUR LA SURFACE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES POUR FONCTIONNALISATION ET ASSEMBLAGE MOLÉCULAIRES, NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES ET ENSEMBLES DE NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉS CORRESPONDANTS, ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS PLASMONIQUES COMPRENANT UNE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 5, 45141 Essen, DE
(72) KÖNIG, Matthias, 49076 Osnabrück, DE
YOON, Jun Hee, 45141 Essen, DE
SCHLÜCKER, Sebastian, 42549 Velbert, DE
SELBACH, Florian, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/12***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/573*** ***C07K 16/40*** (11) **3 593 138 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18763987.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021446 08.03.2018
(87) WO 2018/165362 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468453 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-RENALASE-ANTIKÖRPERN UND ANTI-PD1-ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-RENALASE ANTIBODIES AND ANTI-PD1 ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'ANTICORPS ANTI-RÉNALASE ET D'ANTICORPS ANTI-PD1*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) DESIR, Gary, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/66*** (11) **3 593 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710027.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055670 07.03.2018
(87) WO 2018/162596 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703640
07.03.2017 GB 201703641
(54) • *KREBSBIOMARKER*
• *CANCER BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DU CANCER*
(71) ELYPTA AB, Regeringsgatan 65, 3tr, 11156 Stockholm, SE
(72) GATTO, Francesco, 11448 Stockholm, SE
NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 593 140 A1*** ***G06F 19/20***
(25) En (26) En

(21) 18764448.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021826 09.03.2018
(87) WO 2018/165600 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469174 P
(54) • *SUBTYPISIERUNG VON PROSTATAKREBS ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE HORMONTHERAPIE*
• *SUBTYPING PROSTATE CANCER TO PREDICT RESPONSE TO HORMONE THERAPY*
• *SOUS-TYPAGE DU CANCER DE LA PROSTATE POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE HORMONALE*
(71) Decipher Biosciences, Inc., 10355 Science Center Drive, Suite 240, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, US
ERHO, Nicholas, Vancouver, BC V6B 6H4, CA
ZHAO, Shuang, G., Ann Arbor, MI 48105, US
CHANG, S., Laura, Ann Arbor, CA 48105, US
FENG, Felix, Y., Hillsborough, CA 94010, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 593 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716313.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059585 13.04.2018
(87) WO 2018/189390 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166600
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TIME-TO-VIRAL-CLEARANCE BEI PATIENTEN MIT CHRONISCHER HEPATITIS C VIRUS (HCV)-INFEKTION UNTER DIREKTWIRKENDER ANTIVIRALER (DAA) THERAPIE*
• *A METHOD FOR PREDICTING TIME-TO-VIRAL CLEARANCE IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C VIRUS (HCV) INFECTION UNDER DIRECT ACTING ANTIVIRAL (DAA) THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS DE CLAIRANCE VIRALE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE INFECTION CHRONIQUE PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C (HCV) DANS UNE THÉRAPIE ANTIVIRALE À ACTION DIRECTE (DAA)*
(71) Universität Regensburg - Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) HUTCHINSON, James Alexander, 93051 Regensburg, DE
GEISSLER, Edward, 93173 Wenzenbach, DE
WERNER, Jens, 93049 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/66 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/68*** ***G06F 19/18*** (11) **3 593 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707740.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055508 06.03.2018
(87) WO 2018/162502 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17305242
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER LEBERVERLETZUNG*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OF DRUG INDUCED LIVER INJURY*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LÉSION AU FOIE PROVOQUÉE PAR LES MÉDICAMENTS*
(71) Biopredictive, 218 boulevard saint-Germain, 75007 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) POYNARD, Thierry, 75006 Paris, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 593 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716105.4 (22) 04.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055236 04.03.2018
(87) WO 2018/162362 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159344
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR ZEREBROTENDINÖSE XANTHOMATOSE MIT GALLENALKOHOLGLUCURONIDEN UND METABOLITENVERHÄLTNISSEN*
• *A SCREENING METHOD FOR CEREBROTENDINOUS XANTHOMATOSIS USING BILE ALCOHOL GLUCURONIDES AND METABOLITE RATIOS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE XANTHOMATOSE CÉRÉBROTENDINEUSE FAISANT APPEL À DES GLUCURONIDES D'ALCOOL BILIAIRE ET À DES RAPPORTS DE MÉTABOLITES*
(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) VAZ, Frederic Maxime, 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/195***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/74*** ***A61K 39/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 593 144 A1*** ***A61K 38/17*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18711665.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050619 12.03.2018
(87) WO 2018/162931 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703869
24.08.2017 GB 201713597
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HEMMUNG DES MYOSTATIN-SIGNALWEGS*
• *METHOD RELATING TO MYOSTATIN PATHWAY INHIBITION*
• *PROCÉDÉ CONCERNANT L'INHIBITION DE LA VOIE DE LA MYOSTATINE*
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) VOIT, Thomas, London E14 9BE, GB
DUMONCEAUX, Julie, Ealing London W5 3RG, GB
MARIOT, Virginie, London W5 3LP, GB
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 593 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 17918114.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042575 18.07.2017
(87) WO 2019/017902 2019/04 24.01.2019
(54) • *AUSTAUSCHBARE REAGENZMODULE*
• *SWAPABLE REAGENT MODULES*
• *MODULES DE RÉACTIFS ÉCHANGEABLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ESTERBERG, Dennis R., Corvallis Oregon 97330, US
OLBRICH, Craig, Corvallis Oregon 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, Corvallis Oregon 97330, US
HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis Oregon 97330, US
LOUDERBACK, Heather B., Corvallis Oregon 97330, US
MIRASHRAFI, Suzanne, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 35/00 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 1/14*** (11) **3 593 146 A2***
(25) En (26) En
(21) 18786962.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028611 20.04.2018
(87) WO 2018/195452 2018/43 25.10.2018
(88) 28.03.2019

(30) 20.04.2017 US 201762487690 P
(54) • *FLUIDDICHTES DURCHFLUSSSYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON BIOMARKERN AUS EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *FLUID-TIGHT FLOW SYSTEM TO ISOLATE BIOMARKERS FROM A LIQUID SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT ÉTANCHE AUX FLUIDES POUR ISOLER DES BIOMARQUEURS PAR RAPPORT À UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Biofluidica, Inc., 10835 Road To The Cure, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) MULLER, Rolf, Del Mar CA 92014, US
BEACH, Scott, San Marcos CA 92078, US
MULLER-COHN, Judy, Del Mar CA 92014, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01P 5/24*** ***G01F 1/66*** ***G01D 3/08*** (11) **3 593 147 A1*** ***G01D 4/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708370.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054451 22.02.2018
(87) WO 2018/162250 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751990
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS*
• *METHOD FOR MEASURING A SPEED OF A FLUID*
• *PROCEDE DE MESURE D'UNE VITESSE D'UN FLUIDE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01P 5/24*** ***G01P 21/02*** ***G01D 4/00*** (11) **3 593 148 A1*** ***G01F 1/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708934.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054448 22.02.2018
(87) WO 2018/162249 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751989
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS*
• *METHOD FOR MEASURING A SPEED OF A FLUID*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VITESSE D'UN FLUIDE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01Q 60/00*** ***G01Q 60/18*** ***G01Q 60/38*** ***G01N 21/65*** (11) **3 593 149 A1*** ***G01Q 60/24*** ***G01N 21/35*** ***G01J 3/44***
(25) En (26) En
(21) 18764447.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021814 09.03.2018
(87) WO 2018/165591 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469349 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE INFRAROT-NAHFELDRASTERMIKROSKOPIE AUF DER BASIS DES FOTOTHERMISCHEN EFFEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFRARED SCANNING NEAR-FIELD OPTICAL MICROSCOPY BASED ON PHOTOTHERMAL EFFECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MICROSCOPIE OPTIQUE EN CHAMP PROCHE À BALAYAGE À INFRAROUGES SUR LA BASE DE L'EFFET PHOTOTHERMIQUE*
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) YANG, Honghua, Santa Barbara, CA 93101, US
PRATER, Craig, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01Q 60/18 → (51) ***G01Q 60/00***

G01Q 60/24 → (51) ***G01Q 60/00***

G01Q 60/38 → (51) ***G01Q 60/00***

(51) ***G01R 1/04*** (11) **3 593 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711779.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051384 09.03.2017
(87) WO 2018/162956 2018/37 13.09.2018
(54) • *TESTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN*
• *A TESTING ASSEMBLY AND METHOD FOR TESTING ELECTRICAL COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) ISMECA Semiconductor Holding SA, Rue de l'Helvétie 283, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CHAVAILLAZ, David, 2000 Neuchâtel, CH
COSTE, Damien, 2400 Le Locle, CH
OBERLI, Marco, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
RAMEL, Guy, 1430 Orges, CH
SCHWINDENHAMMER, Patrice, 25650 Gilley, FR
VIVERGE, Philippe, 25210 Le Russey, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 3/00*** ***G01R 31/28*** ***H01L 21/66*** (11) **3 593 151 A2*** ***G01R 1/073*** ***G01R 31/26***
(25) En (26) En
(21) 18708977.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055159 02.03.2018
(87) WO 2018/162343 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159606
(54) • *SONDE ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER TESTPROBE*
• *A PROBE FOR TESTING AN ELECTRICAL PROPERTY OF A TEST SAMPLE*
• *SONDE POUR TESTER UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE TEST*
(71) Capres A/S, Diplomvej 373, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SHIV, Lior, 3400 Hillerød, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***G01R 15/20*** ***H01R 13/66*** (11) **3 593 152 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706996.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054066 20.02.2018
(87) WO 2018/162216 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104864
(54) • *STROMSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *CURRENT SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS DE COURANT ET PROCÉDÉ*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33619 Bielefeld, DE
KIRSCHT, Lukas, 46459 Rees, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 17/10*** ***H04W 24/06*** (11) **3 593 153 A1*** ***H04B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18763751.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050208 05.03.2018
(87) WO 2018/164627 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1750243

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSFÄHIGKEIT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING THE PERFORMANCE OF DEVICES WITH WIRELESS CAPABILITY*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PERFORMANCES DE DISPOSITIFS AVEC FONCTIONNALITÉ SANS FIL*
(71) Bluetest AB, Lindholmsallén 10, 417 55 Göteborg, SE
(72) KVARNSTRAND, John, 448 35 Floda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 31/02 → (51) ***B23K 9/10***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 31/00*** (11) **3 593 154 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709281.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054319 21.02.2018
(87) WO 2018/162240 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751812
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG VOM AKTUATORTYP*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR TYPE APPARATUS*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN EQUIPEMENT DE TYPE ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BREUNEVAL, Romain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MANSOURI, Badr, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BOUTLEUX, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CLERC, Guy, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HUILLERY, Julien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MICHAUD, Ryan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 593 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708792.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055126 06.03.2017
(87) WO 2018/162021 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIEZELLE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DEN BATTERIEZUSTAND*
• *A BATTERY CELL STATE OF CHARGE ESTIMATION METHOD AND A BATTERY STATE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE DE CELLULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BATTERIE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 593 156 A2*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 17709043.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055132 06.03.2017
(87) WO 2018/162023 2018/37 13.09.2018
(88) 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DEN BATTERIEZUSTAND*
• *A BATTERY STATE OF POWER ESTIMATION METHOD AND A BATTERY STATE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PUISSANCE D'ÉTAT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BATTERIE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/30*** ***G01R 33/46*** (11) **3 593 157 A1*** ***G01N 24/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712108.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055794 08.03.2018
(87) WO 2018/162652 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751895
(54) • *ZELLE FÜR KERNSPINRESONANZMESSUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM MIT EINER SPULE MIT INDUKTIVER KOPPLUNG, SYSTEM MIT SOLCH EINER ZELLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT IN A LIQUID MEDIUM, HAVING A COIL WITH INDUCTIVE COUPLING, SYSTEM COMPRISING SUCH A CELL AND THE USE THEREOF*
• *CELLULE DE MESURE PAR RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE EN MILIEU LIQUIDE AVEC UNE BOBINE À COUPLAGE INDUCTIF, SYSTEME COMPRENANT UNE TELLE CELLULE ET SON UTILISATION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CARRET, Guillaume, 91400 Orsay, FR
BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
BERTHAULT, Patrick, 78114 Magny Les Hameaux, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01R 33/36*** ***G16H 40/40*** (11) **3 593 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711248.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055270 05.03.2018
(87) WO 2018/162371 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469080 P
(54) • *VORRICHTUNG UND KONTEXTSPEZIFISCHE SIGNALMUSTERANALYSE FÜR DIE DIAGNOSE UND PRÄDIKTIVE WARTUNG VON BAUTEILEN EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE AND CONTEXT SPECIFIC SIGNAL PATTERN ANALYSIS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING EQUIPMENT COMPONENT DIAGNOSTICS AND PREDICTIVE MAINTENANCE*
• *DISPOSITIF ET ANALYSE DE MOTIFS DE SIGNAUX SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE POUR DIAGNOSTICS ET MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE COMPOSANTS D'ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UHLEMANN, Falk, 5656 AE Eindhoven, NL
PLACE, Graham, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOM, Cornelis, Jacobus, Hendrikus, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/44*** ***G01N 24/08*** ***G01N 15/08*** (11) **3 593 159 A1*** ***G01R 33/46***
(25) En (26) En
(21) 18710295.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020650 02.03.2018
(87) WO 2018/164953 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468176 P
(54) • *BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POROSITÄT UND PORENGRÖSSE VON PORENTYPEN IN MEDIEN MIT VARIIERENDER PORENGRÖSSE MITTELS NMR*
• *ABSOLUTE POROSITY AND PORE SIZE DETERMINATION OF PORE TYPES IN MEDIA WITH VARYING PORE SIZES USING NMR*
• *DÉTERMINATION DE POROSITÉ ABSOLUE ET DE TAILLE DE PORES CONCERNANT DES TYPES DE PORES DANS DES MILIEUX À TAILLES DE PORES VARIABLES À L'AIDE DE LA RMN*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) KWAK, Hyung T., Dhahran 31311, SA
AL-YOUSIF, Ali A., Dhahran 31311, SA
AL-SALEH, Salah Hamad, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/30***

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/44***

(51) ***G01R 33/56*** ***G01R 33/28*** ***C07F 15/00*** (11) **3 593 160 A2*** ***A61K 49/08***
(25) En (26) En
(21) 18717651.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050573 07.03.2018
(87) WO 2018/162895 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703658
(54) • *HYPERPOLARISATION IN WÄSSRIGEN MEDIEN ÜBER SABRE*
• *HYPERPOLARISATION IN AQUEOUS MEDIA VIA SABRE*
• *HYPERPOLARISATION DANS UN MILIEU AQUEUX PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SABRE*
(71) The University of York, Heslington York YO10 5DD, GB
(72) DUCKETT, Simon Benedict, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
IALI, Wissam, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
OLARU, Alexandra Maria, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

G01S 5/00 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G01S 5/18*** ***G01S 5/30*** (11) **3 593 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709756.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050554 05.03.2018
(87) WO 2018/162885 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703647
(54) • *ULTRASCHALLPOSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *ULTRASOUND POSITION-DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION PAR ULTRASONS*
(71) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, NO
OLSEN, Øystein Haug, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/30 → (51) ***G01S 5/18***

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/28*** ***G01S 13/28*** (11) **3 593 162 A1*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/90***
(25) En (26) En
(21) 18763520.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021618 08.03.2018
(87) WO 2018/165479 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470091 P
30.06.2017 US 201715640280
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER RADARBILDGEBUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR UNTER VERWENDUNG VON SUPERCHIRPS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGING USING SUPERCHIRPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE IMAGERIE RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE EN UTILISANT DES IMPULSIONS SUPERCOMPRESSÉES*
(71) Planet Labs Inc., 645 Harrison St, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) RUBEL, Michael, San Francisco CA 94103, US
LEVIT, Creon, San Francisco CA 94103, US
FERRARO, Matthew, San Francisco CA 94103, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/28 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/40 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 7/481*** ***H01S 5/42*** (11) **3 593 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785021.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027333 12.04.2018
(87) WO 2018/191516 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *INTEGRIERTE DETEKTOREN EINSCHLIESSENDE UND ULTRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASEREMITTER MIT VERTIKALEM RESONATOR EINSCHLIESSENDE VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES INCORPORATING INTEGRATED DECTORS AND ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER EMITTERS*
• *DISPOSITIFS INCORPORANT DES DÉTECTEURS INTÉGRÉS ET DES ÉMETTEURS LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CAVITÉ VERTICALE ULTRAPETITE*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/497 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/527 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 7/536 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/539 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 7/54 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/90***

(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 13/76*** (11) **3 593 164 A1*** ***G01S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18708709.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055987 09.03.2018
(87) WO 2018/162756 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IT 201700027029
20.11.2017 EP 17202637
(54) • *INNOVATIVES ORTUNGSSYSTEM, DIESBEZÜGLICHER REGENERATIVER TRANSPONDER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH UND ENTSPRECHENDES ORTUNGSVERFAHREN UND DIENST*
• *INNOVATIVE LOCATOR SYSTEM, RELATED LOW POWER CONSUMPTION REGENERATIVE TRANSPONDER AND RELATED LOCALIZATION METHOD AND SERVICE*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION INNOVANT, TRANSPONDEUR RÉGÉNÉRATEUR ASSOCIÉ À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET SERVICE DE LOCALISATION ASSOCIÉS*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) GIANCRISTOFARO, Domenico, 00131 Roma, IT

LOSQUADRO, Giacinto, 00131 Roma, IT
VENTURINI, Roberto, 00131 Roma, IT
CALABRESE, Diego, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 15/10 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 15/34 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 15/42 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 15/89 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 7/52*** (11) **3 593 165 A1*** ***G01S 7/527***
(25) De (26) De
(21) 18710443.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055806 08.03.2018
(87) WO 2018/162659 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105043
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FUNKTIONSZUSTANDS EINES ULTRASCHALLSENSORS MITTELS EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION DES ULTRASCHALLSENSORS, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FUNCTIONAL STATE OF AN ULTRASONIC SENSOR USING A TRANSMISSION FUNCTION OF THE ULTRASONIC SENSOR, ULTRASONIC SENSOR DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT FONCTIONNEL D'UN CAPTEUR À ULTRASONS AU MOYEN D'UNE FONCTION DE TRANSFERT DU CAPTEUR À ULTRASONS, DISPOSITIF À CAPTEUR À ULTRASONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/88*** ***G01S 17/06*** (11) **3 593 166 A1*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18774795.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025395 30.03.2018
(87) WO 2018/183843 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480119 P
(54) • *INTEGRIERTE LIDAR-BELEUCHTUNGS-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *INTEGRATED LIDAR ILLUMINATION POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE À LIDAR INTÉGRÉ*
(71) Velodyne Lidar, Inc., 345 Digital Drive, Morgan Hill, California 95037, US
(72) HALL, David S., San Jose, California 95148, US
LIOU, Raymond, Cupertino, California 95014, US
MILGROME, Oren, Richmond, California 94805, US
DUMITREAN, Marius, San Jose, California 95136, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/32*** ***G01S 7/35*** ***G01S 7/493*** ***G01S 7/52*** ***G01S 13/34*** ***G01S 17/42*** ***G01S 15/42*** (11) **3 593 167 A1*** ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/536*** ***G01S 15/34*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18808528.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040627 25.10.2018
(87) WO 2019/211923 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815967700
(54) • *SYSTEM AUF BASIS VON KONTINUIERLICHEN FREQUENZMODULATIONSWELLEN (FMCW) UND VERFAHREN ZUR FMCW-ENTFERNUNGSBESTIMMUNG*
• *FREQUENCY MODULATION CONTINUOUS WAVE (FMCW) -BASED SYSTEM AND METHOD FOR FMCW RANGE ESTIMATION*
• *SYSTÈME À BASE D'ONDES CONTINUES À MODULATION DE FRÉQUENCE (FMCW) ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PORTÉE DE FMCW*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01B 11/25*** (11) **3 593 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712352.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020827 05.03.2018
(87) WO 2018/164974 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455808
(54) • *PUNKTBASIERTE FLUGZEIT*
• *DOT-BASED TIME OF FLIGHT*
• *TEMPS DE VOL BASÉ SUR DES POINTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMANDOLX,Denis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/10*** (11) **3 593 169 A1*** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/42***
(25) De (26) De
(21) 18716485.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100212 08.03.2018
(87) WO 2018/162007 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002235
(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT FLEXIBLEN SCAN-PARAMETERN*
• *LIDAR SYSTEM WITH FLEXIBLE SCAN PARAMETERS*
• *SYSTÈME LIDAR AYANT DES PARAMÈTRES DE BALAYAGE FLEXIBLES*
(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 17/93 → (51) ***G02F 1/295***

G01T 1/00 → (51) ***C09K 11/08***

G01T 1/02 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***G01T 1/17*** ***A61B 6/00*** (11) **3 593 170 A1*** ***G01T 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18763080.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050092 05.02.2018
(87) WO 2018/164620 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450653
(54) • *RÖNTGENDETEKTORSYSTEM AUF DER BASIS VON PHOTONENZÄHLUNG*
• *X-RAY DETECTOR SYSTEM BASED ON PHOTON COUNTING*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE RAYONS X BASÉ SUR UN COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Christer, 582 26 Linköping, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 593 171 A1***
A61B 6/03 ***G01N 23/04***
G01N 23/083
(25) En (26) En
(21) 18763959.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050095 05.02.2018
(87) WO 2018/164621 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453315
(54) • *ERHÖHTE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG FÜR PHOTONENZÄHLENDE EDGE-ON-RÖNTGENDETEKTOREN*
• *INCREASED SPATIAL RESOLUTION FOR PHOTON-COUNTING EDGE-ON X-RAY DETECTORS*
• *RÉSOLUTION SPATIALE ACCRUE POUR DÉTECTEURS EN SAILLIE DE RAYONS X À COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
WIKNER, Jakob, 585 98 Linköping, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G01T 1/24 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01V 1/16*** (11) **3 593 172 A1***
G01V 1/20 ***G01V 1/22***
H01Q 1/12 ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 18763516.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021544 08.03.2018
(87) WO 2018/165424 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468684 P
(54) • *EINHEITEN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEISMIC DATA ACQUISITION UNITS AND RELATED METHODS*
• *UNITÉS D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) INOVA Ltd., PO Box 309 GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
(72) BULL, Andrew, Murieston West Lothian EWH54 9JN, GB
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/16***

G01V 1/22 → (51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 593 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713473.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021081 06.03.2018
(87) WO 2018/165114 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468668 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN ROBUSTEN ENTRAUSCHEN GROSSER SEISMISCHER DATENSÄTZE*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHODS FOR ADAPTIVE ROBUST DENOISING OF LARGE-SCALE SEISMIC DATA SETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE DÉBRUITAGE ROBUSTE ADAPTATIF D'ENSEMBLES DE DONNÉES SISMIQUES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LI, Weichang, Houston, Texas 77084, US
CHEN, Ke, Houston, Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01V 3/14*** (11) **3 593 174 A1***
G01N 24/08
(25) En (26) En
(21) 18706090.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017058 06.02.2018
(87) WO 2018/164795 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469886 P
10.03.2017 US 201762469876 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFOPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING HYDROCARBON OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER DES OPÉRATIONS LIÉES AUX HYDROCARBURES*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
(72) BUONO, Antonio, S., Spring, TX 77381, US
FULLMER, Shawn, Katy, TX 77493, US
KING, Hubert, E., Jr., Flemington, NJ 08822, US
SANSONE, Michael, North Brunswick, NJ 08902, US
KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822, US
DUNSMUIR, John, H., Flemington, NJ 08822, US
GAO, Bo, Bellaire, TX 77401, US
KRALIK, James, G., Houston, TX 77055, US
XU, Ye, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01V 3/14*** (11) **3 593 175 A1***
G01N 24/08
(25) En (26) En
(21) 18706092.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017065 06.02.2018
(87) WO 2018/164796 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469886 P
10.03.2017 US 201762469876 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFOPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING HYDROCARBON OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER DES OPÉRATIONS D'HYDROCARBURES*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
(72) BUONO, Antonio, S., Spring, TX 77381, US
FULLMER, Shawn, Katy, TX 77493, US
KING, Hubert, E., Jr., Flemington, NJ 08822, US
SANSONE, Michael, North Brunswick, NJ 08902, US
KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822, US
DUNSMUIR, John, H., Flemington, NJ 08822, US
GAO, Bo, Bellaire, TX 77401, US
KRALIK, James, G., Houston, TX 77055-6870, US
XU, Ye, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01V 3/20*** (11) **3 593 176 A1***
G01V 3/30
(25) En (26) En
(21) 18710666.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019997 27.02.2018
(87) WO 2018/164884 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450998
(54) • *COMPUTERVERARBEITUNG VON VERMESSUNGSDATEN EINES ELEKTROMAGENTISCHEN BOHRLOCH-ZU-OBERFLÄCHE-SENDERS*
• *COMPUTER PROCESSING OF BOREHOLE TO SURFACE ELECTROMAGNETIC TRANSMITTER SURVEY DATA*
• *TRAITEMENT INFORMATIQUE DE DONNÉES DE RELEVÉ AVEC UN ÉMETTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENTRE LE TROU DE FORAGE ET LA SURFACE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
BGP Arabia Co., Ltd., BGP International Building Fangyangzhonglu Street, Zhuozhou City, Hebei, CN
(72) MARSALA, Alberto, Dhahran 31311, SA
AL-BUALI, Muhammad H., Udhailiyah, SA
BIYAN, Tang, Zhuozhou City Hebei 072751, CN
HE, Zhanxiang, Zhuozhou City Hebei, CN
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 3/26 → (51) ***G01V 11/00***

G01V 3/30 → (51) ***G01V 3/20***

G01V 5/12 → (51) ***G01V 11/00***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 593 177 A1***
G01V 3/26 ***G01V 5/12***
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 18764234.3 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021099 06.03.2018
(87) WO 2018/165124 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467295 P
(54) • *ERSTELLUNG VON STRUKTURELLEN ERDFORMATIONSMODELLEN*
• *CREATION OF STRUCTURAL EARTH FORMATION MODELS*
• *CRÉATION DE MODÈLES DE FORMATION DE TERRE STRUCTURELS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BARTETZKO, Anne Claudia Maria, Houston, TX 77073, US
WESSLING, Stefan, Houston, TX 77073, US
RITZMANN, Nicklas Jeremias, Houston, TX 77073, US
MORRIS, Stephen A., Houston, TX 77073, US
KELFOUN, Florent, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 11/00 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 593 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710756.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021299 07.03.2018
(87) WO 2018/165262 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469061 P
23.03.2017 EP 17162590
(54) • *KONSTRUKTION VON STRATIGRAFISCHEN BILDERN DER SEDIMENTVERTEILUNG UNTER DER ERDE*
• *CONSTRUCTING STRATIGRAPHIC IMAGES OF SEDIMENT DISTRIBUTION IN A SUBSURFACE OF THE EARTH*
• *CONSTRUCTION D'IMAGES STRATIGRAPHIQUES DE DISTRIBUTION DE SÉDIMENTS DANS UNE SOUS-SURFACE DE LA TERRE*
(71) Shell Oil Company, 150 N. Dairy Ashford PO Box 576, Houston, TX 77001-0576, US
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) FALIVENE ALDEA, Oriol, 2288 GS Rijswijk, NL
FRASCATI, Alessandro, 2288 GS Rijswijk, NL
BOLLA PITTALUGA, Michele, 2288 GS Rijswijk, NL
POTTER, Russell David, Houston, Texas 77005, US
KRAYENBUEHL, Thomas Patrick Etienne, 2288 GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

G02B 1/04 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 3/08*** ***F21V 7/00*** (11) **3 593 179 A1*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18710381.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055012 01.03.2018
(87) WO 2018/162310 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159615
(54) • *KOLLIMATOR UND BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *A COLLIMATOR AND A LIGHTING UNIT*
• *COLLIMATEUR ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DROSS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 5/00 → (51) ***G01N 21/45***

G02B 5/02 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/14***

G02B 5/18 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 27/28*** (11) **3 593 180 A1*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 18710918.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051186 26.02.2018
(87) WO 2018/163009 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467712 P
(54) • *OPTISCHE FOLIE MIT HOHEM KONTRAST UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *HIGH CONTRAST OPTICAL FILM AND DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE À CONTRASTE ÉLEVÉ ET DISPOSITIFS COMPRENANT CELUI-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAYLOR, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **3 593 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719312.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000349 10.03.2017
(87) WO 2018/162940 2018/37 13.09.2018
(54) • *SCHWACH GEKOPPELTE FEW-MODE-FASERN ZUM RAUMMULTIPLEXING*
• *WEAKLY COUPLED FEW-MODE FIBERS FOR SPACE-DIVISION MULTIPLEXING*
• *FIBRES À PEU DE MODES FAIBLEMENT COUPLÉS PERMETTANT UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(71) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
(72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/02 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/24*** ***G02B 6/36*** ***G02B 6/42*** ***H04Q 1/02*** ***H04Q 1/06*** ***H04Q 1/12*** (11) **3 593 182 A1*** ***G02B 6/28*** ***G02B 6/38*** ***H04Q 1/00*** ***H04Q 1/04*** ***H04Q 1/08*** ***H04Q 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18764247.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021399 07.03.2018
(87) WO 2018/165335 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468252 P
(54) • *KONNEKTIVITÄTSGERÄT*
• *CONNECTIVITY APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CONNECTIVITÉ*
(71) Fiber Mountain, Inc., 700 W. Johnson Avenue, Cheshire, CT 06410, US
(72) RAZA, Mohammad H., Wallingford, CT 06492, US
JOSEPH, Boby, Shrewsbury, MA 05145, US
STONE, David G., Irvine, CA 92620, US
LORENZO, Aristito, Plantsville, CT 06479, US
PLANTE, Ronald M., Prospect, CT 06712, US
LY, Phuc, Minh, Waterbury, CT 06708, US
O'NEIL, Robert, Bethel, CT 06801, US
LAGANA, John R., West Nyack, NY 10994, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 27/01*** (11) **3 593 183 A2***
(25) En (26) En
(21) 18712313.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020311 28.02.2018
(87) WO 2018/164914 2018/37 13.09.2018

(88) 11.10.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468109 P
12.02.2018 US 201815894736
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US
HANSOTTE, Eric J., Cupertino, CA 95014, US
PENG, Guolin, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/14***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 593 184 A1***
G02B 6/30 ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 18711782.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020874 05.03.2018
(87) WO 2018/165002 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467854 P
(54) • *AUFNAHMEKÖRPER FÜR OPTISCHE CHIPS UND OPTISCHE VERBINDUNGEN DAMIT*
• *RECEPTACLE BODIES FOR OPTICAL CHIPS AND OPTICAL CONNECTIONS INCORPORATING THE SAME*
• *CORPS DE CONNECTEURS FEMELLES DESTINÉS À DES PUCES OPTIQUES ET CONNEXIONS OPTIQUES INCORPORANT LESDITS CORPS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) FIEBIG, Christian, 10365 Berlin, DE
HEMPSTEAD, Martin, Painted Post, New York 14870, US
NEUKIRCH, Ulrich Wilhelm Heinz, Painted Post, New York 14870, US
TROTT, Gary Richard, San Mateo, California 94402, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 593 185 A1***
H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18711783.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020907 05.03.2018
(87) WO 2018/165016 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467969 P
(54) • *INTEGRIERTES ELEKTRISCHES UND OPTOELEKTRONISCHES GEHÄUSE*
• *INTEGRATED ELECTRICAL AND OPTOELECTRONIC PACKAGE*
• *BOÎTIER ÉLECTRIQUE ET OPTOÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, US
MATISS, Andreas, 12351 Berlin, DE
WIMMER, Michael, 12524 Berlin, DE
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 593 186 A1***
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 18713753.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021000 06.03.2018
(87) WO 2018/165061 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467981 P
(54) • *UNIVERSELLER PHOTONISCHER ADAPTER ZUR ANKOPPLUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS AN EIN OPTOELEKTRONISCHES SUBSTRAT*
• *UNIVERSAL PHOTONIC ADAPTOR FOR COUPLING AN OPTICAL CONNECTOR TO AN OPTOELECTRONIC SUBSTRATE*
• *ADAPTATEUR PHOTONIQUE UNIVERSEL POUR COUPLER UN CONNECTEUR OPTIQUE À UN SUBSTRAT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) MATISS, Andreas, 12351 Berlin, DE
SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 593 187 A1***
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 18764125.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021310 07.03.2018
(87) WO 2018/165272 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468095 P
(54) • *SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN VON GLASFASERN IN EINEM GLASFASERKABEL*
• *SYSTEM FOR LOCKING OPTICAL FIBERS WITHIN A FIBER OPTIC CABLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FIBRES OPTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MOSIER, Gregory Robert, Hickory, North Carolina 28602, US
CARLSON, Scott L., Hickory, North Carolina 28602, US
LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina 28602, US
FINNEGAN, Samuel Taylor, Hickory, North Carolina 28602, US
MARRAZZO, Joseph Michael, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) ***G01V 1/16***

G02B 7/08 → (51) ***G02B 27/64***

(51) ***G02B 7/18*** (11) **3 593 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714099.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020911 05.03.2018
(87) WO 2018/165019 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468312 P
02.03.2018 US 201815910948
(54) • *NICHTKLEBENDE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN HOHEN ROCHON-POLARISATOR*
• *NON-ADHESIVE MOUNTING ASSEMBLY FOR A TALL ROCHON POLARIZER*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE NON ADHÉSIF POUR UN HAUT POLARISEUR DE ROCHON*
(71) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KLASSEN, Andrew, Saul, Milpitas, California 95035-7418, US
DOYLE, Paul, Milpitas, California 95035-7418, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G02B 13/00 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 593 189 A1***
B05D 3/06 ***B05D 7/20***
B29C 71/04 ***F26B 3/28***
F26B 13/00 ***G02B 1/04***
G02B 6/02 ***B05D 3/02***
B29C 35/10 ***B29C 35/08***
(25) En (26) En
(21) 18714903.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021822 09.03.2018
(87) WO 2018/165597 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469841 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STRAHLUNGSEMITTER ZUM AUFBRINGEN VON STRAHLUNG AUF EIN ZIEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE INCLUDING A RADIATION EMITTER FOR APPLYING RADIATION TO A TARGET, AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT POUR APPLIQUER UN RAYONNEMENT À UNE CIBLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HECK, Johanna, 63517 Rodenbach, DE
LEONHARDT, Darrin, Gaithersburg MD 20878, US

SPRANKLE, David, Hagerstown MD 21742, US
PEIL, Michael, 64853 Otzberg, DE
DIETTRICH, Jörg, 63526 Erlensee, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 593 190 A1***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 18711238.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055053 01.03.2018
(87) WO 2018/162319 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105103
(54) • *3D-MIKROSKOPIE*
• *3D MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE 3D*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 23/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 593 191 A1***
G06F 3/16 ***G06T 7/00***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18763318.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021577 08.03.2018
(87) WO 2018/165446 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453125
(54) • *SPIELINTERNE REAKTIONEN AUF UNTERBRECHUNGEN*
• *IN-GAME REACTIONS TO INTERRUPTIONS*
• *RÉACTIONS À DES INTERRUPTIONS EN COURS DE JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) KUNEIDA, Shunsuke, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712087.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055137 02.03.2018
(87) WO 2018/162337 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002229
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON ANZEIGEINFORMATION IN EINEM FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PROJECTING DISPLAY INFORMATION IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'INFORMATIONS D'AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE*
(71) Vision Technics UG (Haftungsbeschränkt), Comeniusstraße 32, 01277 Dresden, DE
(72) DITTRICH, Ronald, 01307 Dresden, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 193 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18730202.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032558 14.05.2018
(87) WO 2019/013863 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648731
(54) • *VARIFOKALE ABERRATIONSKOMPENSATION FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN*
• *VARIFOCAL ABERRATION COMPENSATION FOR NEAR-EYE DISPLAYS*
• *COMPENSATION D'ABERRATION FOCALE VARIABLE POUR AFFICHAGES PROCHES DE L' IL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERREAULT, John D., Mountain View California 94043, US
LLULL, Patrick, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 194 A1***
G02B 5/30 ***B60K 35/00***
H04N 5/74
(25) En (26) En
(21) 18763221.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021101 06.03.2018
(87) WO 2018/165126 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467722 P
(54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE PROJECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROJECTION POUR VÉHICULE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EDMONDS, William F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 195 A1***
G02B 17/08 ***G02B 27/10***
G02B 27/22
(25) En (26) En
(21) 18763961.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021087 06.03.2018
(87) WO 2018/165117 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469097 P
(54) • *AM KOPF MONTIERTE LICHTFELD-ANZEIGE MIT INTEGRALER BILDGEBUNG UND RELAISOPTIK*
• *HEAD-MOUNTED LIGHT FIELD DISPLAY WITH INTEGRAL IMAGING AND RELAY OPTICS*
• *AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC IMAGERIE INTÉGRALE ET OPTIQUE DE RELAIS*
(71) ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, Arizona 85701, US
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 196 A1***
G02F 1/1335 ***G02F 1/29***
G02F 1/313
(25) En (26) En
(21) 18764233.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021089 06.03.2018
(87) WO 2018/165119 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469100 P
(54) • *KOPFMONTIERTE LICHTFELDANZEIGE MIT INTEGRIERTER BILDGEBUNG UND WELLENLEITERPRISMA*
• *HEAD-MOUNTED LIGHT FIELD DISPLAY WITH INTEGRAL IMAGING AND WAVEGUIDE PRISM*
• *AFFICHAGE À CHAMP LUMINEUX MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC IMAGERIE INTÉGRALE ET PRISME DE GUIDE D'ONDES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 593 197 A1***
B32B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18764499.2 (22) 06.03.2018

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

MA

(86) IN 2018/050125 06.03.2018
(87) WO 2018/163208 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IN 201741007887
(54) • *KFZ-VERGLASUNGSSYSTEM MIT ANZEIGE*
• *AUTOMOTIVE GLAZING SYSTEM WITH A DISPLAY*
• *SYSTÈME DE VITRAGE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN AFFICHAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) T, Arunvel, Chennai 600048 Tamil Nadu, IN
TAMALAPAKULA, Jyothi Latha, Tamil Nadu, IN
JAYARAM, Robin C, Chennai 600096 Tamil Nadu, IN
DHANABAL, Monisha, Tamil Nadu, IN
D, Samson Richardson, Chennai 600118 Tamil Nadu, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/65*** (11) **3 593 198 A1*** ***A63F 13/25*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 19765119.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021025 06.03.2019
(87) WO 2019/173524 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862640009 P
08.03.2018 US 201862640299 P
(54) • *VISUELLE VERFOLGUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN*
• *VISUAL TRACKING OF PERIPHERAL DEVICES*
• *SUIVI VISUEL DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIRAZ LIDJI, Ron, Plantation, Florida 33322, US
NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, Florida 33322, US
MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US
FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US
BROWY, Eric C., Plantation, Florida 33322, US
WELCH, William Hudson, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/14***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/14***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/346***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/14*** ***G02B 27/28*** (11) **3 593 199 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18727975.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032565 14.05.2018
(87) WO 2019/013864 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531225 P
16.04.2018 US 201815954172
(54) • *KOMPAKTES AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM MIT EINER REFRAKTIVEN STRAHLTEILENDEN KONVEXEN LINSE*
• *A COMPACT NEAR-EYE OPTICAL SYSTEM INCLUDING A REFRACTIVE BEAM-SPLITTING CONVEX LENS*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPACT PROCHE DE L' IL COMPRENANT UNE LENTILLE CONVEXE DE DIVISION DE FAISCEAU DE RÉFRACTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View California 94043, US
BIERHUIZEN, Serge, Mountain View California 94043, US
HU, Xinda, Mountain View California 94043, US
CAROLLO, Jerome, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/14*** ***G02B 5/04*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 593 200 A1*** ***G02B 6/34***
(25) En (26) En
(21) 18764738.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021098 06.03.2018
(87) WO 2018/165123 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469104 P
(54) • *FREIFORM-PRISMA UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT ERHÖHTEM SICHTFELD*
• *FREEFORM PRISM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH INCREASED FIELD OF VIEW*
• *PRISME À FORME LIBRE ET VISIOCASQUE À CHAMP DE VISION ACCRU*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/14***

G02B 27/42 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 27/48 → (51) ***B23K 26/20***

G02B 27/48 → (51) ***H01S 3/00***

---

(51) ***G02B 27/64*** ***H04N 5/232*** (11) **3 593 201 A1*** ***G02B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18708968.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/054997 01.03.2018
(87) WO 2018/162304 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204035
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR MAKING AVAILABLE A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE, SYSTÈME DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 27/64*** ***H04N 5/225*** ***G02F 1/00*** (11) **3 593 202 A1*** ***G02B 7/08*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18713110.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/021718 09.03.2018
(87) WO 2018/165535 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469203 P
21.09.2017 US 201762561443 P
(54) • *KAMERAMODULE MIT AUTOFOKUS UND OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNGSFUNKTIONEN*
• *CAMERA MODULES WITH AUTOFOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION FUNCTIONS*
• *MODULES DE CAMÉRA A FONCTION D'AUTOFOCUS ET DE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
Kunick, Joseph Marshall, 6987 Hackney Circle, Victor, New York 14564, US
Mehrotra, Karan, 23 Dreams Ln. N., Painted Post, NY 14870, US
Soulliere, Mark J, 276 Wall Street, Corning, New York 14830, US
Then, Paul Michael, 6712 Song Hill Lane, Victor, New York 14564, US
(72) KUNICK, Joseph Marshall, Victor New York 14564, US
MEHROTRA, Karan, Victor New York 14564, US
SOULLIERE, Mark J, Victor New York 14564, US
THEN, Paul Michael, Victor New York 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 593 203 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712102.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055630 07.03.2018
(87) WO 2018/162567 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AT 501842017
(54) • *BRILLE*
• *EYEGLASSES*
• *LUNETTES*
(71) Pocket Sky OG, Venediger Au 3/9, 1020 Wien, AT
(72) GEYER, Michael, 1120 Wien, AT
WALLERBERGER, Mark, 1030 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G02F 1/00 → (51) ***G02B 27/64***

G02F 1/13 → (51) ***B32B 17/00***

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/02*** ***G02B 27/42*** (11) **3 593 204 A1*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18790163.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052869 25.04.2018
(87) WO 2018/198041 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201715498730
(54) • *DIFFRAKTIVER BLENDUNGSSCHUTZ IN EINER MEHRSCHICHTIGEN ANZEIGE*
• *DIFFRACTIVE ANTIGLARE IN A MULTI-LAYERED DISPLAY*
• *ANTIREFLET DIFFRACTIF DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTI-COUCHE*
(71) Pure Depth Inc., Level 2 5 Broadway, New Market, Auckland 1023, NZ
(72) NEWTON, John D., Auckland 1071, NZ
BELL, Gareth, Auckland, NZ
EMSLIE, James S., Auckland 1072, NZ
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/14***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 593 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764224.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019638 26.02.2018
(87) WO 2018/164863 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469082 P
(54) • *PHOTOTHERMISCH INDUZIERTE POLYMERISATIONSINHIBITOREN FÜR ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN*
• *PHOTO-THERMALLY INDUCED POLYMERIZATION INHIBITORS FOR ELECTROPHORETIC MEDIA*
• *INHIBITEURS DE POLYMÉRISATION INDUITS PHOTO-THERMIQUEMENT DESTINÉS À DES SUPPORTS ÉLECTROPHORÉTIQUES*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) SHAO, Lin, Fremont, California 94538, US
GU, Haiyan, Fremont, California 94538, US
WANG, Ming, Fremont, California 94538, US
SOFIYEV, Vladimir, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/295*** ***G01S 17/93*** (11) **3 593 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899818.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075710 06.03.2017
(87) WO 2018/161203 2018/37 13.09.2018
(54) • *LIDAR-LICHTQUELLE*
• *A LIDAR LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE DE LIDAR*
(71) Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02F 1/313 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/355 → (51) ***G02F 1/39***

(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/355*** (11) **3 593 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788375.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028040 17.04.2018
(87) WO 2018/195128 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486338 P
(54) • *OPTISCHE PARAMETRISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER ZUFALLS-PHASENABSTIMMUNG IN EINEM POLYKRISTALLINEN MEDIUM*
• *OPTICAL PARAMETRIC DEVICE BASED ON RANDOM PHASE MATCHING IN POLYCRYSTALLINE MEDIUM*
• *DISPOSITIF PARAMÉTRIQUE OPTIQUE BASÉ SUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE PHASE ALÉATOIRE DANS UN MILIEU POLYCRISTALLIN*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826-3246, US
IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) VODOPYANOV, Konstantin, Orlando, FL 32826-3246, US
VASILYEV, Sergey, Oxford, MA 01540, US
MIROV, Michael, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 593 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772091.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001080 01.09.2017
(87) WO 2018/158608 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022525
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR PHOTOGRAPHING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR PHOTOGRAPHIER DES OBJETS*
(71) Doma Automation S.r.l., Largo I Maggio 79, 52100 Arezzo, IT
(72) CARBONI, Marco, 52010 Subbiano (AR), IT
(74) Teoni, Marco, Via della Fonte Veneziana, 8, 52100 Arezzo, IT

G03B 15/05 → (51) ***A61B 5/00***

G03B 15/05 → (51) ***A61B 5/1455***

G03B 19/02 → (51) ***A61B 5/00***

G03B 19/02 → (51) ***A61B 5/1455***

G03B 37/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G03F 1/26*** ***G03F 7/20*** ***H01L 21/66*** (11) **3 593 209 A1*** ***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 18806454.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034521 25.05.2018
(87) WO 2018/218092 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511444 P
29.01.2018 US 201815882951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PHASE UND AMPLITUDE VON LICHT DURCH EINE SCHICHT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MEASURING PHASE AND AMPLITUDE OF LIGHT THROUGH A LAYER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PHASE ET D'AMPLITUDE DE LUMIÈRE À TRAVERS UNE COUCHE*
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SEZGINER, Abdurrahman (Apo), Monte Sereno, California 95030, US
VIRK, Kuljit, Fremont, California 94538, US
VELLA, Eric, Mountain View, California 94043, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 15/11*** (11) **3 593 210 A1***

(25) En (26) En
(21) 17915853.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039406 27.06.2017
(87) WO 2019/005005 2019/01 03.01.2019
(54) • *FLUIDAPPLIKATOREN MIT RESISTIVEN BESCHICHTUNGEN*
• *FLUID APPLICATION DEVICES WITH RESISTIVE COATINGS*
• *DISPOSITIFS D'APPLICATION DE FLUIDE DOTÉS DE REVÊTEMENTS RÉSISTIFS*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) LI, Guang Jin, San Diego, CA 92127, US
TANCHANGCO, Daniel, San Diego, CA 92127, US
NEGREANU, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G03G 15/11 → (51) ***G03G 15/10***

G03H 1/32 → (51) ***B23K 26/20***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 593 211 A1***
G05D 7/06
(25) En (26) En
(21) 18764436.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021422 07.03.2018
(87) WO 2018/165349 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468374 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN FLUIDSTROMVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMPROVED FLUID STREAM MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE FLUX DE FLUIDE AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Emnet, LLC, 121 S. Niles Ave. Suite 22, South Bend, IN 46617, US
(72) MONTESTRUQUE, Luis, South Bend, IN 46617, US
RUGGABER, Timothy, P., South Bend, IN 46617, US
KERTESZ, Ruben, South Bend, IN 46617, US
PARTOVI, Alireza, Mishawaka, IN 46545, US
BRAUN, Timothy, P., Cassopolis, MI 49031, US
MCDONNELL, Bryant, Newport, KY 41071, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 593 212 A1***
D21F 11/00 ***D21G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18764157.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000046 02.03.2018
(87) WO 2018/161148 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467803 P
05.02.2018 US 201815888990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER MODELLBASIERTEN STEUERUNG MIT ZEITLICH ROBUSTER STABILITÄT UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT FÜR MULTIPLE-ARRAY-QUERRICHTUNGS-(CD)-BAHNHERSTELLUNGS- ODER -VERARBEITUNGSSYSTEME ODER ANDERE SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING MODEL-BASED CONTROL HAVING TEMPORALLY ROBUST STABILITY AND PERFORMANCE FOR MULTIPLE-ARRAY CROSS-DIRECTION (CD) WEB MANUFACTURING OR PROCESSING SYSTEMS OR OTHER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE COMMANDE EN FONCTION D'UN MODÈLE AYANT UNE STABILITÉ ET UNE EFFICACITÉ ROBUSTES DANS LE TEMPS POUR DES SYSTÈMES DE FABRICATION OU DE TRAITEMENT DE BANDE TRANSVERSALE À RÉSEAUX MULTIPLES (CD) OU D'AUTRES SYSTÈMES*
(71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HE, Ning, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FORBES Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BACKSTROM, Johan U., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Tongwen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 593 213 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705395.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053762 15.02.2018
(87) WO 2018/162203 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104912
(54) • *VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINES FELDGERÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR PARAMETERIZING AN AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) ALTENDORF, Matthias, 79539 Lörrach, DE
DA SILVA NETO, Eugenio Ferreira, 4105 Biel-Benken, CH
HOFMANN, Andreas, 4053 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 593 214 A1***
B65G 47/00
(25) De (26) De
(21) 18706262.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054139 20.02.2018
(87) WO 2018/162226 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
RISSE, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
WOELFEL, Heinz, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 593 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737052.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035095 30.05.2018
(87) WO 2018/222691 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512971 P
(54) • *KONTROLLE DER QUALITÄT EINES HERGESTELLTEN ARTIKELS*
• *CONTROLLING THE QUALITY OF A MANUFACTURED ARTICLE*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN ARTICLE MANUFACTURÉ*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, US
HUANG, Chun-Wei, Taichung 406, TW
LIN, Jen-Chuan, Taichung 406, TW
WU, Shih-Yuan, Taichung 406, TW
CHAI, Chih-Chun, Douliu City Yunlin County 640, TW
LEE, Ming-Ji, Douliu City Yunlin County 640, TW
YEH, Chien-Liang, Douliu City Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 593 216 A1***
G05B 17/02
(25) En (26) En
(21) 18763822.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000045 02.03.2018
(87) WO 2018/161147 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467622 P
05.02.2018 US 201815889005

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON MODELLBASIERTER STEUERUNG MIT RÄUMLICHER ROBUSTHEIT FÜR MULTIPLE-ARRAY-QUERRICHTUNGS-(CD)-BAHNHERSTELLUNGS- ODER -VERARBEITUNGSSYSTEME ODER ANDERE SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING MODEL-BASED CONTROL HAVING SPATIAL ROBUSTNESS FOR MULTIPLE-ARRAY CROSS- DIRECTION (CD) WEB MANUFACTURING OR PROCESSING SYSTEMS OR OTHER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION D'UNE COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE SPATIALE POUR DES SYSTÈMES DE FABRICATION OU DE TRAITEMENT DE BANDE TRANSVERSALE À RÉSEAUX MULTIPLES (CD) OU D'AUTRES SYSTÈMES*
(71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HE, Ning, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FORBES,Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BACKSTROM, Johan U., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Tongwen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 593 217 A1***
G08C 17/00 ***B60K 28/04***
G06K 9/00 ***G02B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18731786.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065377 11.06.2018
(87) WO 2019/025064 2019/06 07.02.2019
(30) 29.07.2017 DE 102017007215
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTONOMEN FAHRVORGANGS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR EXECUTING AN AUTONOMOUS DRIVING OPERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE OPÉRATION DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) POELLNY, Oliver, 70376 Stuttgart, DE
(74) Eschbach, Arnold, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co.KG Hauspost Code 063 - H512 RD / RIE, 70546 Stuttgart, DE

G05D 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 593 218 A1***
G08G 1/14
(25) De (26) De
(21) 18701741.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051710 24.01.2018
(87) WO 2018/162142 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PARKUMGEBUNG BEI ALARMZUSTÄNDEN UND AUTONOM KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STEUERSYSTEM ZUR FÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A PARKING ENVIRONMENT IN ALARM STATES AND AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE WITH A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À EXPLOITER UN ENVIRONNEMENT DE STATIONNEMENT DANS DES ÉTATS D'ALARME ET VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049 Ingolstadt, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 7/01 → (51) ***F16K 31/385***

G05D 7/06 → (51) ***C02F 1/28***

G05D 7/06 → (51) ***G05B 13/02***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 1/46***

G05D 16/10 → (51) ***F16K 31/122***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 593 219 A1***
H01L 23/34 ***H01L 21/48***
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17832664.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068207 22.12.2017
(87) WO 2018/164752 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453269
(54) • *INTEGRIERTE TEMPERATURREGELUNG FÜR MEHRSCHICHTIGE KERAMIKEN UND VERFAHREN*
• *INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL FOR MULTI-LAYER CERAMICS AND METHOD*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE POUR CÉRAMIQUES MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WILSON, James S., Hurst, Texas 76054, US
LAMB, Joshua, Garland, Texas 75040, US
MCFARLANE, Steven P., McKinney, Texas 75070, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G05D 23/19 → (51) ***A47J 31/54***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05F 3/02 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 593 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18865352.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116261 19.11.2018
(87) WO 2019/227870 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993629
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-REFERENZSTROM-SCHALTUNG*
• *LOW-VOLTAGE REFERENCE CURRENT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE COURANT BASSE TENSION*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 1/04 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 593 221 A1***
H04R 1/04
(25) En (26) En
(21) 17907960.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029204 24.04.2017
(87) WO 2018/199906 2018/44 01.11.2018
(54) • *MIKROFONMODUL FÜR COMPUTING-VORRICHTUNG*
• *MICROPHONE MODULE FOR COMPUTING DEVICE*
• *MODULE DE MICROPHONE POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIU, Chyun Nan, Houston, TX 77070, US
KU, Chung Hua, Houston, TX 77070, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 593 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712380.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021190 06.03.2018
(87) WO 2018/165187 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454752
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FAIBLE DENSITÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LU, ChengChien, Seattle, WA 98108-1226, US
PETERS, David, Eric, Seattle, WA 98108-1226, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04N 5/65*** (11) **3 593 223 A1***

(25) Da (26) En

(21) 18718683.8 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050045 14.03.2018

(87) WO 2018/166570 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 DK PA201770183
24.04.2017 DK PA201770276

(54) • *ABSCHIRMUNGSFILTER FÜR PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY SCREEN FILTER*
• *FILTRE D'ÉCRAN DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) PANZER GLASS A/S, Delta 8, Søften, 8382 Hinnerup, DK

(72) GUDSØE, Mikkel, 8250 Egå, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G06F 1/16 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/18 → (51) ***H05K 7/18***

G06F 1/20 → (51) ***G05D 23/19***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/18***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H04N 21/41*** ***H04W 52/02*** (11) **3 593 224 A1***

(25) En (26) En

(21) 18707337.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054358 22.02.2018

(87) WO 2018/162244 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 EP 17305262

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GRENIER, Frédéric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LAUNAY, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MARCHAND, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G05F 3/02*** (11) **3 593 225 A1*** ***G06F 1/04***

(25) En (26) En

(21) 18764833.2 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021076 06.03.2018

(87) WO 2018/165111 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201762467617 P

(54) • *BETRIEBSPUNKTSTEUERGERÄT FÜR SCHALTBEREICHE IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *AN OPERATING POINT CONTROLLER FOR CIRCUIT REGIONS IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CONTRÔLEUR DE POINTS DE FONCTIONNEMENT POUR DES RÉGIONS DE CIRCUIT D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) EHMANN, Gregory, Sleepy Hollow, IL 60118, US
WINGARD, Drew, E., Palo Alto, CA 94306, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/32 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 593 226 A1*** ***A61B 34/00***

(25) En (26) En

(21) 17711594.6 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055689 10.03.2017

(87) WO 2018/162078 2018/37 13.09.2018

(54) • *MEDIZINISCHE NAVIGATION MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *MEDICAL AUGMENTED REALITY NAVIGATION*
• *NAVIGATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE MÉDICALE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE

(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 81829 Munich, DE

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***A61B 34/10*** (11) **3 593 227 A1*** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 17711596.1 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055691 10.03.2017

(87) WO 2018/162079 2018/37 13.09.2018

(54) • *VORAUFZEICHNUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY PRE-REGISTRATION*
• *PRÉ-ENREGISTREMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE

(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE
HAMILTON, Christoffer, 81829 München, DE

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H02K 1/00*** ***H02K 33/12*** ***H02K 1/12*** ***H01H 13/85*** (11) **3 593 228 A1*** ***H02K 33/00*** ***H02K 1/06*** ***G06F 3/046***

(25) De (26) De

(21) 18712119.9 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055885 09.03.2018

(87) WO 2018/162704 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 DE 102017105045

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EINE MECHANISCHE RÜCKMELDEEINHEIT*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR A MECHANICAL FEEDBACK UNIT*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE UNITÉ DE RÉTROACTION MÉCANIQUE*

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) FUST, Winfried, 59556 Lippstadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 593 229 A1***

(25) En (26) En

(21) 18715829.0 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020343 01.03.2018

(87) WO 2018/164916 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201715455312

(54) • *SPIEGELUNG DER MERKMALE EINER ELEKTRONISCHEN ENTITÄT*
• *ELECTRONIC ENTITY CHARACTERISTICS MIRRORING*
• *RÉFLEXION DE CARACTÉRISTIQUES D'ENTITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) OSOTIO, Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILLIAMS, Emma, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 593 230 A1*** ***G06F 3/041***

(25) En (26) En

(21) 18730541.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032936 16.05.2018
(87) WO 2018/213423 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507138 P
24.05.2017 DK PA201770372
04.05.2018 US 201815972040
(54) • *TAKTILE RÜCKKOPPLUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *TACTILE FEEDBACK FOR USER INTERFACES*
• *RETOUR D'INFORMATION TACTILE POUR INTERFACES UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, M., Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
CORDIER, Madeleine, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 593 231 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18750557.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041010 06.07.2018
(87) WO 2019/027620 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM ENTFERNTEN OBJEKT IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTERACTING WITH A DISTANT OBJECT WITHIN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INTERAGIR AVEC UN OBJET DISTANT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAGNOW, Robert, Carl, Mountain View, California 94043, US
TILTON, Robbie, Mountain View, California 94043, US
PRASSO, Luca, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/041 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/042 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/044 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 593 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711197.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019553 23.02.2018
(87) WO 2018/164862 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451115
(54) • *ÄNDERUNG DES AKTIVEN BENUTZERS EINES STIFTES MIT EINER INTERAKTIVEN MEHRBENUTZERANZEIGE*
• *CHANGE OF ACTIVE USER OF A STYLUS PEN WITH A MULTI-USER INTERACTIVE DISPLAY*
• *CHANGEMENT D'UTILISATEUR ACTIF D'UN STYLET AVEC UN AFFICHAGE INTERACTIF MULTI-UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BERGER, Roy H., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCAFEE, Hayden William, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
SADAHIRO, Ken M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAILLOT, Alain Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 593 233 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18731510.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050598 08.03.2018
(87) WO 2018/162916 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703740
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A GRAPHICAL USER INTERFACE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF À INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Core Network Ltd, City House 3 Cranwood Street, London EC1V 9PE, GB
(72) COOPER, Ross, Stanford-le-Hope Essex SS17 8AZ, GB
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 593 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717758.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023298 20.03.2018
(87) WO 2018/222244 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514588 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR HANDHABUNG VON IN MASCHINENLESBAREM FORMAT CODIERTEN DATEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR HANDLING DATA ENCODED IN MACHINE-READABLE FORMAT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE MANIPULER DES DONNÉES CODÉES DANS UN FORMAT LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish Johnnie, Cupertino CA 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Yongjun, Cupertino CA 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino CA 95014, US
YING, Charles, Cupertino CA 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 593 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730536.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032917 16.05.2018
(87) WO 2018/213414 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507096 P
24.05.2017 DK PA201770371
09.03.2018 US 201815917467
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BERÜHRUNGSEINGABEVERARBEITUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR TOUCH INPUT PROCESSING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR DE TRAITEMENT D'ENTRÉE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NILO, Bruce, D., Cupertino, CA 95014, US
THOMAS, Christopher K., Cupertino, CA 95014, US
WAGNER, Dominik, Cupertino, CA 95014, US

TURNER, Michael T., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 593 236 A1***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 18716461.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023484 21.03.2018
(87) WO 2018/222247 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514206 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM ANNOTIEREN VON INHALT*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ANNOTATING CONTENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE D'ANNOTATION DE CONTENU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Jennifer P., Cupertino, California 95014, US
MATTHEWS, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 593 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717466.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023489 21.03.2018
(87) WO 2018/212829 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506721 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PRÄSENTATION VON FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PRESENTING VEHICULAR NOTIFICATIONS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR PRÉSENTER DES NOTIFICATIONS DE VÉHICULE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) BOULE, Andre, Cupertino, California 95014, US
CHICK, Stephen, Cupertino, California 95014, US
POWELL, Thomas R., Cupertino, California 95014, US
SCHUBERT, Emily, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 593 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714658.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021659 09.03.2018
(87) WO 2018/165502 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715453949
(54) • *SELEKTIVE SPEICHERUNG VON DATEN IN ALLOKATIONSBEREICHEN UNTER VERWENDUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *SELECTIVELY STORING DATA INTO ALLOCATIONS AREAS USING STREAMS*
• *STOCKAGE SÉLECTIF DE DONNÉES DANS DES ZONES D'ATTRIBUTIONS À L'AIDE DE FLUX*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale CA 94089, US
STERLING, Kyle Diggs, Sunnyvale CA 94089, US
BHATTACHARJEE, Mrinal K., Sunnyvale CA94089, US
GUPTA, Mohit, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 593 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711606.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050159 05.03.2018
(87) WO 2018/162797 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467915 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUORDNUNG UND ÜBERTRAGUNG EINDEUTIGER CODES ZU EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY ALLOCATING AND TRANSMITTING UNIQUE CODES TO A PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION ET DE TRANSMISSION DYNAMIQUES DE CODES UNIQUES À UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Magic Add OY, Kalastajankatu 1, 20100 Turku, FI
(72) MANNINEN, Samuli, 00180 Helsinki, FI
SALONEN, Ari, 20900 Turku, FI
EURO, Kalle, 20320 Turku, FI
SKARP, Mika, 02210 Espoo, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, et al, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 593 240 A1***
H04N 19/167 ***H04N 13/383***
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18714655.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021628 08.03.2018
(87) WO 2018/165484 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468718 P
06.03.2018 US 201815912888
(54) • *KOMPRESSIONSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN*
• *COMPRESSION METHODS AND SYSTEMS FOR NEAR-EYE DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRESSION POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PROCHE DES YEUX*
(71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad California 92011, US
GRAZIOSI, Danillo B., Carlsbad California 92011, US
ALPASLAN, Zahir Y., Carlsbad California 92011, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 3/16 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04H 60/33***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 593 241 A1***
G06F 17/30 ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 18810130.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028000 17.04.2018
(87) WO 2018/222285 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612080
(54) • *VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUM ENTWURF EINES PRODUKTS*
• *USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DESIGN A PRODUCT*
• *UTILISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA CONCEPTION D'UN PRODUIT*
(71) Stitch Fix, Inc., 1 Montgomery Street Suite 1500, San Francisco, CA 94104, US
(72) BOYLE, Erin, S., San Francisco, CA 94104, US
SIBLEY, Daragh, San Francisco, CA 94104, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 8/61 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/44 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 593 242 A1***
G06F 16/24
(25) En (26) En
(21) 17899515.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021953 10.03.2017

(87) WO 2018/164700 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERINTERNEN DATENSUCHE*
• *TECHNIQUES FOR IN-MEMORY DATA SEARCHING*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À LA RECHERCHE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PISHE, Naveen, San Ramon, California 94582, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/20*** (11) **3 593 243 A2***
(25) En (26) En
(21) 18716695.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020346 01.03.2018
(87) WO 2018/164919 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453293
(54) • *REPLIZIERUNG VON SPEICHERTABELLEN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-BASIERTEN RESSOURCEN ALS MASSNAHME GEGEN SPEICHERKONTOAUSFÄLLE*
• *REPLICATING STORAGE TABLES USED TO MANAGE CLOUD-BASED RESOURCES TO WITHSTAND STORAGE ACCOUNT OUTAGE*
• *RÉPLICATION DE TABLES DE STOCKAGE UTILISÉES POUR GÉRER DES RESSOURCES EN NUAGE EN VUE DE SUPPORTER UNE PANNE DU COMPTE DE STOCKAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SBAIA, Kamel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
SETTY, Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **3 593 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710674.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020061 28.02.2018
(87) WO 2018/164887 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452635
(54) • *VERFÜGBARKEITSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AVAILABILITY MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *GESTION DE DISPONIBILITÉS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Mohammad Zeeshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATWA, Pritesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIMMERMAN, Sean David, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIAN, Xiaoxiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 593 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710675.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020062 28.02.2018
(87) WO 2018/164888 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452661
(54) • *VERFÜGBARKEITSVERWALTUNGSSCHNITTSTELLEN IN EINEM VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AVAILABILITY MANAGEMENT INTERFACES IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *INTERFACES DE GESTION DE DISPONIBILITÉ DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE RÉPARTI*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Mohammad Zeeshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATWA, Pritesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIMMERMAN, Sean David, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIAN, Xiaoxiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 8/41*** (11) **3 593 246 A1*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18712068.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021288 07.03.2018
(87) WO 2018/165254 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469246 P
14.02.2018 US 201815896413
14.02.2018 US 201815896430
14.02.2018 US 201815896465
14.02.2018 US 201815896483
14.02.2018 US 201815896633
14.02.2018 US 201815896675
14.02.2018 US 201815896694
14.02.2018 US 201815896726
14.02.2018 US 201815896745
(54) • *ENTWICKLUNG EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS UND STEUERUNGSPLATTFORM*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM DEVELOPMENT AND CONTROL PLATFORM*
• *PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT ET DE COMMANDE DE SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, US
SCHLUECHTERMANN, Todd, Cudahy, Wisconsin 53110, US
BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
MUELLER, Jon T., Milwaukee, Wisconsin 53203, US
WENZEL, Michael J., Grafton Wisconsin 53024, US
ELLIS, Matthew J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 19204033.5

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 593 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790997.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082970 13.04.2018
(87) WO 2018/196631 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497749
(54) • *TRAINIEREN VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS AUF EINEM GROSSSKALIGEN VERTEILTEN SYSTEM MITHILFE EINES JOB-SERVERS*
• *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS ON A LARGE-SCALE DISTRIBUTED SYSTEM USING A JOB SERVER*
• *ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR UN SYSTÈME DISTRIBUÉ À GRANDE ÉCHELLE À L'AIDE D'UN SERVEUR DE TÂCHES*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Xin, San Jose, CA 95134, US
ZHOU, Hua, San Jose, CA 95134, US
WANG, Dongyan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 593 248 A1***
G06F 13/10
(25) En (26) En
(21) 18714657.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021641 09.03.2018
(87) WO 2018/165492 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454893
24.03.2017 US 201762476391 P
(54) • *INTELLIGENTE PLATTFORM*
• *INTELLIGENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME INTELLIGENTE*
(71) Devicebook Inc., 98005, Bellevue, WA 98005, US
(72) YEN, Wei, Bellevue WA 98005, US
LO, Raymond, Bellevue WA 98005, US
HO, Wingshun, Bellevue WA 98005, US
LADHA, Sourabh, Bellevue WA 98005, US
MASIN, John, Bellevue WA 98005, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/17***

G06F 11/07 → (51) ***H05K 7/18***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 593 249 A2***
H04L 9/32 ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 19725895.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078487 18.03.2019
(87) WO 2019/101241 2019/22 31.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEENDEN EINES ANSICHTSÄNDERUNGSPROTOKOLLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENDING VIEW CHANGE PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIN DE PROTOCOLE DE CHANGEMENT DE VUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Dayi, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 11/20 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 593 250 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18707517.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017876 12.02.2018
(87) WO 2018/164811 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451068
(54) • *DEBUGGING-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DEBUGGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) VILLARREAL, Jason, San Jose, CA 95124, US
SANKROJ, Mahesh, San Jose, CA 95124, US
DHUME, Nikhil, A., San Jose, CA 95124, US
DEEPAK, Kumar, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 593 251 A1***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 17711127.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055959 14.03.2017
(87) WO 2018/166583 2018/38 20.09.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (DRAM)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA GESTION DE MÉMOIRE DYNAMIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE (DRAM)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOKKONEN, Jani, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 12/1081***

(51) ***G06F 12/1081*** (11) **3 593 252 A1***
G06F 12/1009
(25) En (26) En
(21) 18710972.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020063 28.02.2018
(87) WO 2018/164889 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451943
(54) • *VERWALTUNG DES ZUGRIFFS EINER GASTPARTITION AUF PHYSIKALISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING GUEST PARTITION ACCESS TO PHYSICAL DEVICES*
• *GESTION D'ACCÈS DE PARTITION D'INVITÉ POUR DISPOSITIFS PHYSIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUYBREGTS, Christopher L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/10 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 15/17*** (11) **3 593 253 A2***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 18726852.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000480 06.03.2018
(87) WO 2018/162991 2018/37 13.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710129386
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERZEUGUNG VIRTUELLEN BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR STATIONS DE BASE VIRTUELLES*
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, Cheng, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 593 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 18848030.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001028 24.07.2018
(87) WO 2019/038588 2019/09 28.02.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536403 P
23.07.2018 US 201862702278 P
(54) • *EDITIEREN EINER DATENBANK WÄHREND DER VORSCHAU EINER VIRTUELLEN WEBPAGE*
• *EDITING A DATABASE DURING PREVIEW OF A VIRTUAL WEB PAGE*
• *ÉDITION D'UNE BASE DE DONNÉES LORS D'UNE PRÉVISUALISATION D'UNE PAGE WEB VIRTUELLE*
(71) Wix.com Ltd., 40 Namal, Tel Aviv, IL
(72) BLUMENFELD, Uval, A., Tel Aviv, IL
KAUFMAN, Amit, Tel Aviv, IL
WEINER, Shay, Tel Aviv, IL
ABRAHAMI, Yoav, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 16/00 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/24 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 17/00 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 593 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808216.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059189 31.10.2017
(87) WO 2018/164735 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468011 P
30.10.2017 US 201715798262

(54) • *AUTOMATISCHE AUSFÜLLUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *AUTOFILL FOR A USER DEVICE*
• *REMPLISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEME, Felipe, Mountai View, CA 94043, US
GANOV, Svetoslav, Mountai View, CA 94043, US
POIESZ, Benjamin, Mountai View, CA 94043, US
SUN, Angela, Mountai View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 593 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711450.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019795 27.02.2018
(87) WO 2018/164872 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450581
(54) • *DATENEINGABESYSTEM MIT BEISPIEL-GENERATOR*
• *DATA INPUT SYSTEM WITH EXAMPLE GENERATOR*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE DONNÉES DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR D'EXEMPLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PRIMAVESI, Alexander Gautam, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLC, Piotr Jerzy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 257 A1***
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 18709843.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018918 21.02.2018
(87) WO 2018/231286 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621211
(54) • *MEDIENKONTEXTINFORMATIONEN FÜR EINE ANGEZEIGTE RESSOURCE*
• *MEDIA CONTEXTUAL INFORMATION FOR A DISPLAYED RESOURCE*
• *INFORMATIONS CONTEXTUELLES MULTIMÉDIAS POUR UNE RESSOURCE AFFICHÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710724.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020348 01.03.2018
(87) WO 2018/164921 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469413 P
15.09.2017 US 201715705988
(54) • *SPEICHERZUORDNUNG ÜBER SPEICHERANBIETER*
• *MAPPING STORAGE ACROSS STORAGE PROVIDERS*
• *MAPPAGE DE STOCKAGE À TRAVERS DES FOURNISSEURS DE STOCKAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LI, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Raghunath, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIDHARAN, Baskar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOUGLAS, Christopher William, Redmond, Washington 98052-6399, US
JALAPARTI, Virajith, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAO, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR KASTURI, Sri Sai Kameswara Pavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAMOORTHY, Karthick, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALAPADY, Chakrapani Bhat, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAMMA, Krishna Pradeep Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 259 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 18711451.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019798 27.02.2018
(87) WO 2018/164874 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201715450004
(54) • *PERSONALISIERTE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES SEMANTISCHEN GEDÄCHTNISSES*
• *PERSONALIZED COMMUNICATIONS USING SEMANTIC MEMORY*
• *COMMUNICATIONS PERSONNALISÉES UTILISANT UNE MÉMOIRE SÉMANTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) AGARWAL, Vipul, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAN, Omar Zia, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZITOUNI, Imed, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUZUKI, Hisami, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711633.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050574 07.03.2018
(87) WO 2018/162896 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703602
(54) • *MULTIMODALE BILDSUCHE*
• *MULTI-MODAL IMAGE SEARCH*
• *RECHERCHE D'IMAGE MULTIMODALE*
(71) Selerio Limited, 78 Renfrew Close, London, Greater London E6 5PG, GB
(72) TASSE, Flora Ponjou, London, Greater London E6 5PG, GB
TASSE, Ghislain Fouodji, London, Greater London E6 5PG, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763855.6 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020812 03.03.2018
(87) WO 2018/164971 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454955
09.03.2017 US 201715454969
09.03.2017 US 201715454981
09.03.2017 US 201715454923
(54) • *COMPUTERISIERTE WERKZEUGE ZUR ENTDECKUNG, FORMUNG UND ANALYSE VON DATENSATZZUSAMMENHÄNGEN IN EINEM SYSTEM AUS VERNETZTEN KOLLABORATIVEN DATENSÄTZEN*
• *COMPUTERIZED TOOLS TO DISCOVER, FORM, AND ANALYZE DATASET INTERRELATIONS AMONG A SYSTEM OF NETWORKED COLLABORATIVE DATASETS*
• *OUTILS INFORMATISÉS PERMETTANT DE DÉCOUVRIR, DE FORMER ET D'ANALYSER DES INTERRELATIONS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ENSEMBLES DE DONNÉES COLLABORATIVES EN RÉSEAU*
(71) DATA.WORLD, INC., 425 7000 N. Mopac Expressway, Austin, Texas 78731, US
Reynolds, Shad William, 604 Highland Avenue, Austin, Texas 78703, US
Jacob, Bryon Kristen, 3903 Turkey Creek Drive, Austin, Texas 78730, US
Loyens, Jon, 4609 Rosedale Avenue, Austin, Texas 78756, US
Griffith, David Lee, 8003 Two Coves Drive, Austin, Texas 78730, US
Le, Triet Minh, 9611 Covey Ridge Lane, Austin, Texas 78758, US
Boutros, Joseph, 2112 Brackenridge Street, Austin, Texas 78704, US
(72) REYNOLDS, Shad William, Austin, Texas 78704, US
JACOB, Bryon Kristen, Austin, Texas 78704, US
LOYENS, Jon, Austin, Texas 78704, US
GRIFFITH, David Lee, Austin, Texas 78704, US
LE, Triet Minh, Austin, Texas 78704, US
BOUTROS, Joseph, Austin, Texas 78704, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 593 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764977.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021798 09.03.2018
(87) WO 2018/165579 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469807 P
(54) • *AUTOMATISIERTES WERKZEUG ZUR GENERIERUNG VON FRAGEN*
• *AUTOMATED TOOL FOR QUESTION GENERATION*
• *OUTIL AUTOMATISÉ DE GÉNÉRATION DE QUESTIONS*
(71) Eduworks Corporation, 400 SW 4th St. Suite 110, Corvallis, OR 97333, US
(72) KELSEY, Elaine, Corvallis OR 97333, US
GOETSCHALCKX, Robby Jozef Maria, Corvallis OR 97333, US
RAY, Ronald Edward, Corvallis OR 97333, US
VEDEN, Aaron J., Corvallis OR 97333, US
ROBSON, Elliot Nicholas, Corvallis OR 97333, US
ROBSON, Robert O., Corvallis OR 97333, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 593 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764982.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021980 12.03.2018
(87) WO 2018/165654 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469986 P
(54) • *INTELLIGENTE PLÄNE*
• *SMART PLANS*
• *PLANS INTELLIGENTS*
(71) Patco LLC, 14401 W. 65th Way Unit B, Arvada, CO 80004, US
(72) VANKER, John Louis, Denver, Colorado 80209, US
LASTOWSKI, Michael J., Centennial, Colorado 80112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 17/50 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 11/60***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 593 264 A1*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/021*** ***A61C 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18707046.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054757 27.02.2018
(87) WO 2018/162279 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS DES WOHLBEFINDENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A STATE OF WELL-BEING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE BIEN-ÊTRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G16H 40/63*** ***G06F 21/35*** ***H04W 12/08*** (11) **3 593 265 A1*** ***G06F 21/30*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18711492.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055051 01.03.2018
(87) WO 2018/162318 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160137
(54) • *STEUERUNG DES BENUTZERZUGANGS ZU EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM*
• *CONTROLLING USER ACCESS TO A MEDICAL SYSTEM*
• *COMMANDE D'ACCÈS D'UTILISATEUR À UN SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WETZEL, Simon, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
CARSTEN, Mueglitz, 69250 Schoenau, DE
DANCKWARDT, Nils, 72070 Tübingen, DE
SEIDEL, Andreas, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
HUBER-TOTH, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 19/00 → (51) ***A61M 16/12***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 19/00 → (51) ***H01Q 1/44***

G06F 19/12 → (51) ***G06F 19/24***

G06F 19/18 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/20 → (51) ***G01N 33/574***

G06F 19/22 → (51) ***C12N 15/10***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/24***

---

(51) ***G06F 19/24*** ***G06F 19/26*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 593 266 A1*** ***G06F 19/28***
(25) En (26) En
(21) 18763654.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021209 06.03.2018
(87) WO 2018/165200 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467972 P
(54) • *ARZNEIMITTELENTDECKUNGSPLATTFORM*
• *DRUG DISCOVERY PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENT*
(71) Anivive Lifesciences, Inc., 3250 Airflite Way Suite 400, Long Beach CA 90807, US
(72) BALSZ, Dylan, Long Beach, California 90807, US
ARBUCKLE, Cody, Lloyd, Long Beach, California 90807, US
BRUYETTE, David, Long Beach, California 90807, US
SIRAGO, Nicholas, Long Beach, California 9080, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 19/24*** ***G06F 19/22*** ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6872*** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/14*** (11) **3 593 267 A1*** ***G06F 19/12*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18764855.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021862 09.03.2018
(87) WO 2018/165621 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469655 P
(54) • *ANGEPASSTE HAUTPFLEGEPRODUKTE UND KÖRPERPFLEGEPRODUKTE AUF BASIS VON ANALYSEN DER HAUTFLORA*
• *CUSTOMIZED SKIN CARE PRODUCTS AND PERSONAL CARE PRODUCTS BASED ON THE ANALYSIS OF SKIN FLORA*
• *PRODUITS DE SOIN DE LA PEAU ET PRODUITS DE SOIN PERSONNELS PERSONNALISÉS SELON L'ANALYSE DE LA FLORE CUTANÉE*
(71) Prodermiq, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
(72) AMINI, Sasan, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Dana, San Diego, California 92121, US
SCHWARTZ, Eveie Wilpon, San Diego, California 92121, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G06F 19/26 → (51) ***G06F 19/24***

G06F 19/28 → (51) ***G06F 19/24***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 593 268 A1***
G06F 17/30 ***B42D 25/333***
(25) En (26) En
(21) 18764847.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021521 08.03.2018
(87) WO 2018/165412 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453777
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSPEKTION VON IDENTIFIKATIONSDOKUMENTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AND INSPECTING IDENTIFICATION DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSPECTION DE DOCUMENTS D'IDENTIFICATION*
(71) Morphotrust Usa, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US
(72) JONES, Robert, Billerica, Massachusetts 01821, US
WU, Yecheng, Billerica, Massachusetts 01821, US
MIU, Stephen, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 21/30 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/31 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 593 269 A1***
G06F 21/60 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18764726.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050217 07.03.2018
(87) WO 2018/164630 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469158 P
20.03.2017 SE 1750330
(54) • *VERFAHREN ZUR ANMELDUNG EINES BENUTZERS UND ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR ENROLLING A USER AND FOR AUTHENTICATION OF A USER OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'INSCRIPTION ET D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) WEBER, Sebastian, 216 20 Malmö, SE
BURNETT, David, San Mateo California 94402, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 21/32 → (51) ***G07F 7/10***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 593 270 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706786.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050183 26.01.2018
(87) WO 2018/162810 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1752004
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE SICHERE COMPUTERRESSOURCE DURCH EINE COMPUTERANWENDUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING A SECURE COMPUTER RESOURCE BY A COMPUTER APPLICATION*
• *PROCEDE D'ACCES A UNE RESSOURCE INFORMATIQUE SECURISEE PAR UNE APPLICATION INFORMATIQUE*
(71) Wallix, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ADDA, Serge, 92160 Antony, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/44 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 593 271 A1***
H04L 9/06 ***H04L 12/723***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18710022.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055628 07.03.2018
(87) WO 2018/162565 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468808 P
08.03.2017 US 201762468845 P
23.12.2017 US 201762610164 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON CYBERSICHERHEIT FÜR ZEITBEWUSSTE END-ZU-END-PAKETFLUSSNETZWERKE*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING CYBER SECURITY FOR TIME AWARE END-TO-END PACKET FLOW NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE FOURNIR UNE CYBERSÉCURITÉ POUR DES RÉSEAUX DE FLUX DE PAQUETS DE BOUT EN BOUT EN FONCTION DU TEMPS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, CH
SAROTT, Jon Duri, 3174 Thörishaus, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/00***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/12***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 593 272 A1***
B65B 35/58
(25) En (26) En
(21) 18704573.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054003 19.02.2018
(87) WO 2018/184760 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481887 P
04.05.2017 EP 17169495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON AUF BEHÄLTERN, DIE SICH ENTLANG EINER FÖRDERSTRECKE BEWEGEN, AUFGEDRUCKTEN MARKIERUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD OF READING A MARK PRINTED ON CONTAINERS MOVING ALONG A CONVEYOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE MARQUE IMPRIMÉE SUR DES CONTENANTS SE DÉPLAÇANT SUR UN CONVOYEUR*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) EARL, Sherwin, Germantown, Maryland 20874, US
MILLER, Lonny, Woodbridge, Virginia 22191, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 593 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716661.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051534 09.03.2018
(87) WO 2018/163110 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AU 2017900839
(54) • *BESTANDSVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INVENTORY TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'INVENTAIRE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) MURDOCH, Graham, St Peters, New South Wales 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***G09F 3/14***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 593 274 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17721458.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000285 10.03.2017
(87) WO 2018/162938 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG UND ZUM NACHWEIS EINER KLONRESISTENTEN PHYSIKALISCHEN EINHEIT*

- *METHODS AND SYSTEM FOR LABELING AND DETECTING A CLONE-RESISTANT PHYSICAL UNIT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MARQUAGE ET DE DÉTECTION D'UNE UNITÉ PHYSIQUE RÉSISTANTE AUX CLONES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) ADI, Wael, 38103 Braunschweig, DE
ALDROUBI, Souher, 38102 Braunschweig, DE
MEINLSCHMIDT, Peter, 38112 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01S 15/89*** ***G06N 3/02*** ***G01S 7/527*** ***G01S 7/54*** (11) **3 593 275 A1*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/62*** ***G01S 7/539*** ***G01S 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18710626.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019796 27.02.2018
(87) WO 2018/164873 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467741 P
30.06.2017 US 201715640327
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE GESTENERKENNUNG*
• *ULTRASONIC BASED GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE GESTES BASÉE SUR ULTRASONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TASHEV, Ivan Jelev, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZARAR, Shuayb M, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 593 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711662.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050614 09.03.2018
(87) WO 2018/162929 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703914
(54) • *BILDANALYSE MITTELS NEURONALER NETZE ZUR HALTUNGS- UND AKTIONSIDENTIFIZIERUNG*
• *IMAGE ANALYSIS USING NEURAL NETWORKS FOR POSE AND ACTION IDENTIFICATION*
• *ANALYSE D'IMAGE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX À DES FINS D'IDENTIFICATION DE POSE ET D'ACTION*
(71) Thirdeye Labs Limited, 2 Bray Crescent, London SE16 6AN, GB
(72) GHAFOOR, Razwan, London Greater London SE16 6AN, GB
RENNERT, Peter, London Greater London SE16 6AN, GB
MORICEAU, Hichame, London Greater London SE16 6AN, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 16/00*** (11) **3 593 277 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18735148.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036928 11.06.2018
(87) WO 2019/055080 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704746
(54) • *OBJEKTNACHWEIS UND DARSTELLUNG IN BILDERN*
• *OBJECT DETECTION AND REPRESENTATION IN IMAGES*
• *DÉTECTION ET REPRÉSENTATION D'OBJET DANS DES IMAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHROFF, Gerhard Florian, Mountain View, California 94043, US
HU, Wenze, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 593 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763369.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050205 05.03.2018
(87) WO 2018/164625 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SE 1750270
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON STÖRDATEN BEI FINGERABDRUCKBILDERN*
• *SUPPRESSING IMPAIRMENT DATA IN FINGERPRINT IMAGES*
• *SUPPRESSION DE DONNÉES DE DÉGRADATION DANS DES IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) HANSEN, Morten, 2900 Hellerup, DK
HANSEN, Michael Sass, 2300 København S, DK
HUSTH, Arne, 2900 Hellerup, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 23/13*** (11) **3 593 279 A1*** ***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 18763436.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050211 06.03.2018
(87) WO 2018/164628 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SE 1750279
(54) • *FINGERABDRUCKSENSORMODUL MIT EINER FINGERABDRUCKSENSORVORRICHTUNG UND EINEM MIT DER SENSORVORRICHTUNG VERBUNDENEN SUBSTRAT*
• *FINGERPRINT SENSOR MODULE COMPRISING A FINGERPRINT SENSOR DEVICE AND A SUBSTRATE CONNECTED TO THE SENSOR DEVICE*
• *MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE ET UN SUBSTRAT CONNECTÉ AU DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) JULIAN, Rogelio, Sta Rosa City Laguna 4026, PH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 593 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18901348.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013836 16.01.2018
(87) WO 2019/143318 2019/30 25.07.2019
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM EINSCHLIESSLICH VERDUNKELTER KAMERABILDER ZUR SICHERSTELLUNG VON DATENSCHUTZ*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM INCLUDING PRIVACY-ENSURING OBFUSCATED CAMERA IMAGES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MÉDICALE COMPRENANT DES IMAGES DE CAMÉRA OBSCURCIES GARANTISSANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Hall, David R., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US
(72) ALLEN, Dan, Provo, UT 84606, US
ROSENBROCK, Conrad, Provo, UT 84606, US
SWENSON, Ben, Provo, UT 84606, US
HENDRICKS, Daniel, Provo, UT 84606, US
NGUYEN, Andrew, Provo, UT 84606, US
HALL, David, R., Provo, UT 84606, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G09G 3/32***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 593 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708648.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054927 28.02.2018
(87) WO 2018/162296 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 EP 17159719
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR GEFÜHRTEN BILDERFASSUNG EINER MAHLZEIT*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GUIDED IMAGE CAPTURING OF A MEAL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CAPTURE D'IMAGES GUIDÉE D'UN REPAS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
SARTOR, Piergiorgio, 70327 Stuttgart, DE
MÜLLER, Ralf, 70327 Stuttgart, DE
HIRONORI, Mori, 70327 Stuttgart, DE
ERDLER, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 593 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708649.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054931 28.02.2018
(87) WO 2018/162297 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159717
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
SARTOR, Piergiorgio, 70327 Stuttgart, DE
MÜLLER, Ralf, 70327 Stuttgart, DE
HIRONORI, Mori, 70327 Stuttgart, DE
ERDLER, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***H04N 5/74***

G06K 9/32 → (51) ***E02B 17/02***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06K 9/36*** ***G06T 17/00*** (11) **3 593 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764564.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020629 02.03.2018
(87) WO 2018/164949 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468748 P
20.09.2017 US 201715709997
(54) • *INTEGRATION VON 3D-MODELLEN*
• *INTEGRATION OF 3D MODELS*
• *INTÉGRATION DE MODÈLES 3D*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) DOWDELL, James Thomas, Oakland, California 94601, US
WANG, Qiaosong, San Jose, California 95125, US
XIE, Jinrong, San Jose, California 95125, US
PIRAMUTHU, Robinson, Oakland, California 94605, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 5/74***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 593 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899880.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075764 06.03.2017
(87) WO 2018/161217 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZERO-SHOT-LERNVERFAHREN UND -SYSTEM MIT TRANSDUKTIVEM UND/ODER ADAPTIVEM MAX-MARGIN*
• *A TRANSDUCTIVE AND/OR ADAPTIVE MAX MARGIN ZERO-SHOT LEARNING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE SANS EXEMPLE À MARGE MAXIMALE TRANSDUCTIVE ET/OU ADAPTATIVE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Yunlong, Tianjin 300072, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 593 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716970.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058452 03.04.2018
(87) WO 2018/185081 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 EP 17164800
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS EINER MOBILEN EINHEIT*
• *METHOD FOR RECOGNISING AN OBJECT OF A MOBILE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET D'UNE UNITÉ MOBILE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FERRONI, Francesco, 81379 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/80 → (51) ***B60R 25/25***

---

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 7/00*** (11) **3 593 286 A1*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 18764845.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021482 08.03.2018
(87) WO 2018/165386 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469259 P
(54) • *INTEGRIERTES STATIONÄRES RFID-LESEGERÄT*
• *INTEGRATED STATIONARY RFID READER*
• *LECTEUR RFID STATIONNAIRE INTÉGRÉ*
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) REIN, Alex, C., Milwaukee, WI 53211, US
HAENSGEN, Gregg, J., Menomonee Falls, WI 53051, US
KRUEGER, Jeffrey, C., Oconomowoc, WI 53066, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 593 287 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711463.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060059 07.03.2018
(87) WO 2018/161102 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 AT 501852017
05.04.2017 AT 502792017
(54) • *DEAKTIVIERBARES ABSCHIRMELEMENT*
• *DEACTIVATABLE SHIELDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE DÉSACTIVABLE*
(71) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT
(72) SCHMID, Gernot, 2833 Bromberg, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06K 19/077 → (51) ***G09F 3/14***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

G06M 1/27 → (51) ***H02K 35/02***

---

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 5/00*** (11) **3 593 288 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18727294.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063869 28.05.2018
(87) WO 2018/215665 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511945 P
(54) • *TRAINIEREN VON NEURONALEN AKTIONSAUSWAHLNETZEN MITHILFE VORAUSSCHAUENDER SUCHE*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS USING LOOK-AHEAD SEARCH*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION D'APPRENTISSAGE UTILISANT UNE RECHERCHE ANTICIPÉE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB

SCHRITTWIESER, Julian, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 593 289 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18726144.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063279 22.05.2018
(87) WO 2018/211139 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762509024 P
(54) • *TRAINIEREN VON NEURONALEN AKTIONSAUSWAHLNETZEN MITHILFE EINER DIFFERENZIERBAREN KREDITFUNKTION*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS USING A DIFFERENTIABLE CREDIT FUNCTION*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION D'APPRENTISSAGE FAISANT APPEL À UNE FONCTION DE CRÉDIT DIFFÉRENTIABLE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) XU, Zhongwen, London N1C 4AG, GB
HASSELT, Hado Philip Van, London N1C 4AG, GB
MODAYIL, Joseph Varughese, London N1C 4AG, GB
DA MOTTA BARRETO, Andre, London N1C 4AG, GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G10L 13/027*** (11) **3 593 290 A1*** ***G10L 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18726146.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063290 22.05.2018
(87) WO 2018/215404 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 US 201762509053 P
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE GENERATIVE NEURONALE NETZE*
• *FEEDFORWARD GENERATIVE NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX GÉNÉRATIFS À ACTION DIRECTE SECONDAIRE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 593 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726785.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063304 22.05.2018
(87) WO 2018/211144 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762509049 P
(54) • *TREFFEN VON VORHERSAGEN AUF OBJEKTEBENE ZUM ZUKÜNFTIGEN STATUS EINES PHYSISCHEN SYSTEMS*
• *MAKING OBJECT-LEVEL PREDICTIONS OF THE FUTURE STATE OF A PHYSICAL SYSTEM*
• *RÉALISATION DE PRÉDICTIONS AU NIVEAU DES OBJETS DE L'ÉTAT FUTUR D'UN SYSTÈME PHYSIQUE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) WATTERS, Nicholas, London N1C 4AG, GB
PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB
BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB
ZORN, Daniel, London N1C 4AG, GB
WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 593 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731064.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065409 11.06.2018
(87) WO 2018/224695 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517826 P
27.10.2017 US 201762578387 P
(54) • *TRAINIEREN VON NEURONALEN AKTIONSAUSWAHLNETZEN*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS*
• *FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) GENDRON-BELLEMARE, Marc, London N1C 4AG, GB
AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London N1C 4AG, GB
GRUSLYS, Audrunas, London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 593 293 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18734078.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063283 22.05.2018
(87) WO 2018/211141 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762509023 P
(54) • *VORSTELLUNGSBASIERE NEURONALE AGENTENNETZE*
• *IMAGINATION-BASED AGENT NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX D'AGENT REPOSANT SUR L'IMAGINATION*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London N1C 4AG, GB
LI, Yujia, London N1C 4AG, GB
PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, GB
BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB
WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB
BUESING, Lars, London N1C 4AG, GB
REICHERT, David Paul, London N1C 4AG, GB
GUEZ, Arthur Clement, London N1C 4AG, GB
REZENDE, Danilo Jiminez, London N1C 4AG, GB
BADIA, Adria Puigdomenech, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, GB
RACANIERE, Sebastien Henri, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 593 294 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18735278.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067414 28.06.2018
(87) WO 2019/002465 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526290 P
(54) • *NEURONALE NETZE ZUR AUSWAHL VON TRAININGSMASSNAHMEN MITHILFE VON AUSBILDUNG*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS USING APPRENTICESHIP*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'-UN APPRENTISSAGE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) PIETQUIN, Olivier, London N1C 4AG, GB
RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB
FUMIN, Wang, London N1C 4AG, GB
PIOT, Bilal, London N1C 4AG, GB
VECERIK, Matej, London N1C 4AG, GB
HESTER, Todd Andrew, London N1C 4AG, GB
ROTHORL, Thomas, London N1C 4AG, GB
LAMPE, Thomas, London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, GB
SCHOLZ, Jonathan Karl, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 593 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704792.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016218 31.01.2018
(87) WO 2018/164784 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455466
(54) • *ZZZ-KOPPLER FÜR SUPRALEITENDE QUBITS*
• *ZZZ COUPLER FOR SUPERCONDUCTING QUBITS*
• *COUPLEUR ZZZ POUR BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Highland, Maryland 20777, US
STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 593 296 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18763996.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021838 09.03.2018
(87) WO 2018/165607 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469949 P
19.06.2017 US 201762521646 P
(54) • *EREIGNISPLANUNG IN EINEM HYBRIDEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *EVENT SCHEDULING IN A HYBRID COMPUTING SYSTEM*
• *PLANIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE HYBRIDE*
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley, California 94710, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 593 297 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18764432.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020915 05.03.2018
(87) WO 2018/165021 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469999 P
(54) • *MODULARE STEUERUNG IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM*
• *MODULAR CONTROL IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *COMMANDE MODULAIRE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) REAGOR, Matthew J., Berkeley, California 94710, US
ZENG, William J., Berkeley, California 94710, US
SCHEER, Michael Justin Gerchick, Berkeley, California 94710, US
BLOOM, Benjamin Jacob, Berkeley, California 94710, US
TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, California 94710, US
DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, US
OSBORN, Christopher Butler, Berkeley, California 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California 94710, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 593 298 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18764972.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021652 09.03.2018
(87) WO 2018/165500 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469648 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINES KALIBRIERUNGSPROZESSES IN EINEM QUANTENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PERFORMING A CALIBRATION PROCESS IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *RÉALISATION D'UN PROCESSUS D'ÉTALONNAGE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) BLOOM, Benjamin Jacob, Berkeley California 94710, US
SETE, Eyob A., Berkeley California 94710, US
CURTIS, Michael James, Berkeley California 94710, US
CALDWELL, Shane Arthur, Berkeley California 94710, US
ZENG, William J., Berkeley California 94710, US
REAGOR, Matthew J., Berkeley California 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley California 94710, US
KARALEKAS, Peter Jonathan, Berkeley California 94710, US
TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley California 94710, US
ALIDOUST, Nasser, Berkeley California 94710, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 593 299 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703767.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052860 06.02.2018
(87) WO 2018/162159 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203613
(54) • *ANWENDERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERBEIRUFEN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *USER TERMINAL AND METHOD FOR SENDING FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'APPEL D'UN MOYEN DE LOCOMOTION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HILGERS, Marian, 10247 Berlin, DE
FRÖHLICH, Isabelle, 14471 Potsdam, DE
POST, Aaron, 10997 Berlin, DE
PALZER, Daniel, 10967 Berlin, DE
VÖLKER, Kathrin, 10967 Berlin, DE
LUKAS, Mark, 10243 Berlin, DE
FRIEDLAND, Aurelia, 10245 Berlin, DE
SCHULZE, Daniel, 10967 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 593 300 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703768.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052861 06.02.2018
(87) WO 2018/162160 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203611
(54) • *ANWENDERENDGERÄT, FORTBEWEGUNGSMITTEL, SERVER UND VERFAHREN ZUM HERBEIRUFEN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *USER TERMINAL, MEANS OF TRANSPORT, SERVER, AND METHOD FOR SENDING FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *TERMINAL UTILISATEUR, MOYEN DE TRANSPORT, SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR APPELER UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HILGERS, Marian, 10247 Berlin, DE
FRÖHLICH, Isabelle, 14471 Potsdam, DE
POST, Aaron, 10997 Berlin, DE
PALZER, Daniel, 10967 Berlin, DE
LUKAS, Mark, 10243 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 593 301 A1***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 18730481.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031780 09.05.2018
(87) WO 2018/213075 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508482 P
27.10.2017 US 201762577856 P
26.12.2017 US 201715854211
(54) • *FRÜHZEITIGES EINSTEIGEN VON INSASSEN IN AUTONOME FAHRZEUGE*
• *EARLY BOARDING OF PASSENGERS IN AUTONOMOUS VEHICLES*

- *EMBARQUEMENT PRÉCOCE DE PASSAGERS DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEMEC, Philip, Mountain View CA 94043, US
HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View CA 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View CA 94043, US
CHAN, Min Li, Mountain View CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View CA 94043, US
PANDIT, Salil, Mountain View CA 94043, US
DYER, John Wesley, Mountain View CA 94043, US
ROTHENBERG, Juliet, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 593 302 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710404.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055473 06.03.2018
(87) WO 2018/162481 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104884
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FEHLERBILDERN AUS SENSORDATEN IN PRODUKTVALIDIERUNGS- UND FERTIGUNGSPROZESSEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FAULT PATTERNS FROM SENSOR DATA IN PRODUCT VALIDATION AND MANUFACTURING PROCESSES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGES DE DÉFAUT À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS DES PROCESSUS DE VALIDATION DE PRODUIT ET DE FABRICATION*

(71) Mts Consulting & Engineering GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 8, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) THURNER, Frank, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 593 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710422.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055637 07.03.2018
(87) WO 2018/162571 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456152
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNGSSTEUERUNG IN EINER KAROSSERIEWERKSTATT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING BODY-SHOP PROCESSING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN TRAITEMENT DE CARROSSERIE*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SILLAY, James M., Alpharetta Georgia 30022, US
KIRKWOOD, Kenneth Scott, Englewood Colorado 80111, US
GILBERT, Robert M., Chardon Ohio 44024, US
JUTTE, Bartolomeus Maria, 2611 KC Delft, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 593 304 A1*** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 18764667.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020975 05.03.2018
(87) WO 2018/165052 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467679 P
19.05.2017 US 201762508931 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMIERTEN LIEFERARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER HYBRID-DIGITALEN MAILBOX*
- *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING INFORMED DELIVERY ITEMS USING A HYBRID-DIGITAL MAILBOX*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉLÉMENTS À LIVRAISON INFORMÉE À L'AIDE D'UNE BOÎTE AUX LETTRES NUMÉRIQUE HYBRIDE*

(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
(72) BORNITZ, Carrie, Ann, Sioux Falls, South Dakota 57110, US
DIXON, JR., Robert, E., Haymarket, Virginia 20169, US
LUCKAY, Ryan, M., Vienna, Virginia 22181, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 40/00*** (11) **3 593 305 A1*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18764126.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021607 08.03.2018
(87) WO 2018/165472 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468764 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DURCH WARENWERT GESICHERTEN TOKEN AUS RESERVEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING COMMODITY ASSET-SECURED TOKENS FROM RESERVES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE JETONS SÉCURISÉS D'ACTIFS LIÉS AUX PRODUITS DE BASE À PARTIR DE RÉSERVES*

(71) IP Oversight Corporation, 1st Floor Exchange House 54-62 Athol Street, Douglas IM1 1JD, IM
Youb, Christopher, 301 10434 125 St. NW, Edmonton, Alberta T5N 1T3, CA
Youb, Bruce, Ave Magnolia Tavares Justo No. 55, Puerto Plato, DO
(72) YOUB, Christopher, Puerto Plato, CA
YOUB, Bruce, Puerto Plato, DO
MEHLMAN, Scott, Merrick New York 11566, US
ZIMITS, Michael, Massapequa Park New York 11550, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 593 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727274.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034257 29.05.2019
(87) WO 2019/231955 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810534318
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSSTELLUNG UND EINLÖSUNG VON BLOCKCHAIN-VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *BLOCKCHAIN ASSET ISSUING AND REDEMPTION METHODS AND APPARATUSES, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFORE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RACHAT D'ACTIFS DE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) HU, Danqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Junliang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 593 307 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19727275.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034251 29.05.2019
(87) WO 2019/231951 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810535430
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ASSET TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ACTIFS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY
(72) HU, Danging, Zhejiang 311121, CN
LIN, Sen, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Junliang, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 593 308 A1***
(25) En (26) En

(21) 19727819.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/034260 29.05.2019
(87) WO 2019/231958 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810535417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ASSET TRANSFER REVERSAL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE TRANSFERT D'ACTIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town KY1-1103, KY
(72) ZHANG, Junliang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HU, Danqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 593 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816479.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080043 22.11.2017
(87) WO 2018/162099 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159825
24.05.2017 EP 17172713
(54) • *ERWEITERTE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR REGISTRIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINER DATENBANK*
• *ADVANCED METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR REGISTERING INFORMATION IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS AVANCÉS SERVANT À ENREGISTRER DES INFORMATIONS DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06Q 20/20 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 593 310 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719750.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000086 05.03.2018
(87) WO 2018/162117 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002151
(54) • *CARD DEVICE MIT APPLETS UND WEITERGABE VON APDUS AN APPLETS*
• *CARD DEVICE HAVING APPLETS AND TRANSFER OF APDUS TO APPLETS*
• *CARTE À PUCE COMPRENANT DES APPLETS ET TRANSFERT DE COMMANDES APDU AUX APPLETS*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GIBIS, Oliver, 81825 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06T 17/00*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 593 311 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17899258.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021432 08.03.2017
(87) WO 2018/164684 2018/37 13.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRUGSRISIKOANALYSE IM IOT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FRAUD RISK ANALYSIS IN IOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RISQUE DE FRAUDE DANS L'IOT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MUTHUKRISHNAN, Ravi Krishnan, Bangalore 560 102 Karnataka, IN
KALAIAH, Prakash, Fremont, California 95014, US
KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, California 95014, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/00*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 593 312 A1*** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18712764.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021272 07.03.2018
(87) WO 2018/165245 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467900 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PUNKT-ZU-PUNKT-TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING POINT TO POINT TRANSACTION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT DE TRANSACTION POINT À POINT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) BERGNER, Rebecca, Ann, Chesterfield, MO 63005, US
MURPHY, Anthony, Paul, Singapore 768433, SG
D'ERIZANS, Richard, David, Pleasantville, NY 10570, US
JOSHI, Gopinatha, Chesterfield, MO 63017, US
JANSSON, Carl, D., St. Charles, MO 63304, US
RICE, Maria, Davie, FL 33328, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/00*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 593 313 A1*** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18713487.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021276 07.03.2018
(87) WO 2018/165247 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467900 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PUNKT-ZU-PUNKT-TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING POINT TO POINT TRANSACTION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT DE TRANSACTION POINT À POINT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) BERGNER, Rebecca, Ann, Chesterfield, MO 63005, US
MURPHY, Anthony, Paul, Singapore 768433, SG
D'ERIZANS, Richard, David, Pleasantville, NY 10570, US
JOSHI, Gopinatha, Chesterfield, MO 63017, US
JANSSON, Carl, D., St. Charles, MO 63304, US
RICE, Maria, Davie, FL 33328, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/00*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 593 314 A1*** ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18715162.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021279 07.03.2018
(87) WO 2018/165248 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467900 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PUNKT-ZU-PUNKT-TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING POINT TO POINT TRANSACTION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT DE TRANSACTION POINT À POINT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) BERGNER, Rebecca Ann, Chesterfield, MO 63005, US
MURPHY, Anthony Paul, Singapore 768433, SG
D'ERIZANS, Richard David, Pleasantville, NY 10570, US
JOSHI, Gopinatha, Chesterfield, MO 63017, US
JANSSON, Carl D., St. Charles, MO 63304, US
RICE, Maria, Davie, FL 33328, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 593 315 A1***
G06Q 30/06 ***H04M 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18764371.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021485 08.03.2018
(87) WO 2018/165389 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468756 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON BEWERTUNGEN FÜR INTERESSENPUNKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING RATINGS FOR POINTS OF INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'AFFICHAGE D'ÉVALUATIONS POUR DES POINTS D'INTÉRÊT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SINGH, Veni, San Mateo, California 94403, US
SAHOTA, Jagdeep, Mountain House, California 95391, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 7/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 84/18***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 7/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G09F 3/14***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 593 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714617.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050261 07.03.2018
(87) WO 2018/163173 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469207 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MATERIALIEN GEMÄSS EINEM KONTEXT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING MATERIALS IN ACCORDANCE WITH A CONTEXT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU SELON UN CONTEXTE*
(71) AGT International GmbH, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zurich, CH
(72) CERNEA, Daniel, 64625 Bensheim, DE
LEIGSNERING, Michael, 64367 Muhltal, DE
CASPI, Reffael, 6935371 Tel Aviv, IL
LEVI, Hagai, 5248164 Ramat-Gan, IL
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/02 → (51) ***E21B 49/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G01N 33/24***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/24***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 593 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716029.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022047 12.03.2018
(87) WO 2018/165667 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470132 P
08.02.2018 US 201862628193 P
(54) • *VORHERSAGE DER ERKENNBARKEIT UND DER EINSTUFUNG VOR DEM DRUCKEN*
• *PREDICTING DETECTABILITY AND GRADING PRIOR TO PRINTING*
• *PRÉDICTION DE DÉTECTABILITÉ ET DE CLASSEMENT AVANT IMPRESSION*
(71) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) BAI, Yang, Beaverton, OR 97007, US
CHADWICK, Dean H., Beaverton, OR 97006, US
BENNETT, Jackson B., Lake Oswego, OR 97043, US
PINARD, Daniel T., Corvallis, OR 97330, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 593 318 A1***
H04N 7/18 ***G06T 7/292***
G06T 7/254 ***G06T 7/20***
G06T 7/194 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 18764240.0 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050213 25.02.2018
(87) WO 2018/163153 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468398 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE IDENTIFIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Quantum RGB Ltd., 11 HaAvoda Street P.O. Box 12120, 4801761 Rosh HaAyin, IL
(72) VEKSLER, Henia, 2010600 Michmanim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 593 319 A2***
(25) En (26) En
(21) 18783791.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025926 03.04.2018
(87) WO 2018/191070 2018/42 18.10.2018
(88) 22.11.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484811
(54) • *OPTISCHE FLUSS- UND SENSOREINGANGSBASIERTE HINTERGRUNDSUBTRAKTION IM VIDEOINHALT*
• *OPTICAL FLOW AND SENSOR INPUT BASED BACKGROUND SUBTRACTION IN VIDEO CONTENT*
• *SOUSTRACTION D'ARRIÈRE-PLAN BASÉE SUR UNE ENTRÉE DE FLUX OPTIQUE ET DE CAPTEUR D'UN CONTENU VIDÉO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LI, Pingshan, Sunnyvale, California 94085, US
SHIMADA, Junji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 34/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 27/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 593 320 A1***
G06T 7/13
(25) En (26) En
(21) 18707742.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055638 07.03.2018
(87) WO 2018/162572 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 PCT/IB2017/000361

(54) • *AUTOMATISIERTES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN EINES FILAMENTNETZES*
• *AUTOMATED RECONSTRUCTION METHOD OF FILAMENT NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION AUTOMATISÉE D'UN RÉSEAU DE FILAMENTS*
(71) KEEN EYE TECHNOLOGIES, Incubateur Institut de la Vision 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) BERLEMONT, Sylvain, 75003 Paris, FR
ALMEIDA, Leandro G., 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/149*** (11) **3 593 321 A1*** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 18708124.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055140 02.03.2018
(87) WO 2018/162338 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160172
(54) • *BILDSEGMENTIERUNG UND VORHERSAGE DER SEGMENTIERUNG*
• *IMAGE SEGMENTATION AND PREDICTION OF SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'IMAGE ET PRÉDICTION DE SEGMENTATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G16H 30/00***

---

(51) ***G06T 7/215*** ***G06T 7/246*** (11) **3 593 322 A1*** ***G06T 7/254***
(25) En (26) En
(21) 18710570.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050139 07.03.2018
(87) WO 2018/164575 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159899
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE AUS EINER ZEITLICHEN BILDSEQUENZ*
• *METHOD OF DETECTING MOVING OBJECTS FROM A TEMPORAL SEQUENCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS EN MOUVEMENT À PARTIR D'UNE SÉQUENCE TEMPORELLE D'IMAGES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DEN HOLLANDER, Richard Jacobus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BAAN, Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 593 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746325.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036528 07.06.2018
(87) WO 2018/227001 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516646 P
(54) • *SCHNELLE GESICHTSVERFOLGUNG MIT HOHER WIEDERGABETREUE*
• *HIGH SPEED, HIGH-FIDELITY FACE TRACKING*
• *SUIVI DE VISAGE À HAUTE VITESSE ET HAUTE FIDÉLITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Mountain View California 94043, US
TAYLOR, Jonathan James, Mountain View California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/70*** ***H04N 5/225*** (11) **3 593 324 A1*** ***G06T 7/80***
(25) En (26) En
(21) 18764832.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021039 06.03.2018
(87) WO 2018/165087 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467457 P
(54) • *ZIELDETEKTION UND -KARTIERUNG*
• *TARGET DETECTION AND MAPPING*
• *DÉTECTION ET CARTOGRAPHIE DE CIBLE*
(71) Innovative Signal Analysis, Inc., 3301 E. Renner Rd. Suite 200, Richardson, Texas 75082, US
(72) KNIFFEN, Stacy, Richardson, Texas 75082, US
MINGEE, Robert, Allen, Texas 75002, US
LEVY, Blake, Nashville, Tennessee 37215, US
GIBBS, Daniel, Richardson, Texas 75082, US
MARTIN, Michael, Royce City, Texas 75189, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/292 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/30 → (51) ***G16H 30/00***

G06T 7/50 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/73 → (51) ***E02B 17/02***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06T 11/60*** ***G06T 17/20*** ***G06T 15/20*** ***G06F 17/50*** (11) **3 593 325 A1*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18763591.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021723 09.03.2018
(87) WO 2018/165539 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454400
(54) • *ERZEUGUNG VERBESSERTER BILDER UNTER VERWENDUNG VON EXTRADIMENSIONALEN DATEN*
• *GENERATING ENHANCED IMAGES USING EXTRA DIMENSIONAL DATA*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES AMÉLIORÉES À L'AIDE DE DONNÉES DE DIMENSIONS SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Houzz, Inc., 285 Hamilton Avenue 4th Floor, Palo Alto, CA 94301, US
(72) HUANG, Xiaoyi, San Mateo California 94401, US
YIP, Aaron, Palo Alto California 94301, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 11/60***

G06T 17/00 → (51) ***G06K 9/36***

G06T 17/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 11/60***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 593 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764945.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021139 06.03.2018
(87) WO 2018/165154 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467693 P
19.07.2017 US 201715654429
(54) • *VIRTUELLES SICHTSYSTEM*
• *VIRTUAL VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISION VIRTUELLE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, CA 90405, US
DARGIS, Jokubas, Santa Monica, CA 90405, US
PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, CA 90405, US

SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, CA 90405, US
SHABUROV, Victor, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G07C 5/08*** ***B60W 40/09*** (11) **3 593 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705908.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053887 16.02.2018
(87) WO 2018/162209 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203972
15.08.2017 DE 102017214223
(54) • *VORRICHTUNG, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG DES INDIVIDUALVERKEHRS*
• *DEVICE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF PRIVATE TRANSPORT*
• *DISPOSITIF, MOYEN DE LOCOMOTION ET PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ D'UN TRANSPORT INDIVIDUEL*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ROTHHÄMEL, Malte, 141 42 Huddinge, SE

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 593 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706917.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016907 05.02.2018
(87) WO 2018/164793 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452596
(54) • *ERWEITERTE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION ÜBER SENSOREN*
• *EXTENDING VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS VIA SENSORS*
• *EXTENSION DE COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CAPTEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/25*** (11) **3 593 329 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734112.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065338 11.06.2018
(87) WO 2019/020261 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007119
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE REMOTE CONTROL OF A FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) RESTLE, Marc-Oliver, 70563 Vaihingen, DE
HUG, Tobias, 71106 Magstadt, DE
HILLER, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
WOHLGEMUTH, Thomas, 72631 Aichtal, DE
RICK, Michael, 78479 Reichenau, DE
(74) Eschbach, Arnold, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co.KG Hauspost Code 063 - H512 RD / RIE, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***G07F 7/10*** ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/12*** (11) **3 593 330 A1*** ***G06F 21/44*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18764424.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050220 08.03.2018
(87) WO 2018/164632 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 SE 1750264
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER TRANSAKTION*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR FACILITATING A TRANSACTION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ FACILITANT UNE TRANSACTION*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) TUNELD, Mats, 226 57 Lund, SE
OLOFSSON, Olis, 211 58 Malmö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 593 331 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709531.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055294 05.03.2018
(87) WO 2018/162382 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CH 2742017
(54) • *ANLAGE MIT IT-KIOSKEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PLANT HAVING IT KIOSKS, AND METHOD FOR OPERATING SAID PLANT*
• *INSTALLATION AVEC KIOSQUES INFORMATIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Pidas AG, Hochbordstrasse 40, 8600 Dübendorf, CH
(72) WOLF, Pascal, 8240 Thayingen, CH
MONARD, Frédéric, 4124 Schönenbuch, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G07F 17/30 → (51) ***G11B 17/22***

G07G 1/12 → (51) ***G07F 7/10***

G08B 13/14 → (51) ***G08B 21/18***

G08B 13/24 → (51) ***G09F 3/14***

G08B 17/12 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 21/02*** ***F24C 15/00*** ***F24C 5/16*** ***G01J 5/00*** ***H04N 5/33*** (11) **3 593 332 A1*** ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08*** ***G08B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 18764230.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051449 06.03.2018
(87) WO 2018/163073 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467313 P
(54) • *SICHERHEITSKOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SAFETY COOKING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CUISSON SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ*
(71) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) BUCSA, Andrei, Concord, Ontario L4K 0G3, CA
HILL, Gregory W., Newmarket, Ontario L3X 2K4, CA
VANDERVECHT, Rob, Acton, Ontario L7J 1L2, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08B 21/18*** ***G08B 13/14*** ***G01H 11/06*** (11) **3 593 333 A1*** ***B62K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18764355.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021177 06.03.2018
(87) WO 2018/165178 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468913 P
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEME FÜR WAGEN MIT RÄDERN*
• *NAVIGATION SYSTEMS FOR WHEELED CARTS*
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION POUR CHARIOTS À ROUES*
(71) Gatekeeper Systems, Inc., 90 Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) CARTER, Scott, J., Foothill Ranch, California 92610, US
HANNAH, Stephen, E., Foothill Ranch, California 92610, US
JAMES, Jesse, M., Foothill Ranch, California 92610, US
RAMANATHAN, Narayanan, V., Foothill Ranch, California 92610, US
HARLING, Robert, M., Foothill Ranch, California 92610, US

JOHNSON, Jack, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 593 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713472.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021068 06.03.2018
(87) WO 2018/165107 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468214 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSMODULE FÜR HANDHYGIENESPENDER*
• *MONITORING MODULES FOR HAND HYGIENE DISPENSERS*
• *MODULES DE SURVEILLANCE DE DISTRIBUTEURS D'HYGIÈNE DES MAINS*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ROSPIERSKI, Jeffrey, Alden, NY 14004, US
SNODGRASS, David L., Stuart, FL 34997, US
SLOBODYAN, Viktor, Saint Paul, MN 55102, US
SCHULTZ, Andrew M., Minneapolis, MN 55417, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, MN 55124, US
DOBIZL, Kenneth T., Mounds View, MN 55112, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G08C 17/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G08C 17/02*** ***A47L 7/00*** ***A47L 9/28*** (11) **3 593 335 A1*** ***B23Q 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18706503.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054216 21.02.2018
(87) WO 2018/162233 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203685
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(51) ***G08G 1/00*** ***B60D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 593 336 A1*** ***B62D 53/00***
(25) En (26) En
(21) 17709415.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/055175 06.03.2017
(87) WO 2018/162030 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN ZWISCHEN EINER LANGEN FAHRZEUGKOMBINATION UND EINER KOLONNE IN BEWEGUNG*
• *METHOD FOR TRANSFORMING BETWEEN A LONG VEHICLE COMBINATION AND A PLATOON ON THE MOVE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ENTRE UNE COMBINAISON DE VÉHICULES LONGS ET UN PELOTON EN ROUTE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 593 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764238.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021208 06.03.2018
(87) WO 2018/165199 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451703
07.03.2017 US 201715451734
07.03.2017 US 201715451747
(54) • *PLANUNG FÜR UNBEKANNTE OBJEKTEN DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *PLANNING FOR UNKNOWN OBJECTS BY AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PLANIFICATION D'OBJETS INCONNUS PAR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) nuTonomy Inc., 100 Northern Avenue, Suite 200, Boston, MA 02210, US
(72) FRAZZOLI, Emilio, Newton, MA 02458, US
QIN, Baoxing, 120612 Singapore, SG
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/14 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 7/40*** (11) **3 593 338 A1*** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 18710364.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054756 27.02.2018
(87) WO 2018/197077 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207233
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN DER KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUG-SENSORSYSTEMS, INSBESONDERE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, SOWIE FAHRZEUG-SENSORSYSTEM, INSBESONDERE AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT THE CALIBRATION OF A VEHICLE SENSOR SYSTEM, IN PARTICULAR AN AUTONOMOUS VEHICLE, AND VEHICLE SENSOR SYSTEM, IN PARTICULAR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS DE VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME DE CAPTEURS DE VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EIDENBERGER, Robert, 81539 München, DE
WÖSCH, Thomas, 81241 München, DE

G09B 9/00 → (51) ***F41G 7/00***

G09B 9/32 → (51) ***H04N 13/346***

---

(51) ***G09F 3/14*** ***G06K 19/077*** ***G08B 13/24*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 593 339 A1*** ***G06K 7/10*** ***E05B 73/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18764556.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050164 06.03.2018
(87) WO 2018/162799 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FI 20175209
(54) • *ELEKTRONISCHES PREISETIKETT UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHES PREISETIKETT*
• *ELECTRONIC PRICE LABEL AND ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE*
(71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/38*** (11) **3 593 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710988.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020588 02.03.2018
(87) WO 2018/164942 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467291 P
19.05.2017 US 201762509031 P
20.05.2017 US 201762509087 P
14.11.2017 US 201762585692 P
14.11.2017 US 201762585614 P
14.11.2017 US 201762585761 P
27.11.2017 US 201762591188 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON FARBBILDERN*
• *METHOD FOR RENDERING COLOR IMAGES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RESTITUER DES IMAGES EN COULEURS*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) BUCKLEY, Edward, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SAINIS, Sunil Krishna, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 593 341 A1***
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 18764508.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021671 09.03.2018
(87) WO 2018/165509 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454276
22.05.2017 US 201762509512 P
(54) • *TREIBER MIT GLEICHSTROMAUSGEGLICHENEN AKTUALISIERUNGSSEQUENZEN FÜR FARBIGE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN*
• *DRIVERS PROVIDING DC-BALANCED REFRESH SEQUENCES FOR COLOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS*
• *PILOTES FOURNISSANT DES SÉQUENCES DE RAFRAÎCHISSEMENT ÉQUILIBRÉES EN COURANT CONTINU POUR AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉTIQUES EN COULEUR*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
HOOGEBOOM, Christopher L., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
CROUNSE, Kenneth R., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G09G 3/22 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 593 342 A1***
G06K 9/00 ***G06F 3/042***
H01L 27/146 ***G06F 3/041***
G09G 3/3208 ***H01L 27/32***
H01L 27/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712962.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050516 06.03.2018
(87) WO 2018/162842 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751789
11.08.2017 FR 1757669
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *SYSTEME D'ACQUISITION D'IMAGES*
(71) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 Grenoble, FR
PUSZKA, Agathe, 38000 Grenoble, FR
CHABLE, Quentin, 38000 Grenoble, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 593 343 A1***
G11C 19/28
(25) En (26) En
(21) 17859358.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105839 12.10.2017
(87) WO 2018/161565 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141851
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING METHOD THEREOF, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, SON PROCÉDÉ D'EXCITATION, CIRCUIT D'EXCITATION DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) HUANG, Fei, Beijing 100176, CN
SUN, Jian, Beijing 100176, CN
WANG, Zhen, Beijing 100176, CN
QIN, Wenwen, Beijing 100176, CN
ZHAN, Xiaozhou, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/38 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 593 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771897.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024154 23.03.2018
(87) WO 2018/175971 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476259 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ZUSAMMENARBEITEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING AND COLLABORATING IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE COLLABORATION DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Surgical Theater LLC, 781 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) GERI, Alon, Yakob, Orange Village OH 44122, US
AVISAR, Mordechai, Highland Heights OH 44143, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G09G 5/377 → (51) ***H04N 13/346***

G10K 11/16 → (51) ***E04B 1/84***

G10K 11/162 → (51) ***E04B 1/84***

G10K 11/175 → (51) ***G10L 21/0364***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 593 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714898.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021748 09.03.2018
(87) WO 2018/165550 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469461 P
(54) • *ECHTZEITAKUSTIKPROZESSOR*
• *REAL-TIME ACOUSTIC PROCESSOR*
• *PROCESSEUR ACOUSTIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Suite 300, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) KUMAR, Amit, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G10K 11/18 → (51) ***B06B 1/02***

G10K 11/20 → (51) ***E04B 1/84***

G10K 11/36 → (51) ***B06B 1/02***

G10L 13/027 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 13/08 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 593 346 A1***
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 18733766.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035949 05.06.2018
(87) WO 2019/045816 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689864
(54) • *GRAFISCHE DATENAUSWAHL UND DARSTELLUNG VON DIGITALEN INHALTEN*
• *GRAPHICAL DATA SELECTION AND PRESENTATION OF DIGITAL CONTENT*
• *SÉLECTION DE DONNÉES GRAPHIQUES ET PRÉSENTATION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SABUR, Zaheed, 8002 Zurich, CH
ZUMBRUNNEN, Adrian, 8002 Zurich, CH
VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, 8002 Zurich, CH
REUTOV, Mikhail, 8002 Zurich, CH
MIRELMANN, Lucas, 8002 Zurich, CH
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 593 347 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/18***
G10L 15/30 ***G06F 3/01***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 18777326.2 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003605 27.03.2018
(87) WO 2018/182293 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039590
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR OPERATING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHE DE SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jang Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
KANG, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KU, Han Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
PARK, Sung Pa, Seoul 06765, KR
RHEE, In Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13456, KR
YI, Ji Soo, Seoul 06291, KR
HONG, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
KIM, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
JEON, Yong Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 593 348 A1***
G10L 19/02 ***G10L 21/038***
(25) En (26) En
(21) 18706149.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017359 08.02.2018
(87) WO 2018/164805 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469432 P
07.02.2018 US 201815890670
(54) • *SPEKTRALMAPPING UND EINSTELLUNG FÜR BANDBREITENERWEITERUNG ZWISCHEN KANÄLEN*
• *INTER-CHANNEL BANDWIDTH EXTENSION SPECTRAL MAPPING AND ADJUSTMENT*
• *MAPPAGE ET RÉGLAGE SPECTRAUX D'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE INTERCANAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/0364***

G10L 21/028 → (51) ***G10L 21/0364***

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 593 349 A1***
G10L 21/028 ***F01N 1/06***
G10K 11/175 ***H04R 1/10***
G10L 25/90 ***G10L 21/0208***
(25) En (26) En
(21) 17713120.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021952 10.03.2017
(87) WO 2018/164699 2018/37 13.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN VERBESSERUNG VON SPRACHLICHEN ÄUSSERUNGEN IN EINER AKUSTISCH ÜBERLADENEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELATIVE ENHANCEMENT OF VOCAL UTTERANCES IN AN ACOUSTICALLY CLUTTERED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'AMÉLIORATION RELATIVE D'ÉNONCÉS VOCAUX DANS UN ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUEMENT ENCOMBRÉ*
(71) Rosenberg, James, Jordan, 179 Melrose Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) Rosenberg, James, Jordan, Monrovia, CA 91016, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 25/00*** (11) **3 593 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723277.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028890 23.04.2018
(87) WO 2018/208491 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503568 P
26.05.2017 DK PA201770383
15.08.2017 US 201715677886
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR KORREKTUR VON ERKENNUNGSFEHLERN*
• *USER INTERFACE FOR CORRECTING RECOGNITION ERRORS*
• *INTERFACE UTILISATEUR SERVANT À CORRIGER DES ERREURS DE RECONNAISSANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GARG, Ashish, Cupertino, California 95014, US
SADDLER, Harry J., Cupertino, California 95014, US
GRAMPUROHIT, Shweta, Cupertino, California 95014, US
WALKER, Robert A., Cupertino, California 95014, US
SHAH, Rushin N., Cupertino, California 95014, US
SEIGEL, Matthew S., Cupertino, California 95014, US
PAULIK, Matthias, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G10L 25/90 → (51) ***G10L 21/0364***

(51) ***G11B 17/22*** (11) **3 593 351 A1***
G07F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18707746.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050378 12.02.2018
(87) WO 2018/162873 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703817
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN EINER AUFZEICHNUNG, VERFAHREN ZUM LADEN EINER AUFZEICHNUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DER SEITE EINER WIEDERZUGEBENDEN AUFZEICHNUNG*
• *AN APPARATUS FOR CHANGING A RECORD, A METHOD OF LOADING A RECORD AND A METHOD OF CHANGING THE SIDE OF A RECORD TO BE PLAYED*
• *APPAREIL POUR CHANGER UN ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DU CÔTÉ D'UN ENREGISTREMENT DEVANT ÊTRE LU*
(71) Sound Leisure Limited, Sandleas Way, Leeds, Yorkshire LS15 8AR, GB
(72) BLACK, Alan, Leeds West Yorkshire LS15 8AR, GB
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 593 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763316.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050272 08.03.2018
(87) WO 2018/163181 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468392 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MEDIKAMENTENWECHSELWIRKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRUG INTERACTION PREDICTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRÉDICTION D'INTERACTION DE MÉDICAMENT*
(71) MedAware Ltd., 10 Alexander Zarchin Street P.O. Box 3067, 4366238 RaAnana, IL
(72) ISRAELI, Eitan, 7179902 Reut, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G16H 20/13*** (11) **3 593 353 A1***
A61J 1/03 ***B65B 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703598.5 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053200 08.02.2018
(87) WO 2018/162168 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER TABLETTENBOX*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PILL BOX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN PILULIER*
(71) Distraimed, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillere, FR
(72) FOUBET, Michel, 31240 Saint-Jean, FR
FOUBET, Grégory, 31000 Toulouse, FR
FOUBET, Olivier, 82710 Bressols, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 593 354 A1***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 18713524.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021762 09.03.2018
(87) WO 2018/165560 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469792 P
(54) • *THERAPIEANWENDUNG MIT INTELLIGENTER UHR*
• *SMARTWATCH THERAPY APPLICATION*
• *APPLICATION DE THÉRAPIE D'UNE MONTRE INTELLIGENTE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) SPOONER, Ted, Grand Rapids Michigan 49506, US
WELLS, Richard, Ada Michigan 49301, US
DITTMER, Travis, Grand Rapids Michigan 49504, US
PRICE, Timothy R., East Grand Rapids Michigan 49506, US
AGARWAL, Kshitij, Grand Rapids Michigan 49506, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 593 355 A1***
G06T 7/20 ***G06T 7/30***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18764375.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021608 08.03.2018
(87) WO 2018/165473 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468858 P
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG UND BEWEGUNGSVORHERSAGE IN MRT*
• *REAL TIME MONITORING AND PREDICTION OF MOTION IN MRI*
• *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION EN TEMPS RÉEL D'UN MOUVEMENT EN IRM*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
(72) DOSENBACH, Nico, St. Louis Missouri 63130, US
KOLLER, Jonathan, St. Louis Missouri 63130, US
VAN, Andrew, St. Louis Missouri 63130, US
SNYDER, Avi, St. Louis Missouri 63130, US
MIRRO, Amy, St. Louis Missouri 63130, US
FAIR, Damien, Portland Oregon 97239, US
EARL, Eric, Portland Oregon 97239, US
KLEIN, Rachel, Portland Oregon 97239, US
DOMINGUEZ, Oscar Miranda, Portland Oregon 97239, US
PERRONE, Anders, Portland Oregon 97239, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G16H 40/40 → (51) ***G01R 33/36***

G16H 40/63 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 593 356 A1***
A61B 5/00 ***G16H 50/30***
A61B 5/0205
(25) En (26) En
(21) 18711266.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055769 08.03.2018
(87) WO 2018/162644 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469549 P
(54) • *PATIENTENZUSTANDSMONITOR MIT VISUELL STARKER PATIENTENZUSTANDSANZEIGE*
• *PATIENT STATUS MONITOR WITH VISUALLY STRONG PATIENT STATUS DISPLAY*
• *ÉCRAN D'ÉTAT DE PATIENT COMPORTANT UN AFFICHAGE D'ÉTAT DE PATIENT VISUELLEMENT FORT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRICKSON, Maria, Fay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 593 357 A1***
G16H 50/30 ***G06T 7/00***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18763650.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021060 06.03.2018
(87) WO 2018/165103 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467579 P
(54) • *MASCHINENLERNEN FÜR DIGITALE PATHOLOGIE*
• *MACHINE LEARNING FOR DIGITAL PATHOLOGY*
• *APPRENTISSAGE MACHINE POUR PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) AGUS, David B., Beverly Hills, California 90211, US
MACKLIN, Paul Thomas, Bloomington, Indiana 47401, US
RAWAT, Rishi Raghav, Boulder, Colorado 80303, US
RUDERMAN, Daniel Lee, Los Angeles, California 90027, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/30 → (51) ***G06F 19/00***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

G21C 3/00 → (51) ***B23H 9/00***

---

(51) ***G21C 3/06*** (11) **3 593 358 A1***
G21C 3/324 ***G21C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18763315.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019923 27.02.2018
(87) WO 2018/164882 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450167
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN KERNBRENNSTOFFMANTELUNG MIT VERWENDUNG EINER ZWISCHENWÄRMEABSCHEIDUNGSSCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A REINFORCED NUCLEAR FUEL CLADDING USING AN INTERMEDIATE THERMAL DEPOSITION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GAINE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE RENFORCÉE À L'AIDE D'UNE COUCHE DE DÉPÔT THERMIQUE INTERMÉDIAIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
MUELLER, Andrew J., Elizabeth, Pennsylvania 15037, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/324 → (51) ***G21C 3/06***

G21C 3/334 → (51) ***B23H 9/00***

---

(51) ***G21C 7/36*** (11) **3 593 359 A2***
G21D 3/00
(25) En (26) En
(21) 18763447.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021431 08.03.2018
(87) WO 2018/165353 2018/37 13.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453195
(54) • *DIGITALE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHPRÄZISIONSSTEUERUNG IN KERNREAKTOREN*

- *DIGITAL SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH PRECISION CONTROL IN NUCLEAR REACTORS*
- *SYSTÈMES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE HAUTE PRÉCISION DANS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES*

(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) NICHOLSON, Jerry, Wayne, Wilmington, NC 28402, US
VELASQUEZ, Cesar, Manuel, Wilmington, NC 28402, US
MORGAN, Kenneth, Allan, Wilmington, NC 28402, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G21C 19/02 → (51) ***B23H 9/00***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/06***

(51) ***G21D 3/00*** (11) **3 593 360 A1***
H03K 19/177
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708146.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055817 08.03.2018
(87) WO 2018/162668 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751903
(54)
- *PROGRAMMIERBARE LOGIKSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER KERNANLAGE, ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *PROGRAMMABLE LOGIC CIRCUIT FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL FACILITY, IN PARTICULAR A NUCLEAR FACILITY, ASSOCIATED CONTROL DEVICE AND METHOD*
- *CIRCUIT LOGIQUE PROGRAMMABLE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) ALLORY, Mathieu, 94360 Bry-sur-Marne, FR
DUPUY, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21D 3/00 → (51) ***G21C 7/36***

G21F 5/005 → (51) ***E21B 47/12***

G21F 5/015 → (51) ***E21B 47/12***

G21F 5/018 → (51) ***E21B 47/12***

G21F 5/06 → (51) ***E21B 47/12***

G21F 5/12 → (51) ***E21B 47/12***

H01B 1/00 → (51) ***D06M 17/00***

(51) ***H01B 3/00*** (11) **3 593 361 A1***
C08G 59/24 ***C08G 59/50***
C08G 59/58 ***H01B 3/40***
H02K 3/30 ***H02K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 18710361.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054746 27.02.2018
(87) WO 2018/188843 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165740
(54)
- *GLIMMSCHUTZBAND FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSMASCHINE*
- *CORONA PROTECTION TAPE FOR ELECTRICAL HIGH-VOLTAGE MACHINE*
- *BANDE ANTI-EFFLUVES POUR MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

(51) ***H01B 3/00*** (11) **3 593 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712781.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021736 09.03.2018
(87) WO 2018/165544 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469713 P
(54)
- *ELEKTRISCHES ISOLIERMATERIAL*
- *ELECTRICAL INSULATING MATERIAL*
- *MATÉRIAU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TAKAGI, Shuji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
WONG, Sybil Z., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LAMBERT, Robert L., Jr., Austin Texas 78734, US
BANDYOPADHYAY, Pradip K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, David V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01B 3/30 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 3/40 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 27/18***

H01B 7/28 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 11/00 → (51) ***A61B 5/0428***

H01B 13/012 → (51) ***H01R 43/28***

(51) ***H01B 13/14*** (11) **3 593 363 A1***
H01B 3/30 ***C08L 77/00***
H01B 7/28
(25) En (26) En
(21) 18715839.9 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021894 10.03.2018
(87) WO 2018/165641 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469595 P
(54)
- *DRAHT- UND KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG AUS PA6/66-COPOLYMERGRUNDHARZ FÜR VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT UND EIGENSCHAFTEN*
- *WIRE AND CABLE JACKET COMPOSITION OF PA6/66 COPOLYMER BASE RESIN FOR IMPROVED PROCESSABILITY AND PROPERTIES*
- *COMPOSITION DE GAINE DE FIL ET DE CÂBLE DE RÉSINE DE BASE COPOLYMÈRE PA6/66 POUR UNE APTITUDE AU TRAITEMENT ET DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) FACINELLI, John V., Parsippany, New Jersey 07054, US
ZHOU, Xiaohan, Parsippany, New Jersey 07054, US
PARK, Kuil, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01C 7/04 → (51) ***H01C 17/065***

(51) ***H01C 17/065*** (11) **3 593 364 A1***
H01C 7/04
(25) En (26) En
(21) 18710567.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050134 05.03.2018
(87) WO 2018/164570 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159343
(54)
- *BEDRUCKTER TEMPERATURSENSOR*
- *PRINTED TEMPERATURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE IMPRIMÉ*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 2595 DA's-Gravenhage, NL
SWEELSSEN, Jorgen, 2595 DA' s-Gravenhage, NL
SAALMINK, Milan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL
GROEN, Wilhelm Albert, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01F 3/02 → (51) ***H02K 1/04***

H01F 7/06 → (51) ***H01Q 1/44***

H01F 27/00 → (51) ***H01F 27/40***

H01F 27/12 → (51) ***F28F 9/02***

H01F 27/29 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H01F 27/40*** (11) **3 593 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818613.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056679 27.10.2017
(87) WO 2018/162963 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 BD 672017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FEUER UND ZUR VERHINDERUNG DER EXPLOSION EINES TRANSFORMATORS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR DETECTING FIRE AND PREVENTING EXPLOSION OF TRANSFORMER AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE PRÉVENTION D'EXPLOSION DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Wakchaure, V. K., CTR Manufacturing Industries Limited Nagar Road, Pune, Maharashtra 411 014, IN
(72) Wakchaure, V. K., Pune, Maharashtra 411 014, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01F 27/40*** ***H01F 27/00*** ***H02H 7/04*** (11) **3 593 366 A1*** ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18764450.5 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021885 10.03.2018
(87) WO 2018/165636 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470147 P
(54) • *VERTEILUNGSTRANSFORMATOR EINES INTELLIGENTEN STROMNETZES*
• *SMART GRID DISTRIBUTION TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU INTELLIGENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Bayoumi, Deia, 328 Felspar Way, Cary, NC 27518, US
Ozerten, Muge, 5301 Tannat Court, 308, Raleigh, NC 27612, US
Prieto, Alberto, 2021 Roland Glen Road, Cary, NC 27519, US
Bouaicha, Abdelghafour, 4038 Proctor Woods Lane, Cary, NC 27518, US
Cereda, Carlo, Via Gramsci 4, 24043 Caravaggio, IT
Pitois, Claire, Skolgatan 7, 17231 Sundyberg, SE
(72) BAYOUMI, Deia, Cary, NC 27518, US
OZERTEN, Muge, Raleigh, NC 27612, US
PRIETO, Alberto, Cary, NC 27519, US
BOUAICHA, Abdelghafour, Cary, NC 27518, US
CEREDA, Carlo, 24043 Caravaggio, IT
PITOIS, Claire, SE-17231 Sundyberg, SE
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01F 27/42 → (51) ***H02H 9/00***

H01F 41/02 → (51) ***H02K 1/04***

H01G 4/015 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 4/14 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 4/32 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 7/00 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H01G 9/042*** ***H01G 9/15*** (11) **3 593 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763444.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021005 06.03.2018
(87) WO 2018/165065 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467276 P
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATORANORDNUNG*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) WEAVER, Mitchell D., Fountain Inn, South Carolina 29644, US
PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
UHER, Miloslav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
PRIBAN, Frantisek, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
HOFIREK, Tomas, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/042***

H01G 11/02 → (51) ***H01G 11/26***

---

(51) ***H01G 11/14*** ***H01G 11/82*** ***H01M 10/44*** ***H01G 13/02*** ***H02J 7/00*** ***H01G 4/015*** (11) **3 593 368 A1*** ***H01M 10/04*** ***H01G 4/32*** ***H01G 4/14*** ***H01G 4/38***
(25) De (26) De
(21) 18707686.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054489 23.02.2018
(87) WO 2018/162253 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203817
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM, VERWENDUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, USE OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM, CHARGING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING AN ENERGY STORE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CHARGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAUTHIER, Yvan, 70806 Kornwestheim, DE

---

(51) ***H01G 11/24*** ***C01B 32/05*** (11) **3 593 369 A1*** ***C01B 32/30***
(25) En (26) En
(21) 18763890.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021843 09.03.2018
(87) WO 2018/165610 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469424 P
(54) • *ZERSETZUNG VON SILICIUMHALTIGEN VORLÄUFERN AUF PORÖSEN GERÜSTMATERIALIEN*
• *DECOMPOSITION OF SILICON-CONTAINING PRECURSORS ON POROUS SCAFFOLD MATERIALS*
• *DÉCOMPOSITION DE PRÉCURSEURS CONTENANT DU SILICIUM SUR DES MATÉRIAUX D'ÉCHAFAUDAGE POREUX*
(71) Group14 Technologies, Inc., 100 N.E. Northlake Way, Suite 300, Seattle, WA 98105, US
(72) COSTANTINO, Henry R., Woodinville, WA 98072, US
FEAVER, Aaron M., Seattle, WA 98177, US
SAKSHAUG, Avery J., Everett, WA 98208, US
TIMMONS, Christopher, Seattle, WA 98117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/26***

---

(51) ***H01G 11/26*** ***H01G 11/46*** ***H01G 11/70*** ***H01G 11/68*** (11) **3 593 370 A1*** ***H01G 11/02*** ***H01G 11/86*** ***H01G 11/28***
(25) En (26) En
(21) 18709548.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055471 06.03.2018
(87) WO 2018/162479 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 NO 20170334
(54) • *ON-CHIP-SUPERKONDENSATOR MIT SILICIUMNANOSTRUKTUR*
• *ON-CHIP SUPERCAPACITOR WITH SILICON NANOSTRUCTURE*
• *SUPERCONDENSATEUR INCORPORÉ À UNE PUCE À NANOSTRUCTURE DE SILICIUM*
(71) University of South-Eastern Norway, P.O. Box 235, 3603 Kongsberg, NO
(72) CHEN, Xuyuan, 1365 Blommenholm, NO
LU, Pai, 110000 Shenyang, Liaoning, CN
ØHLCKERS, Per Alfred, 1394 Nesbru, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

---

(51) ***H01G 11/26*** ***H01G 11/46*** ***H01G 11/70*** ***H01G 11/32*** (11) **3 593 371 A2*** ***H01G 11/02*** ***H01G 11/86*** ***H01G 11/48***

H01G 11/28 ***H01G 11/24***
H01G 11/68
(25) En (26) En
(21) 18710026.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055650 07.03.2018
(87) WO 2018/162580 2018/37 13.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 07.03.2017 NO 20170334
26.05.2017 NO 20170865
(54) • *ABGESCHIEDENER KOHLENSTOFFFILM AUF GEÄTZTEM SILICIUM FÜR ON-CHIP-SUPERKONDENSATOR*
• *DEPOSITED CARBON FILM ON ETCHED SILICON FOR ON-CHIP SUPERCAPACITOR*
• *FILM DE CARBONE DÉPOSÉ SUR SILICIUM GRAVÉ POUR SUPERCONDENSATEUR SUR PUCE*
(71) University of South-Eastern Norway, P.O. Box 235, 3603 Kongsberg, NO
(72) LU, Pai, 110000 Shenyang, Liaoning, CN
CHEN, Xuyuan, 1365 Blommenholm, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H01G 11/28 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/32 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/46 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/48 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/68 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/70 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 11/82 →(51) ***H01G 11/14***

H01G 11/86 →(51) ***H01G 11/26***

H01G 13/02 →(51) ***H01G 11/14***

H01H 1/58 →(51) ***H04M 1/23***

H01H 9/52 →(51) ***H01H 33/66***

H01H 13/06 →(51) ***E05B 77/34***

H01H 13/48 →(51) ***H04M 1/23***

H01H 13/85 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01H 23/20*** (11) **3 593 372 A1***
H01H 23/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707108.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050341 13.02.2018
(87) WO 2018/162813 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751969
(54) • *KOMPAKTES STEUERUNGSSYSTEM MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM SCHALTER*
• *COMPACT CONTROL SYSTEM WITH TOUCH-SENSITIVE SWITCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE A BASCULE TACTILE PRÉSENTANT UN ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ALBARET, Christophe, 95330 DOMONT, FR

H01H 23/24 →(51) ***H01H 23/20***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 593 373 A1***
H01H 9/52 ***H01H 33/666***
(25) De (26) De
(21) 18716923.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057466 23.03.2018
(87) WO 2018/192741 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206518
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR VAKUUMSCHALTRÖHREN*
• *HOLDING DEVICE FOR VACUUM INTERRUPTERS*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR TUBES COMMUTATEURS À VIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, DE

H01H 33/666 →(51) ***H01H 33/66***

H01J 49/26 →(51) ***G01N 33/483***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 593 374 A1***
H01L 29/10 ***H01L 29/24***
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
H01L 45/00 ***H03K 17/04***
H03K 17/51 ***H03K 17/687***
(25) En (26) En
(21) 18764931.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019397 23.02.2018
(87) WO 2018/164856 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451745
(54) • *OPTISCHE UND HOCHFREQUENZSCHALTER AUF VANADIUMDIOXIDBASIS*
• *VANADIUM DIOXIDE-BASED OPTICAL AND RADIOFREQUENCY SWITCHES*
• *COMMUTATEURS OPTIQUES ET RADIOFRÉQUENCES À BASE DE DIOXYDE DE VANADIUM*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) MA, Zhenqiang, Middleton, Wisconsin 53562, US
EOM, Chang-Beom, Madison, Wisconsin 53717, US
LEE, Jaeseong, San Jose, California 95134, US
LEE, Daesu, Nam-gu, Pohang, Gyeongbuk, 37673, KR
CHO, Sang June, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
LIU, Dong, Fremont CA 94536, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 21/02 →(51) ***B06B 1/02***

H01L 21/02 →(51) ***H01L 31/0236***

H01L 21/027 →(51) ***G03F 1/26***

H01L 21/265 →(51) ***H01L 21/322***

(51) ***H01L 21/322*** (11) **3 593 375 A1***
H01L 21/265
(25) En (26) En
(21) 17835982.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068971 29.12.2017
(87) WO 2018/164759 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450605
(54) • *GETTERSCHICHTBILDUNG IN EINEM SUBSTRAT UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DEM SUBSTRAT*
• *GETTERING LAYER FORMATION IN A SUBSTRATE AND INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING THE SUBSTRATE*
• *FORMATION DE COUCHE DE GETTER DANS UN SUBSTRAT ET CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT LEDIT SUBSTRAT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
TAO, Gengming, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/48 →(51) ***G05D 23/19***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 593 376 A1***
H01L 21/683
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708700.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055687 07.03.2018
(87) WO 2018/162605 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751901
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE VON MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR SELF-ASSEMBLY OF MICROELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DI CIOCCIO, Léa, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 593 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781359.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024702 28.03.2018

(87) WO 2018/187108 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481685 P
30.05.2017 US 201715608766
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METROLOGIE MIT SCHICHTSPEZIFISCHEN BELEUCHTUNGSSPEKTREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METROLOGY WITH LAYER-SPECIFIC ILLUMINATION SPECTRA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉTROLOGIE AVEC DES SPECTRES D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUES À UNE COUCHE*
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
NEGRI, Daria, 36811 Nesher, IL
HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707, US
BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, IL
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
PASKOVER, Yuri, 30560 Binyamina, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) ***G01R 1/067***

H01L 21/66 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 593 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764622.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021715 09.03.2018
(87) WO 2018/165533 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470057 P
(54) • *HOCHDRUCK-WAFERVERARBEITUNGS-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HIGH PRESSURE WAFER PROCESSING SYSTEMS AND RELATED METHODS TECHNICAL FIELD*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GALETTES À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, US
KHAN, Adib, Cupertino California 95014, US
KASIBHOTLA, Venkata Ravishankar, Bangalore 560066, IN
MALIK, Sultan, Sacramento California 95834, US
KANG, Sean S., San Ramon California 94582, US
WONG, Keith Tatseun, Los Gatos California 95032, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 31/0236***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 593 379 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710212.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055608 09.03.2017
(87) WO 2018/162070 2018/37 13.09.2018
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SUBSTRATHALTERUNG*
• *ELECTROSTATIC SUBSTRATE RETAINER*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT ÉLECTROSTATIQUE*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT
(72) FLÖTGEN, Christoph, Nazareth 9810, BE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 593 380 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748817.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050519 09.03.2017
(87) WO 2018/162805 2018/37 13.09.2018
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP*
• *ELECTRONIC CHIP*
• *PUCE ELECTRONIQUE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 13530 Trets, FR
FORT, Jimmy, 13114 Puyloubier, FR
SOUDE, Thierry, 13114 Puyloubier, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/13 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 23/31 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 23/34 → (51) ***C09K 5/00***

H01L 23/34 → (51) ***G05D 23/19***

H01L 23/467 → (51) ***F28F 13/12***

H01L 25/16 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H01L 27/11548*** (11) **3 593 381 A1***
H01L 27/11556 ***H01L 27/11575***
H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 17817459.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063075 22.11.2017
(87) WO 2018/164742 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451773
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STAIRCASE-STRUKTUREN MIT VERSCHOBENEN EBENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH LEVEL-SHIFTED STAIRCASE STRUCTURES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À STRUCTURES D'ESCALIER À DÉCALAGE DE NIVEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, US
OKIZUMI, Yasuchika, San Jose, California 95119, US
MADA, Shogo, San Jose, California 95119, US
OGAWA, Hiroyuki, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11548***

H01L 27/11575 → (51) ***H01L 27/11548***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11548***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 593 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710548.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006415 22.02.2018
(87) WO 2018/163838 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043810
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Ryoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
ANSAI, Hisahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
UEDA, Yoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIDA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKEYA, Yukari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HIRANO, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MORI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NOMURA, Hirotoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KUDOH, Yoshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OHURA, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IWABUCHI, Shin, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/30 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 29/88***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/47***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/47*** ***H01L 29/778*** (11) **3 593 383 A1*** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 18716389.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021040 06.03.2018
(87) WO 2018/165088 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715452986
(54) • *SCHOTTKY-KONTAKTSTRUKTUR FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHOTTKY-KONTAKTSTRUKTUR*
• *SCHOTTKY CONTACT STRUCTURE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHOD FOR FORMING SUCH SCHOTTKY CONTACT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONTACT SCHOTTKY POUR DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE CONTACT SCHOTTKY*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) TABATABAIE-ALAVI, Kamal, Sharon, Massachusetts 02067, US
CHENG, Kezia, Lowell, Massachusetts 01854, US
MACDONALD, Christopher, J., Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/423*** (11) **3 593 384 A1*** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18702327.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050207 12.01.2018
(87) WO 2018/162993 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468608 P
(54) • *FLEXIBLER DÜNNFILMTRANSISTOR MIT WELLIGEM KANAL AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DÜNNFILMTRANSISTORS*
• *WAVY CHANNEL FLEXIBLE THIN-FILM-TRANSISTOR ON A FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCING SUCH A THIN-FILM-TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES SOUPLE À CANAL ONDULÉ SUR UN SUBSTRAT SOUPLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL TRANSISTOR À COUCHES MINCES*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HANNA, Amir Nabil, Thuwal 23955-6900, SA
HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/47***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/88*** ***H01L 27/30*** (11) **3 593 385 A1*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18763785.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050253 06.03.2018
(87) WO 2018/163167 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467361 P
(54) • *INTEGRIERTER GLEICHRICHTER*
• *INTEGRATED RECTIFIER*
• *REDRESSEUR INTÉGRÉ*
(71) Jerusalem College of Technology, 21, Havaad Haleumi Street, 9372115 Jerusalem, IL
(72) ROZIN, Alexander, 9374146 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 31/048*** (11) **3 593 386 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710410.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055559 07.03.2018
(87) WO 2018/162532 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104782
(54) • *SOLARMODUL, VERBINDUNGSSYSTEM UND SOLARMODULSYSTEM*
• *SOLAR PANEL, CONNECTION SYSTEM AND SOLAR PANEL SYSTEM*
• *MODULE SOLAIRE, SYSTÈME DE CONNEXION ET SYSTÈME DE MODULE SOLAIRE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) OLDENKAMP, Hendrik, 2584 BD Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/18*** ***H01L 21/02*** ***B24C 1/06*** (11) **3 593 387 A1*** ***H01L 21/67*** ***B05B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18710415.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055588 07.03.2018
(87) WO 2018/162546 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TEXTURIERTER WAFER UND AUFRAU-SPRÜHSTRAHLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING TEXTURED WAFERS AND ROUGHENING SPRAY JET TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PLAQUETTES TEXTURÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ABRASION PAR PULVÉRISATION*
(71) Gebr. Schmid GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-36, 72250 Freudenstadt, DE
(72) NIETHAMMER, Michael, 75365 Calw, DE
SEN, Ilker, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
SCHOCH, Martin, 72250 Freudenstadt, DE
KIRSCHBAUM, Stefan, 72280 Dornstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/0687*** (11) **3 593 388 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18738110.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037759 15.06.2018
(87) WO 2018/232244 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521241 P
14.06.2018 US 201816008919
(54) • *WACHSTUMSSTRUKTUR UNTER EINER TRENNSCHICHT ZUR HERSTELLUNG OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *GROWTH STRUCTURE UNDER A RELEASE LAYER FOR MANUFACTURING OF OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *STRUCTURE DE CROISSANCE SOUS UNE COUCHE DE LIBÉRATION POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RITENOUR, Andrew J., Sunnyvale California 94085, US
RAU, Ileana, Sunnyvale California 94085, US
CANIZARES, Claudio, Sunnyvale California 94085, US
WASHINGTON, Lori D., Sunnyvale California 94085, US
KAYES, Brendan M., Sunnyvale California 94085, US
HE, Gang, Sunnyvale California 94085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/042 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/0304***

(51) ***H01L 31/0747*** ***H01L 31/18*** (11) **3 593 389 A1*** ***H01L 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18710933.5 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050140 08.03.2018
(87) WO 2018/164576 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 NL 2018491
(54) • *MASKENLOSE STRUKTURIERUNG VON AMORPHEN SILICIUMSCHICHTEN FÜR KOSTENGÜNSTIGE SILICIUM-HETERO-ÜBERGANG-SOLARZELLEN MIT INTERDIGITALEM RÜCKKONTAKT*
• *MASK-LESS PATTERNING OF AMORPHOUS SILICON LAYERS FOR LOW-COST SILICON HETERO-JUNCTION INTERDIGITATED BACK-CONTACT SOLAR CELLS*
• *FORMATION DE MOTIFS SANS MASQUE DE COUCHES DE SILICIUM AMORPHE POUR CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE INTERDIGITÉ À HÉTÉROJONCTION DE SILICIUM À FAIBLE COÛT*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) YANG, Guangtao, 2600 AA Delft, NL
ZHOU, Jia Li, 2600 AA Delft, NL
ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL
ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/59***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01M 2/16 → (51) ***C08G 73/18***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 593 390 A1*** ***H01M 4/36***
(25) En (26) En
(21) 18711712.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008411 05.03.2018
(87) WO 2018/164076 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042121
06.10.2017 JP 2017196274
09.02.2018 JP 2018022573
(54) • *FILMELEKTRODE, EINE HARZSCHICHT BILDENDE TINTE, EINE ANORGANISCHE SCHICHT BILDENDE TINTE UND ELEKTRODENDRUCKER*
• *FILM ELECTRODE, RESIN LAYER FORMING INK, INORGANIC LAYER FORMING INK, AND ELECTRODE PRINTING APPARATUS*
• *ÉLECTRODE DE FILM, ENCRE DE FORMATION DE COUCHE DE RÉSINE, ENCRE DE FORMATION DE COUCHE INORGANIQUE ET APPAREIL D'IMPRESSION D'ÉLECTRODE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
USHIROGOCHI, Toru, Tokyo 143-8555, JP
YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Aya, Tokyo 143-8555, JP
TAKEUCHI, Shigeo, Tokyo 143-8555, JP
HIROWATARI, Anna, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Okitoshi, Tokyo 143-8555, JP
MATSUOKA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***B82Y 40/00***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***C23C 16/44*** ***H01M 4/525*** (11) **3 593 391 A1*** ***H01M 4/505***
(25) En (26) En
(21) 18714129.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054214 21.02.2018
(87) WO 2018/162232 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159830
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OXIDMATERIALS*
• *PROCESS FOR COATING AN OXIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU D'OXYDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLEINE JAEGER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
LIEBSCH, Tillmann, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHOENHERR, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
GARELLA, Dominik, 67056 Ludwigshafen, DE
CETINEL, Fatih, 67056 Ludwigshafen, DE
SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
HAAG, Jacob, Beachwood 44122, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***C23C 16/44*** ***H01M 4/525*** (11) **3 593 392 A1*** ***H01M 4/505***
(25) En (26) En
(21) 18714130.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054220 21.02.2018
(87) WO 2018/162234 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159832
19.10.2017 EP 17197283
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OXIDMATERIALS*
• *PROCESS FOR COATING AN OXIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU D'OXYDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CETINEL, Fatih, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
KLEINE JAEGER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Franz, 67056 Ludwigshafen, DE
LIEBSCH, Tillmann, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/52 → (51) ***C01G 51/06***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 51/06***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/60 → (51) ***C07D 471/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/86 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 4/92 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0662*** ***B01D 53/02*** (11) **3 593 393 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710831.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055864 09.03.2018
(87) WO 2018/162694 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AT 501922017
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER THERMISCHEN REGENERATION VON ENTSCHWEFELUNGSADSORBATEN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT THERMAL REGENERATION OF DESULPHURISATION ABSORBATES*
• *SYSTÈME DE CELLULES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉGÉNÉRATION THERMIQUE D'ADSORBATS DE DÉSULFURATION*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) NEUBAUER, Raphael, 8010 Graz, AT
(74) Wietzke, Andreas, et al, Mathys & Squire Maximilianstraße 35, Eingang A, 80539 München, DE

H01M 8/08 → (51) ***C07D 471/06***

H01M 8/103 → (51) ***C08G 73/18***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04089*** (11) **3 593 394 A1***
H01M 8/04276
(25) En (26) En
(21) 18791771.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030025 27.04.2018
(87) WO 2018/201094 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491966 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSGLEICH VON ELEKTROLYTEN FÜR EIN REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REBALANCING ELECTROLYTES FOR A REDOX FLOW BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉÉQUILIBRER DES ÉLECTROLYTES POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE REDOX*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 8/18 → (51) ***C25B 11/04***

H01M 8/2404 → (51) ***H01M 8/241***

(51) ***H01M 8/241*** ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/2404*** (11) **3 593 395 A1*** ***H01M 8/0271***
(25) En (26) En
(21) 18711421.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050177 23.02.2018
(87) WO 2018/164624 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 SE 1750252
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BIPOLARE PLATTENANORDNUNG*
• *FUEL CELL STACK AND BIPOLAR PLATE ASSEMBLY*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE*
(71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
(72) FLINK, Johan, 41264 Gothenburg, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01G 4/32*** (11) **3 593 396 A1*** ***H01M 10/44***
(25) De (26) De
(21) 18716102.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054252 21.02.2018
(87) WO 2018/162235 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203813
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM, VERWENDUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, USE OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM, CHARGING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING AN ENERGY STORE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CHARGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAUTHIER, Yvan, 70806 Kornwestheim, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01G 11/14***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0568*** ***C07D 233/90*** (11) **3 593 397 A1*** ***H01M 10/0569***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712021.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051573 09.03.2018
(87) WO 2018/163127 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CA 2960489
10.03.2017 FR 1751971
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION AND USE THEREOF IN LITHIUM-ION BATTERIES*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION DANS DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PAILLET, Sabrina, 64230 Lescar, FR
SCHMIDT, Gregory, 69700 St Andéol Le Château, FR
CAYREFOURCQ, Ian, F-38330 St Nazaire Les Eymes, FR
HAMEL-PÂQUET, Julie, Montréal, Québec H1L 1Y9, CA
DARWICHE, Ali, Longueuil, Québec J4K 0B2, CA
GIRARD, Gabriel, Longueuil, Québec J4J 2J8, CA
FRÉCHETTE, Joël, Boucherville, Québec J4B 0H8, CA
LADOUCEUR, Sébastien, Varennes, Québec J3X 1B5, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/054*** (11) **3 593 398 A1*** ***H01M 10/0568***
(25) En (26) En
(21) 18763103.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021088 06.03.2018
(87) WO 2018/165118 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467518 P
08.03.2017 US 201762468544 P
09.03.2017 US 201762469224 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE HALBZELLENKONFIGURATIONEN FÜR SELBSTREINIGENDE ELEKTROCHLORIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HALF-CELL ELECTROCHEMICAL CONFIGURATIONS FOR SELF-CLEANING ELECTROCHLORINATION DEVICES*
• *CONFIGURATIONS ÉLECTROCHIMIQUES DE DEMI-CELLULE POUR DISPOSITIFS D'ÉLECTRO-CHLORATION AUTO-NETTOYANTS*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0564 → (51) ***C07D 471/06***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 593 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764692.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000050 09.03.2018
(87) WO 2018/161150 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469242 P
24.11.2017 US 201715821991
(54) • *BLOCKCOPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *BLOCK COPOLYMER ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTE EN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) VALLÉE, Alain, Varennes, Québec J3X 2A2, CA
LEBLANC, Patrick, Boucherville, Quebec J4B 8K5, CA
GUILLERM, Brieuc, Montreal, Quebec H1X 3P2, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 593 400 A1***
H01M 10/6569 ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 18764577.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050269 08.03.2018
(87) WO 2018/163180 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762468977 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGULIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL REGULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Zuta-Car Ltd., Roma St. 11, 8714652 Sderot, IL
(72) EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav Sde-Avraham, IL
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 12/00*** (11) **3 593 401 A1***
H01M 12/02
(25) En (26) En
(21) 18763507.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021103 06.03.2018
(87) WO 2018/165127 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467518 P
08.03.2017 US 201762468544 P
09.03.2017 US 201762469224 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR EIN VERBESSERTES ELEKTROCHEMISCHES SYSTEMDESIGN*
• *IMPLEMENTATION OF FEEDBACK CONTROL FOR IMPROVED ELECTROCHEMICAL SYSTEM DESIGN*
• *MISE EN UVRE D'UNE COMMANDE DE RÉTROACTION EN VUE D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE DE SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, US
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 12/02 → (51) ***H01M 12/00***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 593 402 A1***
H01P 1/209
(25) En (26) En
(21) 17708807.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055182 06.03.2017
(87) WO 2018/162032 2018/37 13.09.2018
(54) • *EINGANGS-/AUSGANGSKOPPLUNGS-ANORDNUNG EINES ABSTIMMBAREN WELLENLEITERFILTERS*
• *A TUNABLE WAVEGUIDE FILTER INPUT/OUTPUT COUPLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE D'ENTRÉE/SORTIE DE FILTRE DE GUIDE D'ONDES ACCORDABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Hunnebostrand, SE
PERELSHTEIN, Michael, Ile-Bizard H9E 1A2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 1/209 → (51) ***H01P 1/207***

H01Q 1/00 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/12 → (51) ***G01V 1/16***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 593 403 A1***
G01N 35/00 ***G06K 19/077***
H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 18713726.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051535 09.03.2018
(87) WO 2018/163111 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 AU 2017900841
31.08.2017 AU 2017903507
(54) • *BEHÄLTERETIKETTEN*
• *CONTAINER LABELS*
• *ÉTIQUETTES POUR CONTENANT*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) PONG, Tai Wai, St Peters, New South Wales 2044, AU
GREEN, Daron, St Peters, New South Wales 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H04Q 1/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H01L 29/88***

(51) ***H01Q 1/27*** (11) **3 593 404 A1***
H01Q 1/48 ***H01Q 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18713483.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021211 06.03.2018
(87) WO 2018/165201 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467675 P
(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DE DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASHWOOD, Andrea, Santa Monica, California 90405, US
KUSBEL, Patrick, Santa Monica, California 90405, US
LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas, Wayne, Santa Monica, California 90405, US
OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US
PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica, California 90405, US
SIMONS, Patrick, Timothy, McSweeney, Santa Monica, California 90405, US
STEGER, Stephen, Andrew, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 593 405 A1***
H04B 13/02 ***H02J 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18711773.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020731 02.03.2018
(87) WO 2018/164965 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468130 P
01.03.2018 US 201815909596
(54) • *ANPASSUNG EINES GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLENLEITERSONDENBETRIEBS*
• *ADJUSTMENT OF GUIDED SURFACE WAVEGUIDE PROBE OPERATION*
• *AJUSTEMENT D'UNE OPÉRATION DE SONDE DE GUIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Waxahachie, Texas 75165, US
CORUM, Kenneth, L., Waxahachie, Texas 75165, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 593 406 A1***
A63H 33/00 ***G06F 19/00***
H01R 13/08 ***H04B 10/114***
H04B 5/00 ***H04W 84/18***
H05B 37/02 ***H01F 7/06***
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 18763823.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000049 05.03.2018
(87) WO 2018/161149 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467382 P

(54) • *INTERAKTIVE DIGITALE PLATTFORM UND VERFAHREN*
• *INTERACTIVE DIGITAL PLATFORM DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLATE-FORME NUMÉRIQUE INTERACTIVE*
(71) Suffuse Inc., 29A King Street West Suite 201, Cobourg, ON K9A 2M1, CA
(72) WILLINGS, Shawn A., Orono, ON L0B 1M0, CA
CAPPELLETTI, John C., Castleton, ON K0K 1M0, CA
BELLINGHAM, Thomas C., Hamilton, ON L9C 7K8, CA
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/30*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 593 407 A1***
H01Q 21/10
(25) En (26) En
(21) 18764936.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020618 02.03.2018
(87) WO 2018/164947 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467569 P
(54) • *TARNUNGSANORDNUNG FÜR FLACHE TELEKOMMUNIKATIONSANTENNE*
• *CLOAKING ARRANGEMENT FOR LOW PROFILE TELECOMMUNICATIONS ANTENNA*
• *AGENCEMENT DE MASQUAGE POUR ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À PROFIL BAS*
(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
(72) JANG, Taehee, Fayetteville, NY 13066, US
SUNDARARAJAN, Niranjan, Liverpool, NY 13090, US
BAMFORD, Lance D., Pittsford, NY 14534, US
WAYTON, Evan C., Tully, NY 13159, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/22*** (11) **3 593 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764449.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021882 09.03.2018
(87) WO 2018/165633 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469106 P
(54) • *ANORDNUNG AUS OPTISCHEM CO-PRIME-SENDEEMPFÄNGER*
• *CO-PRIME OPTICAL TRANSCEIVER ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES CO-PRIMES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) KHACHATURIAN, Aroutin, Pasadena, California 91125, US
HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, US
ABIRI, Behrooz, Pasadena, California 91125, US
FATEMI, Seyed Mohammadreza, Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 593 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899549.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000124 10.03.2017
(87) WO 2018/164599 2018/37 13.09.2018
(54) • *PATCH-ANTENNE MIT DRAHTSTRAHLUNGSELEMENTEN FÜR HOCHPRÄZISE GNSS-ANWENDUNGEN*
• *PATCH ANTENNA WITH WIRE RADIATION ELEMENTS FOR HIGH-PRECISION GNSS APPLICATIONS*
• *ANTENNE PATCH AVEC ÉLÉMENTS DE RAYONNEMENT FILAIRES POUR DES APPLICATIONS GNSS DE HAUTE PRÉCISION*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow 125362, RU
TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow 118447, RU
SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Moscow 125364, RU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 593 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899826.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075841 07.03.2017
(87) WO 2018/161243 2018/37 13.09.2018
(54) • *ANTENNENPOLARISATIONSMUSTER*
• *ANTENNA POLARIZATION PATTERNS*
• *MOTIFS DE POLARISATION D'ANTENNE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, CN
DUNSBERGEN, Ben, Santa Clara, California 95050, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01Q 21/10 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 4/64*** ***H01R 43/26*** (11) **3 593 411 A1***
H01R 43/20
(25) De (26) De
(21) 18701440.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051388 22.01.2018
(87) WO 2018/162136 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105079
(54) • *KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKVERBINDERTEIL*
• *CONTACT INSERT FOR A PLUG CONNECTOR PART*
• *INSERT DE CONTACT POUR PARTIE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/66 → (51) ***F16B 37/06***

H01R 9/03 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H01R 12/52*** ***H01R 103/00*** (11) **3 593 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800508.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079366 16.11.2017
(87) WO 2018/162098 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002307
(54) • *INNENLEITER-ELEMENT*
• *INNER CONDUCTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUCTEUR INTÉRIEUR*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) WEIDENSPOINTNER, Rudolf, 84561 Mehring, DE
WILD, Werner, 86647 Buttenwiesen, DE
SCHMIDHAMMER, Franz, 84529 Tittmoning, DE
SCHWANGLER, Erich, 83367 Kühnhausen, DE
HEUBECK, Johannes, 83413 Fridolfing, DE
WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE

H01R 12/70 → (51) ***F16M 11/10***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 12/70 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 12/75*** ***H01R 13/74*** (11) **3 593 413 A1***
H01R 31/06
(25) De (26) De
(21) 18710834.5 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055884 09.03.2018
(87) WO 2018/162703 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105186
(54) • *RUNDSTECKVERBINDERBUCHSE FÜR EINE DARAN ANORDENBARE LEITERPLATTE*
• *CIRCULAR PLUG CONNECTOR SOCKET FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD WHICH CAN BE MOUNTED THEREON*
• *CONNECTEUR CIRCULAIRE FEMELLE CONÇU POUR UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUVANT ÊTRE DISPOSÉE SUR CE CONNECTEUR*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) CARLE, Michael, 74081 Heilbronn, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 593 414 A1***
H01R 12/70 ***H05K 1/11***
H05K 3/40 ***H01R 13/66***
(25) En (26) En
(21) 18712778.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021721 09.03.2018
(87) WO 2018/165538 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469884 P
(54) • *SEITENRANDVERBINDERSYSTEM*
• *SIDE-EDGE CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE BORD LATÉRAL*
(71) Tag-Connect LLC, 433 Airport Boulevard Suite 425, Burlingame, CA 94010, US
(72) SHERMAN, Neil Stanley, Burlingame California 94010, US
EASTMAN, Brian Joseph, Burlingame California 94010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 12/75 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 12/79 → (51) ***F15B 13/08***

H01R 13/08 → (51) ***H01Q 1/44***

H01R 13/20 → (51) ***H04M 1/23***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/518***

---

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 593 415 A1***
H01R 13/514
(25) De (26) De
(21) 18716210.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058502 03.04.2018
(87) WO 2018/178401 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 202017101914 U
(54) • *BAUKASTENSYSTEM FÜR STECKVERBINDERMODULE, STECKVERBINDEREINHEIT UND MODULARE GEHÄUSERAHMEN HIERFÜR*
• *MODULAR SYSTEM FOR PLUG CONNECTOR MODULES, PLUG CONNECTOR UNIT, AND MODULAR HOUSING FRAME FOR SAME*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR MODULES DE CONNECTEUR ENFICHABLE, UNITÉ DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET CADRE DE BOÎTIER MODULAIRE ASSOCIÉ*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) STREMLAU, Christian, 53840 Troisdorf, DE
BRINKMANN, Till, 51465 Bergisch Gladbach, DE
GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Lübbecke, DE
DEIMEL, Romano, 31603 Diepenau, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01R 13/622 → (51) ***A61B 5/0408***

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 593 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899831.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076010 08.03.2017
(87) WO 2018/161285 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Harting (Zhuhai) Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Chuangxinsi Road, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) DING, Chuansheng, Zhuhai Guangdong 519085, CN
SCHOENFELD, Alexander, 49088 Osnabrueck, DE
GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Luebbecke, DE
RIEPE, Dieter, 32312 Luebbecke, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
HACKEMEIER, Florian, 32369 Rahden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H01R 13/652*** (11) **3 593 417 A1***
H01R 13/502
(25) En (26) En
(21) 18710445.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055848 08.03.2018
(87) WO 2018/162689 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104982
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER MIT SPEZIFISCHER ERDUNG VON AUSSENTEILEN*
• *ELECTRICAL PLUG WITH SPECIFIC EARTHING OF OUTER PARTS*
• *FICHE ÉLECTRIQUE AVEC MISE À LA TERRE SPÉCIFIQUE DE PARTIES EXTÉRIEURES*
(71) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernriederstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE
(72) EDENHOFER, Herbert, 94374 Schwarzach, DE
MONCHER, Philipp, 94366 Perasdorf, DE
ACHATZ, Josef, 94551 Lalling, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 593 418 A1***
F21S 8/02
(25) En (26) En
(21) 18764255.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021919 12.03.2018
(87) WO 2018/165646 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470170 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EINBAULEUCHTEN*
• *QUICK CONNECT DEVICE FOR RECESSED ELECTRICAL FIXTURES*
• *DISPOSITIF DE RACCORD RAPIDE POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES ENCASTRÉS*
(71) Kohen, Ran Roland, 20735 NE 32nd Place, Aventura, FL 33180, US
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H01R 13/66 → (51) ***G01R 15/20***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 12/72***

---

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 593 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763646.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020987 05.03.2018
(87) WO 2018/165058 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467176 P
05.06.2017 US 201762515464 P
10.08.2017 US 201762543912 P
(54) • *MODULARE INTELLIGENTE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EINBAUTEN*
• *MODULAR SMART QUICK CONNECT DEVICE FOR ELECTRICAL FIXTURES*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE CONNEXION RAPIDE INTELLIGENTE POUR ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES*
(71) Kohen, Ran Roland, 20735 NE 32nd Place, Aventura, FL 33180, US
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180, US
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

H01R 31/06 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 43/28***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 43/28*** ***B25J 9/00*** ***H01R 43/20*** ***H02G 1/12*** (11) **3 593 420 A1*** ***B60R 16/02*** ***H01B 13/012***
(25) De (26) De
(21) 18717566.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059016 09.04.2018
(87) WO 2018/189102 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206139
(54) • *ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN EINES KABELSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATED PRODUCTION OF A CABLE SET*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DE MANIÈRE AUTOMATISÉE UN JEU DE CÂBLES*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DIETLEIN, Fabian, 91413 Neustadt/Aisch, DE
GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE
HEISLER, Paul, 92224 Amberg, DE
JAECKLEIN, Roland, 97318 Kitzingen, DE
MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01R 103/00 → (51) ***H01R 12/52***

(51) ***H01S 3/00*** ***G02B 27/48*** (11) **3 593 421 A1*** ***B23K 26/06***
(25) De (26) De
(21) 18709526.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055206 02.03.2018
(87) WO 2018/162356 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON STRAHLUNG FÜR DIE LASERBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHAPING RADIATION FOR LASER PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE RAYONNEMENT POUR TRAITEMENT AU LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIKHAYLOV, Dmitriy, 71272 Renningen, DE
GAUCH, Roland, 71272 Renningen, DE
GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/42*** (11) **3 593 422 A1*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 18783963.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027288 12.04.2018
(87) WO 2018/191489 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *ULTRAKLEINER OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) UND ARRAYS DAMIT*
• *ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER (VCSEL) AND ARRAYS INCORPORATING THE SAME*
• *LASER À ÉMISSION DE SURFACE À CAVITÉ VERTICALE ULTRA-PETITE (VCSEL) ET RÉSEAUX L'INCORPORANT*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/40*** ***H01S 5/02*** (11) **3 593 423 A1*** ***H01S 5/42*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 18784395.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027298 12.04.2018
(87) WO 2018/191495 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *STRAHLFORMUNG FÜR ULTRAKLEINE VERTIKALRESONATOR-OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER(VCSEL)-ARRAYS*
• *BEAM SHAPING FOR ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER (VCSEL) ARRAYS*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR RÉSEAUX LASER À ÉMISSION EN SURFACE À CAVITÉ VERTICALE (VCSEL) ULTRA-PETITS*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
KANJORSKI, Russell, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/42*** (11) **3 593 424 A1*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 18784778.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027292 12.04.2018
(87) WO 2018/191491 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *EMITTERSTRUKTUREN FÜR ULTRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) UND ARRAYS DAMIT*
• *EMITTER STRUCTURES FOR ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASERS (VCSELS) AND ARRAYS INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURES D'ÉMETTEUR POUR LASERS ULTRA-PETITS À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE (VCSEL) ET RÉSEAUX COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H01S 5/183*** ***G01S 7/481*** (11) **3 593 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785094.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027268 12.04.2018
(87) WO 2018/191478 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT EMITTERN FÜR ULTRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT INTEGRIERTER STRAHLSTEUERUNG*
• *DEVICES WITH ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER EMITTERS INCORPORATING BEAM STEERING*
• *DISPOSITIFS AVEC DES ÉMETTEURS LASER À ÉMISSION EN SURFACE À CAVITÉ VERTICALE ULTRA-PETITS INCORPORANT UNE ORIENTATION DE FAISCEAU*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/42 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H02B 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

H02B 1/56 → (51) ***H05K 7/20***

H02G 1/12 → (51) ***H01R 43/28***

(51) ***H02G 1/14*** ***H01R 9/03*** (11) **3 593 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706524.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054635 26.02.2018
(87) WO 2018/162265 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTIERTEN MEHRADRIGEN KABELS UND MONTIERTES MEHRADRIGES KABEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLED MULTICORE CABLE, AND ASSEMBLED MULTICORE CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE MULTICONDUCTEUR ASSEMBLÉ, ET CÂBLE MULTICONDUCTEUR ASSEMBLÉ*
(71) Ivry Interconnect Services, 14 rue Scandicci Tour Essor 93, 93508 Pantin Cedex, FR
(72) LEMONNIER, Bruno, 78410 Flins-sur-Seine, FR
POIGNAND, Michaël, 27540 Ivry-la-Bataille, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02G 3/04 → (51) ***F16L 11/11***

(51) ***H02G 5/02*** ***H02M 7/00*** (11) **3 593 427 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720143.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059509 13.04.2018
(87) WO 2018/192848 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167323
(54) • *KURZSCHLUSSFESTE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *SHORT-CIRCUIT-PROOF BUSBAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS RÉSISTANT AUX COURTS-CIRCUITS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LESCOW, Nicolai, 40982 Osnabrück, DE
RABUS, Heiko, 91790 Geyern, DE

(51) ***H02G 15/18*** (11) **3 593 428 A2***
(25) En (26) En
(21) 18764827.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051241 27.02.2018
(87) WO 2018/163018 2018/37 13.09.2018
(88) 03.01.2019
(30) 10.03.2017 US 201762469611 P
(54) • *ABDECKANORDNUNG MIT HYBRIDKERNSTRUKTUR*
• *COVER ASSEMBLY WITH HYBRID CORE STRUCTURE*
• *ENSEMBLE COUVERCLE À STRUCTURE DE NOYAU HYBRIDE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STOLLWERCK, Gunther A.J., D-41453 Neuss, DE
PETRY, Michael, D-41453 Neuss, DE
FINK, Johannes, D-41453 Neuss, DE
ROEHLING, Werner, D-41453 Neuss, DE
EVONIUK, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KELLY, Russell L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/08 → (51) ***H02M 5/10***

H02H 3/087 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/093 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/10 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02H 3/14*** ***H02M 1/32*** (11) **3 593 429 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710108.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050442 23.02.2018
(87) WO 2018/162819 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751861
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR ENTLADUNG EINES KONDENSATORS, ELEKTRISCHES SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNGSSCHALTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT FOR DISCHARGING A CAPACITOR, ELECTRIC SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN ELECTRIC DISCHARGE CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE DÉCHARGE D'UNE CAPACITÉ, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE DÉCHARGE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LOY-LAFOND, Philippe, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H02H 3/14*** ***H02M 1/32*** (11) **3 593 430 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715771.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050543 08.03.2018
(87) WO 2018/162859 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751862
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT STROMVERBRAUCHENDER SCHALTUNG ZUR ENTLADUNG EINES KONDENSATORS, ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL SYSTEM WITH CURRENT-CONSUMING CIRCUIT FOR DISCHARGING A CAPACITOR, ASSOCIATED MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTEME ELECTRIQUE AVEC UN CIRCUIT CONSOMMATEUR DE COURANT POUR DECHARGER UNE CAPACITE, VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE ASSOCIES*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LOY-LAFOND, Philippe, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02H 3/18 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/24 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/247 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/44 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 7/00 → (51) ***H01F 27/40***

H02H 7/04 → (51) ***H01F 27/40***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02H 9/00*** ***H02H 9/04*** ***H01F 27/42*** (11) **3 593 431 A1*** ***H02H 9/06*** ***H01F 27/29***
(25) En (26) En
(21) 18771349.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050323 21.03.2018
(87) WO 2018/173054 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704482
(54) • *WECHSELSTROMSCHALTANORDNUNG*
• *AC SWITCHING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATION À COURANT ALTERNATIF*
(71) Gridon Ltd., 5 Tfuzot Israel Street, 53853 Givatayim, IL
(72) GARBI, Uri, 53583 Givatayim, IL
LANDWER, Dvir, 53583 Givatayim, IL
OREN, Alex, 53583 Givatayim, IL
ROZENSHTEIN, Vladimir, 53583 Givatayim, IL
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 593 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17900051.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075867 07.03.2017
(87) WO 2018/161248 2018/37 13.09.2018
(54) • *HYBRIDE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *HYBRID OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS HYBRIDES*
(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(72) ZHOU, Jifeng, Suzhou Jiangsu 215121, CN

TIAN, Weihua, Suzhou Jiangsu 215121, CN
TO, Teddy, Suzhou Jiangsu 215121, CN
CHIN, Chuan Fang, Suzhou Jiangsu 215121, CN
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***H02H 9/00***

H02H 9/06 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 593 433 A1*** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 18709564.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055596 07.03.2018
(87) WO 2018/162552 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002113
(54) • *UNTERSEEBOOT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES UNTERSEEBOOTES*
• *SUBMARINE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM OF A SUBMARINE*
• *SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN SOUS-MARIN*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JANKE, Alexander, 24145 Kiel, DE
DANNENBERG, Norbert, 24220 Böhnhusen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***H02J 3/36*** ***H02H 3/08*** ***H02H 3/093*** ***H02H 3/24*** ***H02H 3/44*** ***H02H 3/10*** (11) **3 593 434 A1*** ***H02H 3/087*** ***H02H 3/18*** ***H02H 3/247*** ***H02H 7/26***
(25) De (26) De
(21) 17721581.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059897 26.04.2017
(87) WO 2018/196964 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES AUSLÖSESIGNALS FÜR EINEN HVDC-SCHALTER*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR GENERATING AN ACTIVATING SIGNAL FOR AN HVDC BREAKER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PRODUIRE UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT POUR UN INTERRUPTEUR CCHT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
PETINO, Cora, 95447 Bayreuth, DE
STUMPE, Maximilian, 52080 Aachen, DE
TÜNNERHOFF, Philipp Christian, 52070 Aachen, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 593 435 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700203.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050466 09.01.2018
(87) WO 2018/162122 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160379
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN BATTERIESPEICHERSYSTEMS, MODULARES BATTERIESPEICHERSYSTEM UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM HIERFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING A MODULAR BATTERY STORAGE SYSTEM, MODULAR BATTERY STORAGE SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE MODULAIRE, SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE MODULAIRE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE CORRESPONDANT*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) KLOOS, Dieter, 74579 Fichtenau, DE
HIRNET, Alexander, 73447 Oberkochen, DE
ELMER, Martin, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 593 436 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709538.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055428 06.03.2018
(87) WO 2018/162458 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104635
(54) • *MÖBEL UND ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB MIT EINER LADEVORRICHTUNG*
• *ITEM OF FURNITURE AND ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE COMPRISING A CHARGING APPARATUS*
• *MEUBLE ET ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE ÉLECTROMOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/156*** ***H01M 10/42*** (11) **3 593 437 A1*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18716005.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050025 07.03.2018
(87) WO 2018/164588 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 NZ 17729806
(54) • *BATTERIE MIT SPANNUNGSREGELVORRICHTUNG*
• *BATTERY WITH A VOLTAGE REGULATION DEVICE*
• *BATTERIE À DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TENSION*
(71) Volt Technology Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) WIGNEY, Andrew James, Hamilton 3204, NZ
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01G 11/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 7/14*** ***B60W 30/18*** (11) **3 593 438 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710425.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055677 07.03.2018
(87) WO 2018/162600 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203771
(54) • *BORDNETZSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ON-BOARD POWER SUPPLY STABILISATION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DU RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HUBER, Tobias, 93161 Sinzing, DE
KNORR, Rainer, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 9/06 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 50/20 → (51) ***H01Q 1/36***

H02K 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H02K 1/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/16*** ***H01F 3/02*** ***H02K 15/02*** (11) **3 593 439 A1*** ***B32B 15/04*** ***B32B 37/12*** ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 18714720.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055982 09.03.2018
(87) WO 2018/162752 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160212
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU EINEM BLECHPAKET*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING LAMINATION PARTS TO FORM A LAMINATION STACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE PIÈCES DE TÔLE POUR OBTENIR UN NOYAU FEUILLETÉ*

(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) KAUFFMANN, Jochen, 73061 Ebersbach, DE
BURSY, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H02K 1/06 → (51) ***G06F 3/01***

H02K 1/12 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 593 440 A1***
H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 17713183.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055670 10.03.2017
(87) WO 2018/162074 2018/37 13.09.2018
(54) • *ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON HARMONISCHEN DER GEGENELEKTROMOTORISCHEN KRAFT BEI SYNCHRONMOTOREN MIT BOGENFÖRMIGEM INNEREN PERMANENTMAGNET*
• *ARRANGEMENT FOR REDUCING BACK ELECTROMOTIVE FORCE HARMONICS IN ARC-SHAPED INTERIOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS*
• *AGENCEMENT POUR RÉDUIRE DES HARMONIQUES DE FORCE CONTRE-ÉLECTROMOTRICE DANS DES MOTEURS SYNCHRONES À AIMANTS PERMANENTS INTÉRIEURS EN FORME D'ARC*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CETINTURK, Tugba, 34950 Istanbul, TR
GUNERI, Serhat, 34950 Istanbul, TR
TANC, Gamze, 34950 Istanbul, TR
ERTUGRUL, Yasemin, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 593 441 A1***
H02K 1/28
(25) De (26) De
(21) 18708639.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054797 27.02.2018
(87) WO 2018/162282 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203736
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence, SI
SEVER, Peter, 9000 Murska Sobota, SI
VODOPIVEC, Robert, 5292 Rence, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 593 442 A1***
H02K 3/32 ***H02K 3/34***
H02K 15/10 ***H02K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 17710715.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055736 10.03.2017
(87) WO 2018/162084 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENROULEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Podack, Marcus, Am Sportplatz 11, 18273 Güstrow, DE
(72) PODACK, Marcus, 18273 Güstrow, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/00***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 3/40 → (51) ***H01B 3/00***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 11/25***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 593 443 A1***
H02K 3/32
(25) De (26) De
(21) 18705874.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053543 13.02.2018
(87) WO 2018/162186 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203681
(54) • *ENDPLATTE FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *END PLATE FOR A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEDER, Elmar, 71229 Leonberg, DE
EISELE, Frank, 72631 Aichtal, DE
WELLER, Friedbert, 70794 Filderstadt, DE
MOLDENHAUER, Dirk, 71111 Waldenbuch, DE
ELSAESSER, Ortwin, 71701 Schwieberdingen, DE

H02K 9/04 → (51) ***F03D 80/60***

(51) ***H02K 11/25*** (11) **3 593 444 A1***
H02K 3/50 ***H02K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18707678.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054405 22.02.2018
(87) WO 2018/162247 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203788
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE CE TYPE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FUCHS, Martin, 74257 Untereisesheim, DE
BAHRMANN, Peter, 34305 Niedenstein, DE
WILHELM, Nils, 34549 Edertal, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 11/25***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 33/00 → (51) ***G06F 3/01***

H02K 33/12 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H02K 35/02*** (11) **3 593 445 A1***
G06M 1/27
(25) En (26) En
(21) 18764806.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050277 08.03.2018
(87) WO 2018/163186 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469110 P
(54) • *PULSGENERATOR, DER ENERGIE AUS EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT GEWINNT*
• *PULSE GENERATOR HARVESTING ENERGY FROM A MOVING ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS COLLECTANT DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UN ÉLÉMENT MOBILE*
(71) Servosense (SMC) Ltd., 21C Yegia Kapaim Street, 4913020 Petach-Tikva, IL
(72) VILLARET, Yves, 3853041 Hadera, IL
MATSKIN, Alex, 4423523 Kfar-Saba, IL
REINBERG, Nadav, 4529526 Hod-HaSharon, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H02K 41/00 → (51) ***B64G 1/64***

H02M 1/32 → (51) ***H02H 3/14***

H02M 3/156 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 5/10*** (11) **3 593 446 A1***
H02H 3/08 ***H02M 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18763102.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021030 06.03.2018
(87) WO 2018/165079 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467432 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) BONILLA, Nelson, Winter Garden, FL 34787, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02M 7/00 → (51) ***H02G 5/02***

H02M 7/04 → (51) ***H02M 5/10***

(51) ***H02N 3/00*** (11) **3 593 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711651.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050599 09.03.2018
(87) WO 2018/162917 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703802
(54) • *ENERGIESPEICHERUNG UND -UMWANDLUNG*
• *ENERGY STORAGE AND CONVERSION*
• *STOCKAGE ET CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Ionech Limited, Unit 1.06 Chester House 1-3 Brixton Road Lambeth, London, Greater London SW9 6DE, GB
(72) OWEN, Nathan, Poole Dorset BH14 9LY, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 3/12 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 593 448 A1***
H02P 29/50 ***H02P 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18705144.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053683 14.02.2018
(87) WO 2018/162195 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203691
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *REGULATING DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND METHOD FOR REGULATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MALCHOW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) ***H02P 21/05*** (11) **3 593 449 A1***
H02P 29/50
(25) De (26) De
(21) 18709323.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055134 02.03.2018
(87) WO 2018/162335 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203697
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, REGELVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE, CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MALCHOW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

H02P 23/00 → (51) ***H02P 6/10***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 6/10***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 21/05***

(51) ***H02S 10/00*** (11) **3 593 450 A1***
C12P 7/06 ***C12P 7/08***
C12P 7/10
(25) En (26) En
(21) 18763859.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020904 05.03.2018
(87) WO 2018/165014 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467556 P
11.10.2017 US 201762570709 P
(54) • *NACHHALTIGE ENERGIEERZEUGUNG*
• *SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Regrut, Thomas, A., 6623 Chanticleer Court, Westerville, OH 43082, US
(72) Regrut, Thomas, A., Westerville, OH 43082, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02S 20/00 → (51) ***F24S 25/65***

(51) ***H03B 1/04*** (11) **3 593 451 A1***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18709760.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050600 09.03.2018
(87) WO 2018/162918 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703754
09.03.2017 EP 17275035
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *RADIO FREQUENCY CIRCUITS AND METHODS OF PROCESSING RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *CIRCUITS RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BENNETT, Mark Arwyn, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
PRING, Philip,Charles, Jarrett, Guildford Surrey GU2 7RQ, GB
GILBERT, Roger,Timothy, Gaunt, Guilford Surrey GU2 7YP, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H03K 5/00*** (11) **3 593 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708020.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018255 14.02.2018
(87) WO 2018/164818 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453707
(54) • *DYNAMISCHE QUANTISIERER MIT MEHREREN RÜCKSETZUNGSEBENEN*
• *DYNAMIC QUANTIZERS HAVING MULTIPLE RESET LEVELS*
• *QUANTIFICATEURS DYNAMIQUES AYANT DE MULTIPLES NIVEAUX DE RÉINITIALISATION*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) HUDNER, James, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 17/04 → (51) ***H01L 21/02***

H03K 17/51 → (51) ***H01L 21/02***

H03K 17/687 → (51) ***H01L 21/02***

H03K 19/177 → (51) ***G21D 3/00***

H03M 1/40 → (51) ***H03M 1/46***

(51) ***H03M 1/46*** (11) **3 593 453 A1***
H03M 1/40 H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 18806959.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113170 31.10.2018
(87) WO 2019/227846 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993623
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) UND UMSCHALTBARER REFERENZSPANNUNG*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (ADC) WITH SWITCHABLE REFERENCE VOLTAGE*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN) À REGISTRE D'APPROXI-*

MATIONS SUCCESSIVES (SAR) À TENSION DE RÉFÉRENCE COMMUTABLE

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H03M 1/46*** (11) **3 593 454 A1***
H03M 1/68 H03M 1/80

(25) En (26) En

(21) 18849454.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116966 22.11.2018

(87) WO 2019/227874 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201815993627

(54) • *SAR-ADC MIT GENAUEM SPLITKONDENSATOR*
• *SAR ADC HAVING ACCURATE SPLIT CAPACITOR*
• *CAN À SEGMENTATION POURVU D'UN CONDENSATEUR DIVISÉ PRÉCIS*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***H04B 7/06***

H03M 7/30 → (51) ***H04N 5/74***

H04B 1/04 → (51) ***H03B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 593 455 A1***
H04B 1/16 ***H04B 1/48***

(25) En (26) En

(21) 17900144.1 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051417 10.03.2017

(87) WO 2018/162958 2018/37 13.09.2018

(54) • *STÖRTONREDUZIERUNGSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG, FUNKSENDEEMPFÄNGER, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STÖRTONREDUZIERUNG*
• *SPUR REDUCTION CIRCUIT AND APPARATUS, RADIO TRANSCEIVER, MOBILE TERMINAL, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SPUR REDUCTION*
• *CIRCUIT ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES PARASITES, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉDUIRE LES PARASITES*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TRACHT, Thorsten, 81669 Munich, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/48 → (51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***H04B 1/7097*** (11) **3 593 456 A1***
H04B 7/15

(25) En (26) En

(21) 18763789.7 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050101 26.02.2018

(87) WO 2018/163196 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 IN 201741007911

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SELBSTINTERFERENZ DURCH EINEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CANCELLING SELF-INTERFERENCE BY A NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE PAR UN NOEUD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Indian Institute of Technology Madras, The Dean Industrial Consultancy & Sponsored Research Indian Institute of Technology Madras, 600 036 Chennai, IN

(72) GANTI, RadhaKrishna, Chennai 600 100, IN
NADH, Arjun, Chennai 600 100, IN

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 593 457 A1***

(25) En (26) En

(21) 18703866.6 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012290 04.01.2018

(87) WO 2018/164763 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469850 P

(54) • *DUPLEXING MIT TEILWEISER ECHOKOMPENSATION*
• *PARTIAL ECHO CANCELLATION DUPLEXING*
• *DUPLEXAGE D'ANNULATION PARTIELLE D'ÉCHO*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, New Jersey 07751, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/44***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 593 458 A1***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0452***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***

(25) En (26) En

(21) 18714409.2 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021852 09.03.2018

(87) WO 2018/169801 2018/38 20.09.2018

(30) 11.03.2017 US 201762601116 P
15.03.2017 US 201762471952 P
08.03.2018 US 201815916181

(54) • *VERTEILTE MIMO-KOMMUNIKATIONS-PLANUNG IN EINEM ZUGANGSPUNKT-CLUSTER*
• *DISTRIBUTED MIMO COMMUNICATION SCHEDULING IN AN ACCESS POINT CLUSTER*
• *PLANIFICATION DE COMMUNICATION DU TYPE MIMO DISTRIBUÉ DANS UN GROUPE DE POINTS D'ACCÈS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92130, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1214, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 593 459 A1***
H04W 56/00

(25) En (26) En

(21) 17710180.5 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055382 08.03.2017

(87) WO 2018/162051 2018/37 13.09.2018

(54) • *DRAHTLOSE REFERENZSIGNALVERTEILUNG*
• *WIRELESS REFERENCE SIGNAL DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
LARSSON, Erik, 586 63 Linköping, SE
JOHANSSON, Ted, 182 62 Djursholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 593 460 A1***
H04L 27/26 ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 18781463.7 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004005 05.04.2018

(87) WO 2018/186692 2018/41 11.10.2018

(30) 05.04.2017 US 201762481807 P
13.04.2017 US 201762485184 P

29.03.2018 US 201815940631

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SIGNALISIERUNG FÜR EINE MULTI-STREAM-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL SIGNALING FOR MULTI-STREAM TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE COMMANDE POUR TRANSMISSION MULTIFLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Mountain View California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View California 94043, US
GUO, Li, Mountain View California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0491 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04B 7/06*** ***H03M 7/30*** (11) **3 593 461 A1***

(25) En (26) En

(21) 17714921.8 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050224 08.03.2017

(87) WO 2018/164614 2018/37 13.09.2018

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON STRAHLENRAUM*
• *COMPRESSING AND DECOMPRESSING BEAMSPACE*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'ESPACE DE FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALCANTE, Andre Mendes, 13343-400 Indaiatuba - SP, BR
ALMEIDA, Igor, 13343-400 Indaiatuba - SP, BR
MEDEIROS, Eduardo Lins De, 174 63 Sundbyberg, SE
ZU, Keke, SE-169 55 Solna, SE
BERG, Miguel, SE-191 41 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 593 462 A1*** ***H04W 16/28***

(25) En (26) En

(21) 18714410.0 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021932 12.03.2018

(87) WO 2018/165648 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469754 P

(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGE REAKTION IN DRAHTLOSEN LOKALEN MILLIMETER-WELLENNETZWERKSYSTEMEN*
• *COLLISION MITIGATION FOR DIRECTIONAL RESPONSE IN MILLIMETER WAVE WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION DE COLLISION POUR RÉPONSE DIRECTIONNELLE DANS DES SYSTÈMES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US
LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, US
WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747-4508, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92121, US
YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 593 463 A1***

(25) En (26) En

(21) 18714895.2 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021709 09.03.2018

(87) WO 2018/165529 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469859 P

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON FRAGMENTIERTEN SEKTORNIVEAUS IN MMW-WLAN-SYSTEMEN*
• *ENHANCED FRAGMENTED SECTOR LEVEL SWEEP PROCEDURE IN MMW WLAN SYSTEMS*
• *PROCÉDURE AMÉLIORÉE DE BALAYAGE DE NIVEAU DE SECTEUR FRAGMENTÉ DANS DES SYSTÈMES WLAN MMW*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LOU, Hanqing, Melville New York 11747-4508, US
WANG, Xiaofei, Melville New York 11747-4508, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego California 92121, US
OTERI, Oghenekome, San Diego California 92121, US
YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 593 464 A1***

(25) En (26) En

(21) 18737024.2 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053986 04.06.2018

(87) WO 2019/002991 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201715637536

(54) • *ENTDECKUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN MIT DIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *DISCOVERY OF NEIGHBOR NODES IN WIRELESS MESH NETWORKS WITH DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
• *DÉCOUVERTE DE NOEUDS VOISINS DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL AVEC TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 1/7097***

(51) ***H04B 7/185*** ***H01Q 1/00*** (11) **3 593 465 A1***

(25) En (26) En

(21) 18750555.7 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040770 03.07.2018

(87) WO 2019/010213 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 US 201715642808

(54) • *DYNAMISCHE ANTENNENPLATTFORM-OFFSET-KALIBRIERUNG*
• *DYNAMIC ANTENNA PLATFORM OFFSET CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DÉCALAGE DE PLATEFORME D'ANTENNE DYNAMIQUE*

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) MERRELL, Douglas, Carlsbad California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04B 7/212*** ***H04J 3/06*** ***H04W 84/18*** (11) **3 593 466 A1*** ***H04W 72/04***

(25) En (26) En

(21) 18763579.2 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021116 06.03.2018

(87) WO 2018/165137 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201715452597

(54) • *BETRIEBSMODI MIT REDUZIERTER LATENZ FÜR DRAHTLOSE MESH-NETZWERKE*
• *REDUCED LATENCY OPERATING MODES FOR WIRELESS MESH NETWORKS*
• *MODES DE FONCTIONNEMENT À LATENCE RÉDUITE POUR RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL*

(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US

(72) POORREZAEI, Kamal, San Jose, California 95134, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 52/04*** (11) **3 593 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17907942.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029030 24.04.2017
(87) WO 2018/199875 2018/44 01.11.2018
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KURZER UND LANGER REICHWEITE*
• *SHORT-RANGE AND LONG-RANGE WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL À COURTE PORTÉE ET À LONGUE PORTÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei 11568, TW
CHEN, Chung-Chun, Taipei 11568, TW
HSIEH, Yi-Kang, Taipei 11568, TW
LAGNADO, Isaac, Taipei 11568, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04B 10/071*** ***G01M 11/00*** (11) **3 593 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712070.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021484 08.03.2018
(87) WO 2018/165388 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469596 P
07.03.2018 US 201815914450
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES OPTISCHES KORRELATIONSZEITBEREICHSREFLEKTOMETER*
• *HIGH RESOLUTION CORRELATION OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER*
• *RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE TEMPOREL À CORRÉLATION HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) CASTRO, Jose, Naperville, Illinois 60565, US
PIMPINELLA, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge, Illinois 60527, US
LANE, Brett, Hinsdale, Illinois 60521, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 593 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706611.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017320 08.02.2018
(87) WO 2018/164802 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450071
(54) • *SELBSTPOSITIONIERENDE LICHT-BASIERTE KOMMUNIKATIONSFÄHIGE LEUCHTEN*
• *SELF-LOCATING LIGHT-BASED COMMUNICATION ENABLED LUMINAIRES*
• *LUMINAIRES ACTIVÉS PAR COMMUNICATION À BASE DE LUMIÈRE À AUTO-LOCALISATION*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, MA 02451, US
STOUT, Barry, Beverly, MA 01915, US
VOGT, Carsten, 60325 Frankfurt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/114 → (51) ***H01Q 1/44***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/116 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/572*** (11) **3 593 470 A1*** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 18712042.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020091 28.02.2018
(87) WO 2018/164895 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468361 P
17.03.2017 US 201715462256
(54) • *OPTISCHE DATENMODULATOREN MIT RÜCKKOPPLUNGSWELLENLÄNGEN-STEUERUNG*
• *OPTICAL DATA MODULATORS WITH FEEDBACK WAVELENGTH CONTROL*
• *MODULATEURS DE DONNÉES OPTIQUES AVEC COMMANDE DE LONGUEUR D'ONDE DE RÉTROACTION*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) DONG, Po, Holmdel, NJ 07733-1661, US
CHEN, Xi, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 593 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715297.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021072 06.03.2018
(87) WO 2018/165110 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468066 P
23.08.2017 US 201762549096 P
(54) • *DATENÜBERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG AKUSTISCHER ÜBERTRAGUNGEN*
• *DATA DELIVERY USING ACOUSTIC TRANSMISSIONS*
• *DISTRIBUTION DE DONNÉES À L'AIDE D'ÉMISSIONS ACOUSTIQUES*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) KOKSAL, Can, Emre, New Albany, OH 43054, US
INDUKURI, Harihara, Varma, Chicago, IL 60661, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 13/02 → (51) ***H01Q 1/36***

H04B 17/10 → (51) ***G01R 29/08***

H04B 17/20 → (51) ***G01R 29/08***

H04B 17/318 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***H04H 60/33*** ***H04N 21/442*** (11) **3 593 472 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18763126.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021702 09.03.2018
(87) WO 2018/165526 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715456197
(54) • *GENERIERUNG VON METADATEN NACH EINEM ENGAGEMENT*
• *POST-ENGAGEMENT METADATA GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE POST-ENGAGEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 84/18*** ***H04W 56/00*** (11) **3 593 473 A1*** ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 18763645.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020984 05.03.2018
(87) WO 2018/165056 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452630
07.03.2017 US 201715452637
(54) • *ZEITVERTEILUNGSSCHEMA FÜR DRAHTLOSE MESH-NETZWERKE*
• *A TIME DISTRIBUTION SCHEME FOR WIRELESS MESH NETWORKS*
• *SCHÉMA DE DISTRIBUTION TEMPORELLE POUR RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL*
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
(72) POORREZAEI, Kamal, San Jose, California 95134, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04J 3/06 → (51) ***H04B 7/212***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 593 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764954.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021251 07.03.2018
(87) WO 2018/165230 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468713 P
10.10.2017 US 201715728916
(54) • *DYNAMISCHE GEMEINSAME BENUTZUNG VON OFDMA- UND ATDMA-SIGNALEN*
• *DYNAMIC SHARING OF OFDMA AND ATDMA SIGNALS*
• *PARTAGE DYNAMIQUE DE SIGNAUX OFDMA ET ATDMA*
(71) Casa Systems, Inc., 100 Old River Road, Andover, MA 01810, US
(72) YU, Tao, Andover, MA 01810, US
ROSICH, Douglas, Keith, North Reading, MA 01864, US
CHEN, Weidong, Boxborough, MA 01719, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 593 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708438.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055844 08.03.2018
(87) WO 2018/162686 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160098
(54) • *CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION*
• *CODING AND MODULATION APPARATUS USING NON-UNIFORM CONSTELLATION*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION UTILISANT UNE CONSTELLATION NON UNIFORME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 593 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709218.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018792 20.02.2018
(87) WO 2018/164830 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469205 P
19.02.2018 US 201815899351
(54) • *KOMPRIMIERTE MODULATIONSRÜCKKOPPLUNG IN CODEWORTÜBERTRAGUNGEN MIT MODULATIONS-MAPPING PRO SCHICHT*
• *COMPRESSED MODULATION FEEDBACK IN CODEWORD TRANSMISSION WITH PER-LAYER-MODULATION MAPPING*
• *RÉTROACTION DE MODULATION COMPRESSÉE DANS UNE TRANSMISSION DE MOT DE CODE AVEC MAPPAGE DE MODULATION PAR COUCHE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 593 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714402.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021420 07.03.2018
(87) WO 2018/165347 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468219 P
17.08.2017 US 201762546870 P
18.08.2017 US 201762547683 P
(54) • *ENTWURF VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR BREITBANDABDECKUNGSVERBESSERUNG*
• *DESIGN OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR WIDEBAND COVERAGE ENHANCEMENT*
• *CONCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE EN VUE D'UNE AMÉLIORATION DE COUVERTURE À LARGE BANDE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 593 478 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18712390.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021348 07.03.2018
(87) WO 2018/165304 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469710 P
10.03.2017 US 201762470188 P
06.03.2018 US 201815913718
(54) • *NR-UPLINK-SENDESTRAHLAUSWAHL AUF DER BASIS VON PDCCH/PDSCH-EMPFANGSSTRAHLEN*
• *NR UPLINK TRANSMIT BEAM SELECTION BASED ON PDCCH/PDSCH RECEIVE BEAMS*
• *SÉLECTION D'UN FAISCEAU DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE NR SUR LA BASE DE FAISCEAUX DE RÉCEPTION PDCCH/PDSCH*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 593 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716024.7 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021887 10.03.2018
(87) WO 2018/165638 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470075 P
09.03.2018 US 201815917566
(54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSANZEIGE-KANALISIERUNGSENTWÜRFE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION INDICATION CHANNELIZATION DESIGNS*
• *CONCEPTIONS DE DÉCOUPAGE EN CANAUX D'INDICATION DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRAFIABLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/10*** (11) **3 593 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834945.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008245 20.07.2018
(87) WO 2019/017739 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 KR 20170092713
24.10.2017 KR 20170138507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 593 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899836.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076182 09.03.2017
(87) WO 2018/161319 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND INFORMATIONSAUSTAUSCHMECHANISMUS FÜR VOLL-DUPLEXÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND INFORMATION EXCHANGE MECHANISM FOR FULL DUPLEX TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET MÉCANISME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS POUR UNE TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TENG, Yong, Beijing 100192, CN
MIAO, Deshan, Beijing 101101, CN
HORNEMAN, Kari Veikko, FIN-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 7/00 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 593 482 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17713991.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050152 06.03.2017
(87) WO 2018/162789 2018/37 13.09.2018
(54) • *SICHERES DEZENTRALISIERTES DOMÄNENNAMENSYSTEM*
• *SECURE DE-CENTRALIZED DOMAIN NAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE DÉCENTRALISÉ SÉCURISÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROENNOW, Troels, Cambridge CB2 9BG, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4 3DN, GB
LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, GB
PALYUTINA, Karina, Cambridge CB4 3HA, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 593 483 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709467.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000081 28.02.2018
(87) WO 2018/162115 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002153
(54) • *ÜBERGANG VON EINER BOOLESCHEN MASKIERUNG ZU EINER ARITHMETISCHEN MASKIERUNG*
• *TRANSITION FROM A BOOLEAN MASKING TO AN ARITHMETIC MASKING*
• *TRANSITION D'UN MASQUAGE BOOLÉEN À UN MASQUAGE ARITHMÉTIQUE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) PULKUS, Jürgen, 80469 München, DE
HOFFMANN, Lars, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 593 484 A1*** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 18763964.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021587 08.03.2018
(87) WO 2018/165456 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468680 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZEITPLANUNGSBASIERTEN ATTACKEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNGSSCHEMATA ÜBER EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK*
• *METHODS TO MITIGATE TIMING BASED ATTACKS ON KEY AGREEMENT SCHEMES OVER CONTROLLER AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES BASÉES SUR LA SYNCHRONISATION SUR DES SCHÉMAS D'ACCORD DE CLÉ DANS UN RÉSEAU CAN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, US
WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, US
GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 593 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706753.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054731 27.02.2018
(87) WO 2018/162272 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159296
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINER MATRIX ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRYPTOGRAFISCHEN PROTOKOLL*
• *DEVICE AND METHOD SHARING A MATRIX FOR USE IN A CRYPTOGRAPHIC PROTOCOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UNE MATRICE À UTILISER DANS UN PROTOCOLE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 12/40*** (11) **3 593 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764971.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021604 08.03.2018
(87) WO 2018/165469 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468691 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG EINES SEITENKANALLECKS FÜR EINE GRUPPENSCHLÜSSELVEREINBARUNG FÜR EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK*
• *METHODS FOR MINIMIZING SIDE CHANNEL LEAKAGE FOR GROUP KEY AGREEMENT FOR CONTROLLER AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS DE MINIMISATION DE FUITE DE CANAL LATÉRAL POUR UN ACCORD DE CLÉ DE GROUPE POUR UN RÉSEAU CAN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, US
GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US
DAS, Samarjit, Sewickley PA 15143, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 593 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899384.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021870 10.03.2017
(87) WO 2018/164695 2018/37 13.09.2018
(54) • *KOMPAKTES AUFZEICHNUNGSPROTOKOLL*
• *COMPACT RECORDATION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'ENREGISTREMENT COMPACT*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 593 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709580.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055730 08.03.2018
(87) WO 2018/162628 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703864
(54) • *GESICHERTER SYSTEMBETRIEB*
• *SECURED SYSTEM OPERATION*
• *EXPLOITATION DE SYSTÈME SÉCURISÉ*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) LIEM, Clifford, Ottawa Ontario K2K 3G5, CA
O'CONNOR, John, OttawaOntario K2K 3G5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 593 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714103.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021119 06.03.2018
(87) WO 2018/165138 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453562
08.03.2017 US 201715453587
(54) • *AUSGABE UND ÜBERWACHUNG DIGITALER ZERTIFIKATE*
• *DIGITAL CERTIFICATE ISSUANCE AND MONITORING*
• *DÉLIVRANCE ET SURVEILLANCE DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LEVY, Marcel Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOWEN, Peter Zachary, Seattle, Washington 98109-5210, US
KOZOLCHYK, Jonathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
WEXLER, Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 593 490 A2***
(25) En (26) En
(21) 19725900.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076812 04.03.2019
(87) WO 2019/101229 2019/22 31.05.2019
(54) • *AKTUALISIERUNG VON BLOCKCHAIN-WELTSTATUS-MERKLE-PATRICIA-TRIE-TEILBAUM*
• *UPDATING BLOCKCHAIN WORLD STATE MERKLE PATRICIA TRIE SUBTREE*
• *MISE À JOUR D'UN SOUS-ARBRE MERKLE-PATRICIA-TRIE D'ÉTAT DU MONDE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 593 491 A2***
(25) En (26) En
(21) 19725909.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076485 28.02.2019
(87) WO 2019/101227 2019/22 31.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN DIGITALEN ZERTIFIKATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING BLOCKCHAIN-BASED DIGITAL CERTIFICATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/00*** (11) **3 593 492 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19726878.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034253 29.05.2019
(87) WO 2019/231952 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810533816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ASSET TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'ACTIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town KY1-1103, KY
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 593 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713485.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050236 10.03.2017
(87) WO 2018/164618 2018/37 13.09.2018
(54) • *VORHERSAGE EINES LEISTUNGSINDIKATORS*
• *PREDICTION OF A PERFORMANCE INDICATOR*
• *PRÉDICTION D'UN INDICATEUR DE PERFORMANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Eric, 177 31 Järfälla, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 Stockholm, SE
OLSSON, Hjalmar, 168 63 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 593 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829698.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057955 14.12.2017
(87) WO 2018/162970 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469088 P
(54) • *KONFIGURATIONSERSTELLUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN (VNF) MIT VERFÜGBARKEIT DES ANGEFORDERTEN DIENSTES*
• *CONFIGURATION GENERATION FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS (VNFs) WITH REQUESTED SERVICE AVAILABILITY*
• *GÉNÉRATION DE CONFIGURATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL AVEC DISPONIBILITÉ DE SERVICE REQUISE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) CHAKRAPANI RANGARAJAN, Pradheba, Montreal, Québec H3H 2P3, CA
TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 593 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716026.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021968 12.03.2018
(87) WO 2018/165652 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470191 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERESKALATION IN EINER NFV-UMGEBUNG*
• *METHOD FOR FAULT ESCALATION IN NFV ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ D'INTENSIFICATION DE DÉFAILLANCE DANS UN ENVIRONNEMENT NFV*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAUSCHENBACH, Uwe, 85586 Poing, DE
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/50*** (11) **3 593 496 A1*** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18788044.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083636 19.04.2018
(87) WO 2018/192543 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 IN 201741013938
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN PLANUNG EINES NIEDRIGLATENTEN KNOTENS IN DER VERWALTUNG VERTEILTER RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW LATENCY NODE LOCAL SCHEDULING IN DISTRIBUTED RESOURCE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION LOCALE DE NOEUDS À FAIBLE LATENCE DANS LA GESTION DE RESSOURCES DISTRIBUÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GARLA, Naganarasimha Ramesh, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
SAXENA, Varun, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
SUN, Guilin, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 593 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713447.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051366 08.03.2017
(87) WO 2018/162953 2018/37 13.09.2018
(54) • *OPTIMIERUNG DER TUNNELÜBERWACHUNG IN SDN*
• *OPTIMIZING TUNNEL MONITORING IN SDN*
• *OPTIMISATION DE SURVEILLANCE DE TUNNEL DANS UN SDN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Faseela, Bangalore, Karnataka 560048, IN
C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560 037, IN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 593 498 A1*** ***H04L 1/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18763223.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021182 06.03.2018
(87) WO 2018/165182 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468299 P
(54) • *ROUTERVORRICHTUNG MIT FLUSSDUPLIZIERUNG*
• *ROUTER DEVICE USING FLOW DUPLICATION*
• *DISPOSITIF DE ROUTEUR À DUPLICATION DE FLUX*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) JAFFER, Sarah, V., Billerica, MA 01821, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 9/08*** (11) **3 593 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763388.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021581 08.03.2018
(87) WO 2018/165450 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468669 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON AUF TRANSIENTEN BASIERENDEN ANGRIFFEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNGSSCHEMATA ÜBER EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK*
• *METHOD TO MITIGATE TRANSIENTS BASED ATTACKS ON KEY AGREEMENT SCHEMES OVER CONTROLLER AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES BASÉES SUR DES PHÉNOMÈNES TRANSITOIRES SUR DES SCHÉMAS D'ACCORD CLÉ SUR UN RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, US
WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, US
ARAFIN, Tanvir, College Park MD 20742, US
GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 9/08*** (11) **3 593 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764374.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021596 08.03.2018
(87) WO 2018/165463 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468705 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SPANNUNGSBASIERTEN ANGRIFFEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNG ÜBER EIN CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)*
• *METHOD TO MITIGATE VOLTAGE BASED ATTACKS ON KEY AGREEMENT OVER CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES BASÉES SUR LA TENSION SUR UN ACCORD DE CLÉ SUR UN RÉSEAU CAN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, US
WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, US
ARAFIN, Tanvir, College Park MD 20742, US
GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US

H04L 12/40 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **3 593 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712400.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021509 08.03.2018
(87) WO 2018/165407 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455816
(54) • *EINGEBETTETE TERMINERWEITERUNGEN*
• *EMBEDDED MEETING EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE RÉUNION INTÉGRÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MEYER, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMPSON, Jackson Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 593 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715834.0 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021194 06.03.2018
(87) WO 2018/165190 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468261 P
(54) • *KOOPERATIVER MULTIPFAD*
• *COOPERATIVE MULTIPATH*
• *TRAJETS MULTIPLES COLLABORATIFS*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUDIN, Stephen L., Cambridge, MA 02142, US
STEINER, Moritz, Cambridge, MA 02142, US
FLACK, Martin T., Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/723 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 593 503 A1***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 18714394.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020991 06.03.2018
(87) WO 2018/165060 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469696 P
30.06.2017 US 201715639331
(54) • *PAKETPROZESSOR IN EINER VIRTUELLEN FILTERPLATTFORM*
• *PACKET PROCESSOR IN VIRTUAL FILTERING PLATFORM*
• *PROCESSEUR DE PAQUETS DANS UNE PLATEFORME DE FILTRAGE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 593 504 A1***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 18714885.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020990 06.03.2018
(87) WO 2018/165059 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469696 P
30.06.2017 US 201715639319
(54) • *VIRTUELLE FILTERPLATTFORM IN VERTEILTEN RECHENSYSTEMEN*
• *VIRTUAL FILTERING PLATFORM IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
• *PLATEFORME DE FILTRAGE VIRTUEL DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 593 505 A1***
H04L 29/12 ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 18764369.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021410 07.03.2018
(87) WO 2018/165340 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453689
(54) • *DYNAMISCHE ZUZUGSPUNKT-VERKNÜPFUNGSAGGREGATION*
• *DYNAMIC ACCESS-POINT LINK AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE LIAISON DE POINT D'ACCÈS DYNAMIQUE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CHIRREDDY, Venkat, Milpitas, CA 95035, US
WU, Yun, Sunnyvale, CA 94087, US
LI, Gun, Shenzhen Guangdong Province, CN
LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, SE
JOO, Yong, Seok, San Jose, CA 95124, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/851 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/08***

(51) ***H04L 25/08*** (11) **3 593 506 A1***
H04L 25/49 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18706886.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015133 25.01.2018
(87) WO 2018/164773 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE ISOLATIONSBARRIERE MIT ÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION OVER AN ISOLATION BARRIER WITH MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION SUR UNE BARRIÈRE D'ISOLEMENT AVEC SURVEILLANCE*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) MILESI, Alejandro, Gabriel, 1636 Buenos Aires, AR
STUARTS, Guillermo, 1430 Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
SALAYA, Juan, Guido, 1026 Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/08***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 593 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777030.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079828 21.03.2018
(87) WO 2018/177178 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480004 P
11.12.2017 US 201715837669
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG IN HOCHFREQUENZ-MEHRTRÄGER-OPERATIONEN MIT RÄUMLICHEN QUASI-KOLLOKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT IN HIGH FREQUENCY MULTI-CARRIER OPERATIONS WITH SPATIAL QUASI CO-LOCATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU DANS DES OPÉRATIONS MULTI-PORTEUSES À HAUTE FRÉQUENCE AVEC DES QUASI COLOCALISATIONS SPATIALES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, San Diego CA 92130, US
XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 29/02 → (51) ***A61B 5/00***

H04L 29/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 593 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899386.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021961 10.03.2017
(87) WO 2018/164701 2018/37 13.09.2018
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BÖSARTIGEN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *IDENTIFYING MALICIOUS NETWORK DEVICES*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU MALVEILLANTS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) ZAWOAD, D.M. Shams, Foster City, California 94404, US
DESCH, Philip, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 593 509 A1***
H04L 9/06 ***G06F 21/60***
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 18710021.9 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055622 07.03.2018
(87) WO 2018/162564 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468808 P
08.03.2017 US 201762468845 P
23.12.2017 US 201762610164 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER RELATIVEN ZEITSTEUERUNG UND REIHUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR PRESERVING RELATIVE TIMING AND ORDERING OF DATA PACKETS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRÉSERVER LA SYNCHRONISATION ET L'ORDONNANCEMENT RELATIFS DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, CH
BINZ, Walter, 3014 Bern, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/18*** ***H04W 72/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 593 510 A1*** ***H04W 12/02*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 18710974.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020121 28.02.2018
(87) WO 2018/164901 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450654
(54) • *VIRTUELLE PRIVATE VERNETZUNG BASIEREND AUF PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *VIRTUAL PRIVATE NETWORKING BASED ON PEER-TO-PEER COMMUNICATION*
• *RÉSEAUTAGE PRIVÉ VIRTUEL BASÉ SUR UNE COMMUNICATION PAIR À PAIR*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VALICHERLA, Chakravarthi, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
KENNELL, Grant, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SINGH, Jaspreet, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **3 593 511 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18713107.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021517 08.03.2018
(87) WO 2018/165410 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468435 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHEBUNG EINER SICHERHEITSLÜCKE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHOD TO ADDRESS THE SECURITY VULNERABILITY IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FACE À LA VULNÉRABILITÉ DE SÉCURITÉ DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) BABU, Ramesh, Hyderabad TG 500081, IN
NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Hyderabad TG 500081, IN
RAMOUTAR, Michael, Lincolnton, New York 28092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 593 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763515.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021476 08.03.2018
(87) WO 2018/165380 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468502 P
05.05.2017 US 201715587748
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG EINES BENUTZERS MIT EINER DATENSCHUTZVEREINBARUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USER OPT-IN TO DATA PRIVACY AGREEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT À UN UTILISATEUR DE CHOISIR DES ACCORDS DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES*
(71) Veripath, Inc., 228 Park Avenue, New York, NY 10003, US
(72) HALL, Nicholas, Brooklyn, NY 11217, US
EAKIN, Steven, Brooklyn, NY 11217, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/08*** (11) **3 593 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771536.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080270 23.03.2018
(87) WO 2018/171734 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475981 P
22.03.2018 US 201815928579
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PDCP-DUPLIZIERUNG IN 5G RAN*
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR PDCP DUPLICATION IN 5G RAN*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS POUR DUPLICATION PDCP DANS RAN 5G*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, California 95134, US
JOSE, Pradeep, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
HSU, Chia-Chun, Hsinchu City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 593 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18787933.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027490 13.04.2018
(87) WO 2018/194921 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488435 P
04.08.2017 US 201715669350
(54) • *SICHERE AKTUALISIERUNG DER KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *SECURE UPDATING OF TELECOMMUNICATION TERMINAL CONFIGURATION*
• *MISE À JOUR SÉCURISÉE D'UNE CONFIGURATION DE TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MAGADEVAN, Poornima, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SONG, Jeffrey, Bellevue, Washington 98006-1350, US
GEORGE, Mathew, Bellevue, Washington 98006-1350, US
VELUSAMY, Senthil Kumar Mulluppadi, Bellevue, Washington 98006-1350, US
ASANDULUI, Cristian, Bellevue, Washington 98006-1350, US
LUCHT, Thomas P., Bellevue, Washington 98006-1350, US
SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
RAMISETTY, Phani, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 593 515 A2*** ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 19725911.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077215 06.03.2019
(87) WO 2019/101237 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERWALTUNG VON WOHNUNGSSCORES MIT INTELLIGENTEN VERTRÄGEN IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *MANAGING HOUSING SCORES USING SMART CONTRACTS IN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *GESTION DE SCORES D'HABITATION UTILISANT DES CONTRATS INTELLIGENTS DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FENG, Zhiyuan, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN

CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06T 19/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 593 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711803.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050203 06.03.2017
(87) WO 2018/164610 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND CONTROL NODE FOR MANAGING CLOUD RESOURCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE POUR GÉRER DES RESSOURCES EN NUAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROSTAMI, Ahmad, 171 61 Solna, SE
MONTI, Paolo, 114 27 Stockholm, SE
DA SILVA, Carlos Natalino, LGH 1403 SE 41326 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/06*** (11) **3 593 517 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17743384.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000842 04.05.2017
(87) WO 2018/203103 2018/45 08.11.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHT EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS*
• *PROVIDING A PUBLIC WARNING SYSTEM MESSAGE*
• *FOURNITURE D'UN MESSAGE DE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/85*** (11) **3 593 518 A1*** ***H04N 21/235***
(25) En (26) En
(21) 18809368.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004472 18.04.2018
(87) WO 2018/221855 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068661
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Da-hee, Seoul 06698, KR
KIM, Se-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Seung-bok, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13827, KR
PARK, Jae-im, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
CHOI, Kil-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/62*** (11) **3 593 519 A1*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18713812.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055846 08.03.2018
(87) WO 2018/162687 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160170
(54) • *KERNNETZZUGRIFFSANBIETER*
• *CORE NETWORK ACCESS PROVIDER*
• *FOURNISSEUR D'ACCÈS AU RÉSEAU CENTRAL*
(71) Gulbrandsen, Magnus Skraastad, Tjernsbrataveien 31, 1454 Fagerstrand, NO
(72) Gulbrandsen, Magnus Skraastad, 1454 Fagerstrand, NO
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/14 → (51) ***G06F 11/14***

H04M 1/02 → (51) ***A61B 5/00***

H04M 1/02 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***H04M 1/23*** ***H01R 13/20*** ***H01H 13/48*** (11) **3 593 520 A1*** ***H01H 1/58***
(25) En (26) En
(21) 17713669.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057212 27.03.2017
(87) WO 2018/177501 2018/40 04.10.2018
(54) • *SCHALTERKONSTRUKTION*
• *SWITCH CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE COMMUTATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE
LAMMINPARRAS, Jari, 164 40 Kista, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/24 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/60*** ***G06F 8/61*** (11) **3 593 521 A1*** ***G06Q 20/32*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 18775889.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003686 29.03.2018
(87) WO 2018/182320 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039869
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEZAHLUNGSDIENSTES MIT EINSTECKDIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING PAYMENT SERVICE HAVING PLUG-IN SERVICE, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE PAIEMENT AYANT UN SERVICE D'EXTENSION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Je-Min, Yongin-si Gyeonggi-do16951, KR
PARK, Yongseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR
JANG, Dong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/1455***

H04M 3/22 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 7/00*** (11) **3 593 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764739.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021122 06.03.2018
(87) WO 2018/165140 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469620 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR TEILNEHMERLEITUNGS-ANRUFE ZWISCHEN VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VOIP)-TELEFONEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR PARTY LINE CALLS AMONG VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VoIP) TELEPHONES*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES APPELS DE LIGNE DE PARTIE ENTRE DES TÉLÉPHONES VOIP (VOIX SUR IP)*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) RUMSBY, Richard Crampton, Barton under Needwood Staffordshire DE13 8EU, GB
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 11/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 1/00 → (51) ***B65H 3/06***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 5/225*** ***G06T 7/50*** (11) **3 593 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711643.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050590 08.03.2018
(87) WO 2018/162909 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 GB 201703686
13.09.2017 GB 201714716
(54) • *MOBILES TERMINAL*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) Pitman, James, 4 Clifton Road, Brighton, Sussex BN1 3HP, GB
(72) Pitman, James, Brighton, Sussex BN1 3HP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 3/40*** (11) **3 593 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832162.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068239 22.12.2017
(87) WO 2018/164753 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455446
(54) • *BILDQUALITÄTSBESTIMMUNG*
• *IMAGE QUALITY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) MELER, Antoine, San Mateo, California 94402, US
DOUADY-PLEVEN, Bruno Cesar, San Mateo, California 94402, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 5/265*** ***H04N 21/854*** (11) **3 593 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706851.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000074 15.01.2018
(87) WO 2018/162972 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IN 201741008438
(54) • *MEDIENSITZUNGSVERWALTUNG*
• *MEDIA SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION MULTIMÉDIA*
(71) Sling Media PVT Ltd, PSS Plaza Nr. 6 Wind Tunnel Road Murugesh Palya, 560017 Bangalore, IN
(72) HEGDE, Gajanan, Uttara Kannada 581 402, IN
NAYAK, Suhas, Bangalore 560 078, IN
SHIRALI, Amey, Bangalore 560 075, IN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 5/268*** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/236*** (11) **3 593 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705533.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016432 01.02.2018
(87) WO 2018/164785 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455726
(54) • *ADAPTIVES BITRATENSTREAMING VON UHD-BILDDATEN*
• *ADAPTIVE BITRATE STREAMING OF UHD IMAGE DATA*
• *DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF DE DONNÉES D'IMAGES UHD*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WOODY, Carl A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
HOOK, Tyler Layne, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/33 → (51) ***G08B 21/02***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 5/65 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04N 5/74*** ***H03M 7/30*** ***G06K 9/20*** (11) **3 593 527 A1*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18712058.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020774 02.03.2018
(87) WO 2018/164969 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453669
(54) • *AUF MEHRKANALIGER KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG BASIERENDE OBJEKTERKENNUNG*
• *MULTI-CHANNEL COMPRESSIVE SENSING-BASED OBJECT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'OBJET À BASE DE DÉTECTION DE COMPRESSION MULTI-CANAL*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KADAMBE, Shubha, Thousand Oaks, CA 91320-6545, US
SPARIOSU, Kalin, Thousand Oaks, CA 91360-7036, US
SOTELO, Juan C., Redondo Beach, CA 90278, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 13/10*** (11) **3 593 528 A2***
(25) De (26) De
(21) 18764183.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055518 06.03.2018
(87) WO 2018/162509 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203721
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES RAUMBILDS VON EINEM OBJEKT IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE REPRESENTATION OF A SPATIAL IMAGE OF AN OBJECT IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER UN MODÈLE D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Bitmanagement Software GmbH, Oberlandstrasse 26, 82335 Berg, DE
(72) SCHICKEL, Peter, 82335 Berg, DE
SENG, Ulrich, 82319 Starnberg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 13/20*** (11) **3 593 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764114.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021217 06.03.2018
(87) WO 2018/165206 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467783 P
(54) • *OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIEMESSSYSTEME*

- *SURFACE TOPOGRAPHY MEASUREMENT SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE MESURE DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE*

(71) Gelsight, Inc., 179 Bear Hill Road Unit 202, Waltham, MA 02451-1063, US
(72) ROHALY, Janos, Waltham, MA 02451-1063, US
ADELSON, Edward H., Waltham, MA 02451-1063, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 13/31 → (51) ***H04N 13/346***

(51) ***H04N 13/346*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/377*** ***H04N 13/366*** (11) **3 593 530 A1*** ***G09B 9/32*** ***H04N 13/31***
(25) En (26) En
(21) 18764292.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050266 06.03.2018
(87) WO 2018/161163 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467846 P
02.06.2017 US 201762514194 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN BILDES IN EINER ANZEIGE*
- *METHOD TO CONTROL A VIRTUAL IMAGE IN A DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMAGE VIRTUELLE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) 8259402 Canada Inc., 1985 55th Avenue, Suite 100, Dorval, QC H9P 1G9, CA
(72) Petruzziello, Fernando, Montreal, Quebec H4N 2X8, CA
Radel, Jason Carl, Montreal, Quebec H3W 2H5, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/346***

H04N 13/383 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/467*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/82*** (11) **3 593 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711797.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021495 08.03.2018
(87) WO 2018/165397 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470099 P
23.03.2017 US 201762475739 P
07.03.2018 US 201815914514
(54)
- *INTRAFILTERUNGSFLAGGE BEI DER VIDEOCODIERUNG*
- *INTRA FILTERING FLAG IN VIDEO CODING*
- *DRAPEAU D'INTRA-FILTRAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, CA 92127, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/167 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/236*** (11) **3 593 532 A1*** ***H04N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 18704818.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016439 01.02.2018
(87) WO 2018/164789 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455894
(54)
- *SYMBOLCODIERUNG IN VIDEODATEN*
- *SYMBOLOGY ENCODING IN VIDEO DATA*
- *CODAGE DE SYMBOLOGIE DANS DES DONNÉES VIDÉO*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WOODY, Carl A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
HOOK, Tyler Layne, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/268***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 5/232*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/84*** (11) **3 593 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704817.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016438 01.02.2018
(87) WO 2018/164788 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455845
(54)
- *ECHTZEITRAHMENAUSRICHTUNG IN VIDEODATEN*
- *REAL TIME FRAME ALIGNMENT IN VIDEO DATA*
- *ALIGNEMENT DE TRAMES EN TEMPS RÉEL DANS DES DONNÉES VIDÉO*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WOODY, Carl A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
HOOK, Tyler Layne, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/235 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 5/222*** (11) **3 593 534 A1*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18704816.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016436 01.02.2018
(87) WO 2018/164787 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455779
(54)
- *TRANSPORT VON ULTRAHOCHAUFLÖSENDEN VIDEOSIGNALEN AUS MEHREREN QUELLEN*
- *TRANSPORTING ULTRA-HIGH DEFINITION VIDEO FROM MULTIPLE SOURCES*
- *TRANSPORT DE VIDÉO ULTRA-HAUTE DÉFINITION À PARTIR DE SOURCES MULTIPLES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WOODY, Carl A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
HOOK, Tyler Layne, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/236 → (51) ***H04N 5/268***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/242*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/218*** (11) **3 593 535 A1*** ***H04N 21/8547*** ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18707138.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000092 15.01.2018
(87) WO 2018/162973 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 IN 201741008426
(54)
- *SYNCHRONISIERUNG VON MEDIEN IN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
- *SYNCHRONIZING MEDIA IN MULTIPLE DEVICES*
- *SYNCHRONISATION DE SUPPORTS DANS DE MULTIPLES DISPOSITIFS*

(71) Sling Media PVT. Ltd., PSS Plaza 6 Wind Tunnel Road Murugesh Palya, Bangalore 560017, IN
(72) KUMAR, Amit, Bangalore 560043, IN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/6587*** (11) **3 593 536 A1*** ***H04N 21/4728***
(25) En (26) En
(21) 18710702.4 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020229 28.02.2018
(87) WO 2018/164911 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468144 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTES VIDEO-STREAMING FÜR PRÄSENTATIONEN MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *TAILORED VIDEO STREAMING FOR MULTI-DEVICE PRESENTATIONS*
• *DIFFUSION EN CONTINU VIDÉO PERSONNALISÉE POUR DES PRÉSENTATIONS MULTI-DISPOSITIFS*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OJALA, Pasi Sakari, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363*** (11) **3 593 537 A1*** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 18727926.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030788 03.05.2018
(87) WO 2018/213005 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507100 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON WIEDERGABEWARTESCHLANGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *TRANSFERRING PLAYBACK QUEUES BETWEEN DEVICES*
• *TRANSFERT DE FILES D'ATTENTE DE LECTURE ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
PAULSON, Nicholas J., Cupertino, California 95014, US
SCHMIDT, Johannes P., Cupertino, California 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US
YE, Haishan, Cupertino, California 95014, US
GRANDY, James C., Cupertino, California 95014, US
DE LASTIC, Pierre, Cupertino, California 95014, US
LEROUGE, Julien, Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04N 21/41*** ***G06F 21/10*** ***H04N 21/258*** (11) **3 593 538 A1*** ***G06F 21/31*** ***H04N 21/414***
(25) En (26) En
(21) 18729787.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030784 03.05.2018
(87) WO 2018/213004 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507097 P
(54) • *BERECHTIGUNGSERTEILUNG*
• *CREDENTIAL DELEGATION*
• *DÉLÉGATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRAHAM, David C., Cupertino, CA 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, CA 95014, US
PAULSON, Nicholas J., Cupertino, CA 95014, US
SCHMIDT, Johannes P., Cupertino, CA 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
YE, Haishan, Cupertino, CA 95014, US
GRANDY, James C., Cupertino, CA 95014, US
DE LASTIC, Pierre, Cupertino, CA 95014, US
LEROUGE, Julien, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 21/41 → (51) ***G06F 1/26***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/442 → (51) ***H04H 60/33***

---

(51) ***H04N 21/45*** ***H04N 21/466*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/81*** ***H04N 5/14*** (11) **3 593 539 A1*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 18787910.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003239 21.03.2018
(87) WO 2018/194273 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488158 P
17.08.2017 KR 20170104367
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
KIM, Yong-deok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/45***

---

(51) ***H04N 21/61*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 5/44*** (11) **3 593 540 A1*** ***H04N 21/437*** ***H04N 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18763254.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021705 09.03.2018
(87) WO 2018/165527 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455561
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT ANTENNENVERBINDUNG*
• *CONNECTOR DEVICE WITH ANTENNA CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR AVEC CONNEXION D'ANTENNE*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory, Los Gatos California 95032, US
THOMAS, Tito, Los Gatos California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/63 → (51) ***H04N 5/268***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/85 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 5/265***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/242***

H04Q 1/00 → (51) ***G02B 6/04***

---

(51) ***H04Q 1/02*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 593 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763219.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021032 06.03.2018
(87) WO 2018/165081 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201762467620 P
21.03.2017 US 201762474189 P
23.03.2017 US 201762475301 P
(54) • *MODULARES MONOPOL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *MODULAR MONOPOLE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MONOPÔLE MODULAIRE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HENDRIX, Walter Mark, Richardson, Texas 75082, US
PAULUS, Michael J., Dallas, Texas 75219, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04Q 1/02 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 1/04 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 1/06 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 1/08 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 1/12 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 1/14 → (51) ***G02B 6/04***

H04Q 9/00 → (51) ***E21B 47/12***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0364***

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 1/34*** (11) **3 593 542 A1*** ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17838072.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057735 07.12.2017
(87) WO 2018/162969 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468471 P
(54) • *LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUTSPRECHERS*
• *AUDIO SPEAKER AND METHOD OF PRODUCING AN AUDIO SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HAUT-PARLEUR AUDIO*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ZHAO, Jiajun, Thuwal 23955-6900, SA
WU, Ying, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 5/02 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***H04R 29/00*** ***H04M 3/22*** ***G06F 3/16*** (11) **3 593 543 A1*** ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18768232.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020782 02.03.2018
(87) WO 2018/169706 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457236
23.08.2017 US 201715684663
(54) • *KOMMUNIKATIONSHUB UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION HUB AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONCENTRATEUR DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) RAJASEKARAN, Arun, Saratoga, CA 95070, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 593 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707737.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055482 06.03.2018
(87) WO 2018/162487 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159903
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICHKEITSMASSES IN ASSOZIATION MIT EINEM AUDIOSTROM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A MEASURE OF SPATIALITY ASSOCIATED WITH AN AUDIO STREAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MESURE DE SPATIALITÉ ASSOCIÉE À UN FLUX AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCUDA, Ulli, 90542 Eckental, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04S 5/00*** ***A63F 13/25*** ***G06F 17/00*** (11) **3 593 545 A1*** ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17900117.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067026 18.12.2017
(87) WO 2018/164750 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468677 P
15.12.2017 US 201715844096
(54) • *VERTEILTE AUDIOVIRTUALISIERUNGSSYSTEME*
• *DISTRIBUTED AUDIO VIRTUALIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VIRTUALISATION AUDIO DISTRIBUÉE*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach, California 92646, US
JOT, Jean-Marc, Aptos, California 95003, US
MOHAMED, Twafik, Bangor Northern Ireland BT19 6SD, GB
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 80/12*** (11) **3 593 546 A1*** ***H04L 12/851*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 17900162.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050229 09.03.2017
(87) WO 2018/164616 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PAKETKOMMUNIKATION ÜBER EIN LOKALES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES LOKALEN PAKETREPLIKATIONSVERFAHRENS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PACKET COMMUNICATION OVER A LOCAL NETWORK USING A LOCAL PACKET REPLICATION PROCEDURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR PAQUETS SUR UN RÉSEAU LOCAL À L'AIDE D'UNE PROCÉDURE DE RÉPLICATION DE PAQUETS LOCALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 KIRKKONUMMI, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 7/024*** (11) **3 593 547 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18711210.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020340 01.03.2018
(87) WO 2018/164915 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455440
(54) • *SOFTWARE-DEFINIERTER FUNK FÜR HILFSEMPFÄNGER*
• *SOFTWARE DEFINED RADIO FOR AUXILIARY RECEIVER*
• *RADIO DÉFINIE PAR LOGICIEL POUR RÉCEPTEUR AUXILIAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***G06F 3/01*** ***G06F 9/44*** (11) **3 593 548 A1*** ***H04W 4/50*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 18763585.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021267 07.03.2018
(87) WO 2018/165241 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452418
(54) • *INHALTSEMPFEHLUNG UND ANZEIGE AUF BASIS VON GEOGRAFISCHEM UND BENUTZERKONTEXT*
• *CONTENT RECOMMENDATION AND DISPLAY BASED ON GEOGRAPHIC AND USER CONTEXT*
• *RECOMMANDATION ET AFFICHAGE DE CONTENU SUR LA BASE D'UN CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE ET D'UTILISATEUR*
(71) Skyscanner Limited, Floor 6, The Avenue 1 Bedford Avenue, London WC1B 3AU, GB
(72) ZALTZMAN, Ori, Menlo Park, California 94025, US
KATZ, Travis, Menlo Park, California 94025, US
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***H04W 4/021*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 593 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720911.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026790 10.04.2018
(87) WO 2018/191200 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484319 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN ÜBER HOTSPOTS AN DIENSTORTEN*
• *IDENTIFYING USERS VIA HOTSPOTS AT SERVICE LOCATIONS*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POINTS CHAUDS À DES EMPLACEMENTS DE SERVICE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MADAN, Arjita, Hyderabad TS 500 084, IN
GWALANI, Sumit, Hyderabad TS 500084, IN
RAWAT, Paridhi, Hyderabad TS 500 084, IN
KHANNA, Heman, Hyderabad TS 500 084, IN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/90*** (11) **3 593 550 A1*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 18777522.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025552 30.03.2018
(87) WO 2018/183950 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476871
31.03.2017 US 201715476863
(54) • *VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERBUNDENEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN MOBILFUNKNETZ*
• *MANAGING COMMUNICATIONS BETWEEN CONNECTED VEHICLES VIA A CELLULAR NETWORK*
• *GESTION DES COMMUNICATIONS ENTRE VÉHICULES CONNECTÉS AU MOYEN D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue WA 98006, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/04*** (11) **3 593 551 A1*** ***H04W 92/18***
(25) En (26) En
(21) 18763993.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021745 09.03.2018
(87) WO 2018/165548 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470079 P
(54) • *TECHNOLOGIEKOORDINATION FÜR D2D-ERKENNUNG*
• *TECHNOLOGY COORDINATION FOR DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY*
• *COORDINATION DE TECHNOLOGIES EN VUE D'UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
QI, Emily H., Gig Harbor, WA 98332, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/04 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/08*** (11) **3 593 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934656.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115433 11.12.2017
(87) WO 2019/113730 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKENTITÄTEN, NETZWERKEXPOSITIONSENTITÄT UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DATENBEREITSTELLUNGSKONFIGURATION*
• *METHODS, NETWORK ENTITIES, NETWORK EXPOSURE ENTITY AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DATA DELIVERY CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, ENTITÉS DE RÉSEAU, ENTITÉ D'EXPOSITION DE RÉSEAU ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE CONFIGURATION DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** (11) **3 593 553 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18713435.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020347 01.03.2018
(87) WO 2018/164920 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454836
(54) • *SCHNELLANTWORT(QR)-CODE ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN BETRIEBS*
• *QUICK RESPONSE (QR) CODE FOR SECURE PROVISIONING OF A USER DEVICE TO PERFORM A SECURE OPERATION*
• *CODE À RÉPONSE RAPIDE (QR) POUR LA FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR POUR RÉALISER UNE OPÉRATION SÉCURISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZHU, Liqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENDRICKSON, Joel T., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAWAGUCHI, Chang Chuen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 593 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708150.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055832 08.03.2018
(87) WO 2018/162678 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305255

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DATENAUSTAUSCHES ZWISCHEN EINER ERSTEN UND MINDESTENS EINER ZWEITEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING DATA EXCHANGES BETWEEN A FIRST AND AT LEAST ONE SECOND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ÉCHANGES DE DONNÉES ENTRE UN PREMIER ET AU MOINS UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR
TRESSOL, Ludovic, 92190 Meudon, FR
DAO, Frederic, 92190 Meudon, FR
SCHMITT, Sébastien, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/80*** (11) **3 593 555 A1*** ***H04W 4/33***
(25) En (26) En
(21) 18714078.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051490 07.03.2018
(87) WO 2018/163087 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468067 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE GEMEINSAM GENUTZTE INFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING SHARED INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE INFRASTRUCTURE PARTAGÉE*
(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) SINGH ATWAL, Balwinder, Bohemia, New York 11716, US
SERFONTEIN, Matthys Christiaan, Atlanta, Georgia 30339, US
GLEASON, Shamus Edward, Bohemia, New York 11716, US
TAMUR UL HAQ, Mian, Bohemia, New York 11716, US
TORBENSON, Eric Richard, Bohemia, New York 11716, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 84/06*** (11) **3 593 556 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18777246.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025563 30.03.2018
(87) WO 2018/183957 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476834
(54) • *AUTORISIERUNG DES ZUGANGS VON DROHNEN ZU AUFTRAGSABWICKLUNGSZENTREN*
• *AUTHORIZING DRONE ACCESS TO FULFILLMENT CENTERS*
• *AUTORISATION D'ACCÈS D'UN DRONE À DES CENTRES D'EXÉCUTION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) OBAIDI, Ahmad, Arash, Bellevue WA 98006, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 19/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 19/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 593 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710461.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055967 09.03.2018
(87) WO 2018/162744 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703776
(54) • *ERKENNUNG VON FALSCHEN MOBILFUNKMASTEN*
• *DETECTING FALSE CELL TOWERS*
• *DÉTECTION DE FAUSSES TOURS CELLULAIRES*
(71) Secure Mobile Technologies AS, Kaien 11, 4250 Kopervik, NO
(72) ROSBERG, Odd, Helge, 5570 Aksdal, NO
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 84/06*** (11) **3 593 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784478.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025589 30.03.2018
(87) WO 2018/191038 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484774
(54) • *DREIDIMENSIONALE NETZWERKABDECKUNGSMODELLIERUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *THREE-DIMENSIONAL NETWORK COVERAGE MODELING FOR UAVS*
• *MODÉLISATION DE COUVERTURE DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNELLE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MURPHY, Sean Patrick, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04W 24/06 → (51) ***G01R 29/08***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 593 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714101.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020926 05.03.2018
(87) WO 2018/165026 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467795 P
02.03.2018 US 201815910765
(54) • *REFERENZSIGNALMESSUNG UND -MELDUNG FÜR NEW-RADIO (NR)-SYSTEME*
• *REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT AND REPORTING FOR NEW RADIO (NR) SYSTEMS*
• *MESURE ET ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 593 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899640.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075970 08.03.2017
(87) WO 2018/161275 2018/37 13.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BI, Bo, Hangzhou Zhejiang 310006, CN
LI, Bin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZENG, Xiangnian, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/04 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 593 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713484.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050225 08.03.2017
(87) WO 2018/164615 2018/37 13.09.2018
(54) • *BENUTZERGERÄT, ERSTER UND ZWEITER FUNKSTEUERKNOTEN (RCN) UND VERFAHREN DARIN ZUR ANPASSUNG EINES VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON FUNKVERBINDUNGEN*

- *UE, FIRST AND SECOND RADIO CONTROL NODE (RCN), AND METHODS THEREIN FOR ADAPTING A PROCESS OF CHANGING RADIO CONNECTIONS*
- *UE, PREMIER ET SECOND NOEUDS DE COMMANDE RADIO (RCN), ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ADAPTER UN PROCESSUS DE CHANGEMENT DE CONNEXIONS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE
HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 60/04*** ***H04W 92/02*** (11) **3 593 562 A1*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 17714919.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050210 08.03.2017
(87) WO 2018/164612 2018/37 13.09.2018
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *COMMUNICATION DEVICE, NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN UVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLOFSSON, Håkan, 117 92 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, 131 35 Nacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 40/36***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 40/36***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **3 593 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711082.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056088 12.03.2018
(87) WO 2018/162759 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160243
(54)
- *VERBINDUNGSAUFBAU EINES ENDGERÄTS ÜBER EINEN RELAISKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CONNECTION ESTABLISHMENT OF A TERMINAL OVER A RELAY NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION D'UN TERMINAL SUR UN NOEUD DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***H04W 40/12*** ***H04B 7/0491*** (11) **3 593 564 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 18734943.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053816 29.05.2018
(87) WO 2018/224916 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618577
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIREKTIONALE DRAHTLOSE MEHRSPRUNGKOMMUNIKATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE-HOP RELAYED DIRECTIONAL WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DIRECTIONNELLE RELAYÉE MULTIBOND*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/36***

---

(51) ***H04W 40/36*** ***H04W 40/22*** ***H04W 36/30*** ***H04W 88/08*** (11) **3 593 565 A1*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/27*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 18763105.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021134 06.03.2018
(87) WO 2018/165150 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470088 P
18.04.2017 US 201762486691 P
(54)
- *EVOLVED NODE-B (ENB), BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN DIREKTER UND INDIREKTER KOMMUNIKATION FÜR EINE RELAISANORDNUNG*
- *EVOLVED NODE-B (ENB), USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS OF SWITCHING BETWEEN DIRECT AND INDIRECT COMMUNICATION FOR A RELAY ARRANGEMENT*
- *NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB), ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION ENTRE UNE COMMUNICATION DIRECTE ET INDIRECTE POUR UN AGENCEMENT DE RELAIS*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
SHAN, Changhong, Shanghai 200030, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 593 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710892.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056005 14.03.2017
(87) WO 2018/166584 2018/38 20.09.2018
(54)
- *BENUTZERKNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND NUTZUNG VON RESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSIGNALE*
- *USER NODE, NETWORK NODE AND METHODS FOR ALLOCATING AND USING RESOURCES FOR CONTROL SIGNALS*
- *NOEUD D'UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION ET D'UTILISATION DE RESSOURCES POUR SIGNAUX DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKA, Kari, 1644 0 Kista, SE
LEPPANEN, Kari Juhani, 164 40 Kista, SE
SEPPINEN, Pauli, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 52/04 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 593 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701858.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012614 05.01.2018
(87) WO 2018/164765 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469933 P
04.01.2018 US 201815862275
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MULTILINK-SENDELEISTUNGSREGELUNG*
- *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR MULTI-LINK TRANSMIT POWER CONTROL*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE MULTIPLES LIAISONS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** (11) **3 593 568 A1*** ***H04L 5/00*** ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 18708264.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018038 13.02.2018
(87) WO 2018/164815 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469437 P
09.08.2017 US 201715672910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN MIT NIEDRIGLATENZ-VERKEHR IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR REDUCING INTER-CELL INTERFERENCE WITH LOW-LATENCY TRAFFIC IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉDUCTION D'UNE INTERFÉRENCE INTERCELLULAIRE AVEC UN TRAFIC À FAIBLE LATENCE EN NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/16*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 593 569 A1*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/24*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18712060.5 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020801 03.03.2018
(87) WO 2018/164970 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467746 P
02.03.2018 US 201815910449
(54) • *TDM/FDM-MULTIPLEX-DATEN MIT SYNCHRONISATIONSBLÖCKEN BEI DER MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNG*
• *TDM/FDM MULTIPLEXING DATA WITH SYNCHRONIZATION BLOCKS IN MULTI-BEAM TRANSMISSION*
• *DONNÉES DE MULTIPLEXAGE TDM/FDM AVEC DES BLOCS DE SYNCHRONISATION DANS UNE TRANSMISSION MULTI-FAISCEAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 593 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707514.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017851 12.02.2018
(87) WO 2018/164809 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470085 P
12.12.2017 US 201715839074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-LEISTUNGSRESERVEBERICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK POWER HEADROOM REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 593 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717648.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058351 07.04.2017
(87) WO 2018/184688 2018/41 11.10.2018
(54) • *SENDER- UND EMPFÄNGERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER COMMUNICATION DEVICE FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 593 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710847.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055983 09.03.2018
(87) WO 2018/162753 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703796
(54) • *FERNSIGNALSYNCHRONISATION*
• *REMOTE SIGNAL SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE SIGNAUX À DISTANCE*
(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
(72) VERSO, Billy, Maynooth County Kildare, IE
MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 593 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712405.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021539 08.03.2018
(87) WO 2018/169756 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 US 201762470252 P
11.09.2017 US 201762557127 P
07.03.2018 US 201815914759
(54) • *NUMERIOLOGIEABHÄNGIGE DIREKTZUGRIFFSZEITSTEUERUNG*
• *NUMEROLOGY DEPENDENT RANDOM ACCESS TIMING*
• *SYNCHRONISATION D'ACCÈS ALÉATOIRE DÉPENDANT DE LA NUMÉROLOGIE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 593 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712406.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021540 08.03.2018
(87) WO 2018/169757 2018/38 20.09.2018
(30) 11.03.2017 US 201762470252 P
11.09.2017 US 201762557127 P
07.03.2018 US 201815914787
(54) • *NUMERIOLOGIEABHÄNGIGE KOMMUNIKATIONSZEITSTEUERUNG*
• *NUMEROLOGY DEPENDENT COMMUNICATION TIMING*

- *SYNCHRONISATION DE COMMUNICATION DÉPENDANT DE LA NUMÉROLOGIE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 593 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770655.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003555 26.03.2018
(87) WO 2018/174689 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476299 P
31.03.2017 US 201762479859 P
14.07.2017 US 201762532908 P
17.11.2017 US 201762588006 P
08.03.2018 US 201862640360 P
21.03.2018 US 201815927800
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE SYNCHRONISATIONSSIGNALE ZUR ERWEITERUNG DER ABDECKUNG VON KOSTENGÜNSTIGEN BENUTZERGERÄTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCED SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR COVERAGE ENHANCEMENTS OF LOW COST USER EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉS POUR DES AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR BON MARCHÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
LIN, Qiongjie, Mountain View, California 94043, US
LIU, Le, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04W 60/04*** (11) **3 593 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826239.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084326 22.12.2017
(87) WO 2018/162111 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469074 P
(54) • *OPTIMIERTE HANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS IM MIKROMODUS MIT GESAMTEN PLMN ALS REGISTRIERBEREICH*
• *OPTIMIZED HANDLING OF A UE IN MICO MODE WITH ENTIRE PLMN AS REGISTRATION AREA*
• *GESTION OPTIMISÉE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE MICO COMPORTANT UN PLMN ENTIER EN TANT QUE ZONE D'ENREGISTREMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 593 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712870.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050234 10.03.2017
(87) WO 2018/164617 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS*
• *MANAGING TRANSMISSION OF A CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL*
• *GESTION DE L'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAGERQVIST, Tomas, SE-112 60 Stockholm, SE
ÅHLANDER, Mats, SE-183 70 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 593 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777537.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080046 22.03.2018
(87) WO 2018/177194 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480023 P
04.04.2017 US 201762481648 P
30.11.2017 US 201715828107
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OVERHEAD-VERRINGERUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL OVERHEAD REDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, San Diego CA 92130, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/212***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 593 579 A1*** ***H04W 72/10***
(25) En (26) En
(21) 17710181.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055383 08.03.2017
(87) WO 2018/162052 2018/37 13.09.2018
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERBEWUSSTE BENUTZERPLANUNG*
• *POWER AMPLIFIER-AWARE USER SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION D'UTILISATEUR SENSIBLE À UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
MOLLÉN, Christopher, 602 27 Norrköping, SE
LARSSON, Erik, 586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 36/30*** (11) **3 593 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899467.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075720 06.03.2017
(87) WO 2018/161207 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN HOST- UND CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL OF WIRELESS CONNECTIONS BETWEEN HOST AND CLIENT DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE CONNEXIONS SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS HÔTE ET CLIENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIU, Jie, Beijing 100176, CN
IMOBERSTEG, Joshua, Waukesha, Wisconsin 53188, US

RAO, Gireesha, Waukesha, Wisconsin 53188, US
WIESE, Scott, Waukesha, Wisconsin 53188, US
SLAVKIN, Michael, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 593 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714407.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021815 09.03.2018
(87) WO 2018/165592 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470187 P
08.03.2018 US 201815915430
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGE KONFIGURATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *HIGH RELIABILITY LOW LATENCY CONFIGURATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *CONFIGURATION À FAIBLE LATENCE À HAUTE FIABILITÉ POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/02***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 593 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713484.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021212 06.03.2018
(87) WO 2018/165202 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468217 P
21.03.2017 US 201762474506 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN IN STEUERUNGSRESSOURCENSÄTZEN FÜR NEW RADIO*
• *MONITORING CONTROL CHANNELS IN CONTROL RESOURCE SETS FOR NEW RADIO*
• *SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE DANS DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
JEONG, Kyeongin, Portland, Oregon 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 28/04*** (11) **3 593 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763334.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078537 09.03.2018
(87) WO 2018/161951 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 PCT/CN2017/076076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUERRÜCKÜBERTRAGUNG ZWISCHEN GUL UND SUL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS RETRANSMISSION BETWEEN GUL AND SUL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION CROISÉE ENTRE UNE GUL ET UNE SUL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIU, Huaning, San Jose California 95120, US
CHANG, Wenting, Beijing 100101, CN
YE, Qiaoyang, San Jose California 95134, US
LIM, Seau S., Swindon SN1 4GU, GB
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 74/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 593 584 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17710194.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055481 08.03.2017
(87) WO 2018/162059 2018/37 13.09.2018
(54) • *NUTZUNG UNBENUTZTER LANGFRISTIGER UL-ZUWEISUNGEN*
• *UTILIZATION OF UNUSED LONG-TERM UL ASSIGNMENTS*
• *UTILISATION D'ATTRIBUTIONS D'UL À LONG TERME INUTILISÉES*
(71) ERICSSON GMBH, Prinzenallee 21, 40549 Düsseldorf, DE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 593 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709229.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019174 22.02.2018
(87) WO 2018/164849 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467792 P
04.08.2017 US 201715669772
(54) • *KANALRESERVIERUNGSSIGNALDESIGN FÜR GEMEINSAM BENUTZTES SPEKTRUM*
• *CHANNEL RESERVATION SIGNAL DESIGN FOR SHARED SPECTRUM*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉSERVATION DE CANAL POUR SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/02***

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 4/021*** ***H04W 76/28*** (11) **3 593 586 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 18763534.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050260 06.03.2018
(87) WO 2018/161157 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455819
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUSSGÄNGERSICHERHEITSKOMMUNIKATION*
• *PEDESTRIAN SAFETY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ POUR PIÉTONS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
BARRETT, Stephen John, Haywards Heath Sussex RH16 1LH, GB
DOIG, Ian Christopher Drummond, 06330 Roquefort Les Pins, FR
YOUNG, Gordon Peter, Kineton Warwickshire CV35 0PL, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 40/36***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 80/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 4/80*** ***H04W 52/02*** (11) **3 593 587 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18714606.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/051446 06.03.2018
(87) WO 2018/163070 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469210 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEARMEN DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *LOW ENERGY WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BILAL, Rana Muhammad, Thuwal 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 84/18 → (51) ***H01Q 1/44***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/212***

H04W 84/18 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 88/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 593 588 A1*** ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17801800.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/057970 24.10.2017
(87) WO 2018/164727 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455529
(54) • *ANFÜGEN SICHTBARER NETZWERKE FÜR SYNCHRONE LOKALE SUCHERGEBNISSE*
• *ATTACHING VISIBLE NETWORKS FOR SYNCHRONOUS LOCAL SEARCH RESULTS*
• *RATTACHEMENT DE RÉSEAUX VISIBLES POUR DES RÉSULTATS DE RECHERCHE LOCALE SYNCHRONE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JANE, Luis, Barguno, 8002 Zurich, CH
FIARD, Quentin, 8002 Zurich, CH
GUPTA, Ankit, 8002 Zurich, CH
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04W 88/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/36***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04L 29/02*** (11) **3 593 589 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18764368.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021402 07.03.2018
(87) WO 2018/165336 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470043 P
(54) • *GEMEINSAME NETZWERKVERWENDUNG DURCH MEHRERE DIENSTANBIETER IN EINEM 3GPP-RAHMEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN KERNNETZWERKS*
• *NETWORK SHARING BY MULTIPLE SERVICE PROVIDERS IN A 3GPP FRAMEWORK USING SINGLE CORE NETWORK*
• *PARTAGE DE RÉSEAU PAR DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES DANS UNE STRUCTURE 3GPP À L'AIDE D'UN RÉSEAU CENTRAL UNIQUE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, US
ZAKARIA, Gaguk, College Park, MD 20740, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 40/36***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/12*** (11) **3 593 590 A1*** ***A23L 13/70***
(25) En (26) En
(21) 18712404.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/021538 08.03.2018
(87) WO 2018/165422 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468737 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HEAT TREATING A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Polster, Louis S., 2117 Rivermont Ave., Lynchburg, Virginia 24503, US
(72) Polster, Louis S., Lynchburg, Virginia 24503, US
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 593 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18798254.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/031623 08.05.2018
(87) WO 2018/208794 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503629 P
(54) • *HEIZERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *HEATER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Phillips and Temro Industries Inc., 9700 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HALBERG, Roger J., Savage, MN 55378, US
TONKIN, Steven W., Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/60 → (51) ***F24H 1/10***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 593 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712362.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020873 05.03.2018
(87) WO 2018/165001 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467442 P
23.02.2018 US 201815903219
(54) • *MODIFIZIERTE S-PARAMETERMESSUNG UND VERWENDUNG IN FESTKÖRPER-HF-OFENELEKTRONIK*
• *MODIFIED S-PARAMETER MEASUREMENT AND USAGE IN SOLID STATE RF OVEN ELECTRONICS*
• *MESURE ET UTILISATION DE PARAMÈTRES S MODIFIÉS DANS UNE ÉLECTRONIQUE DE FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview, IL 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview, IL 60025, US
CHIRICO, Daniele, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 593 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706767.3 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055030 01.03.2018
(87) WO 2018/162314 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/CN2017/076001
20.04.2017 EP 17167309
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT*
• *ELECTRONIC BALLAST INTERFACE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERFACE DE BALLAST ÉLECTRONIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
RAN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 593 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707392.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055345 05.03.2018
(87) WO 2018/162414 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160153
15.03.2017 EP 17161124
24.08.2017 EP 17187749
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 33/10*** ***H01L 25/16*** (11) **3 593 595 A1*** ***H05K 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18708961.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054943 28.02.2018
(87) WO 2018/162302 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105115
10.03.2017 DE 202017101372 U
(54) • *VERBRAUCHERARRAY MIT TEMPERATUR-SELBSTREGULIERUNG UND VERFAHREN*
• *CONSUMER ARRAY WITH TEMPERATURE SELF-REGULATION AND METHOD*
• *RÉSEAU DE CONSOMMATEURS À RÉGULATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ*
(71) Conda Technik und Form GmbH, Judenhof 11, 89073 Ulm, DE
(72) LAYER, Hans, 89075 Ulm, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***H01G 7/00*** (11) **3 593 596 A1*** ***G09G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 18710025.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055647 07.03.2018
(87) WO 2018/162579 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104908
(54) • *ANORDNUNG ZUM BETREIBEN STRAHLUNGSEMITTIERENDER BAUELEMENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG UND AUSGLEICHSSTRUKTUR*
• *ASSEMBLY FOR OPERATING RADIATION-EMITTING COMPONENTS, METHOD FOR PRODUCING SAID ASSEMBLY AND COMPENSATION STRUCTURE*
• *AGENCEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER DES COMPOSANTS ÉMETTEURS DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET AGENCEMENT ET STRUCTURE DE COMPENSATION*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BAUMHEINRICH, Thorsten Frank, 84032 Altdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 4/00*** (11) **3 593 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706766.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055029 01.03.2018
(87) WO 2018/162313 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469005 P
21.03.2017 EP 17162082
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ADRESSE EINES BAUTEILS IN EINER STRUKTUR*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING AN ADDRESS OF A COMPONENT ARRANGED IN A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ADRESSE D'UN COMPOSANT AGENCÉ DANS UNE STRUCTURE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SMOLA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04B 10/116*** (11) **3 593 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707064.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055211 02.03.2018
(87) WO 2018/162359 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160358
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNG IN CODIERTEM LICHT*
• *MITIGATING DISTORTION IN CODED LIGHT*
• *ATTÉNUATION DE DISTORSION DANS LA LUMIÈRE CODÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WILDE, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLAERT, Jurgen, Margriet, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 593 599 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707297.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053742 15.02.2018
(87) WO 2018/162197 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203593
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON HELLIGKEITSREGLERN*
• *SYNCHRONISATION OF DIMMER CONTROLS*
• *SYNCHRONISATION DE RÉGULATEURS DE LUMINOSITÉ*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) MÜHLFENZL, Christian, 93055 Regensburg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***H01Q 1/44***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05F 7/00*** (11) **3 593 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709755.5 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050553 05.03.2018
(87) WO 2018/162884 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 GB 201703512
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ATMOSPHÄRISCHER ELEKTRIZITÄT*
• *ATMOSPHERIC ELECTRICITY COLLECTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Graphene Composites Limited, NETPark Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield, Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB
(72) CHEN, Sandy Winthrop, Balcombe West Sussex RH17 6LP, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H05G 1/02*** (11) **3 593 601 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714134.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055393 06.03.2018
(87) WO 2018/162437 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002210
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENGENERATOREN*
• *COOLING DEVICE FOR X-RAY GENERATORS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR GÉNÉRATEURS DE RAYONS X*
(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
POLSTER, Wolfgang, 56626 Andernach, DE
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***A61N 1/44***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 593 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712374.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021059 06.03.2018
(87) WO 2018/165102 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468172 P
(54) • *ANSCHLIESSEN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONNECTING PLASMA ARC TORCHES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *RACCORDEMENT DE CHALUMEAUX À ARC DE PLASMA ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian, J., Hanover, NH 03755, US
BELIVEAU, Jeremy, Hanover, NH 03755, US
LIEBOLD, Stephen, M., Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 1/00 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 12/72***

H05K 1/14 → (51) ***F16M 11/10***

H05K 1/16 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05K 3/04*** (11) **3 593 603 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708147.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055819 08.03.2018
(87) WO 2018/162669 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305254
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON FUNKTIONELLEN SPUREN*
• *METHOD FOR DEPOSITING FUNCTIONAL TRACES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE TRACES FONCTIONNELLES*
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
BEGES, Clement, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

H05K 3/40 → (51) ***H01R 12/72***

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H01R 12/70*** (11) **3 593 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763213.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020903 05.03.2018
(87) WO 2018/165013 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN VERBINDUNG REDUNDANTER EINGANGS-/AUSGANGSMODULE ODER ANDERER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE CONNECTION OF REDUNDANT INPUT/OUTPUT MODULES OR OTHER DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION FLEXIBLE DE MODULES D'ENTRÉE/SORTIE OU D'AUTRES DISPOSITIFS REDONDANTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DENG, Shimei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PENG, Wen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WAN, Fangyin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZOU, Lei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05K 7/14 → (51) ***F16M 11/10***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/18***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***H05K 7/18*** ***H05K 7/14*** ***G06F 1/20*** (11) **3 593 605 A1*** ***G06F 11/07*** ***G06F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18764124.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021271 07.03.2018
(87) WO 2018/165244 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468222 P
27.04.2017 US 201762490986 P
(54) • *RACKMOUNT-SCHALTERVORRICHTUNGEN FÜR PERIPHERIEKOMPONENTEN-VERBINDUNGSEXPRESS (PCIE)-SYSTEME*
• *RACKMOUNT SWITCH DEVICES FOR PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE) SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS COMMUTATEURS MONTÉS SUR BÂTI POUR SYSTÈMES D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESSE (PCIE)*
(71) Liqid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) LONG, Christopher R., Broomfield, Colorado 80021, US
BREAKSTONE, Jason, Broomfield, Colorado 80020, US
HEYD, Andrew Rudolph, Broomfield, Colorado 80021, US
RUST, Brenden Michael, Broomfield, Colorado 80021, US
WALSH, Seth, Broomfield, Colorado 80021, US
SCHRAMM, Bryan, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/16*** (11) **3 593 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763741.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002218 22.02.2018
(87) WO 2018/164400 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030164
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Honglyeol, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwook, Seoul 06772, KR
CHANG, Hyeuk, Seoul 06772, KR
KIM, Joongnyon, Seoul 06772, KR

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

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 31/042*** (11) **3 593 607 A1***

(25) En (26) En

(21) 18763864.8 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020950 05.03.2018

(87) WO 2018/165040 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201762600948 P
04.03.2018 US 201815911154

(54) • *SOLARBETRIEBENER KÜHLER FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *SOLAR POWERED COOLER FOR SMART DEVICE*
• *REFROIDISSEUR À ÉNERGIE SOLAIRE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT*

(71) Tapicu, Inc., P.O. Box 15755, Long Beach, California 90815, US

(72) WALKER, Reginald L., Long Beach, California 90815, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 7/14*** ***H02B 1/20*** (11) **3 593 608 A1*** ***H02B 1/56***

(25) En (26) En

(21) 18764505.6 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021555 08.03.2018

(87) WO 2018/165433 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468740 P

(54) • *ELEKTRISCHER KASTEN MIT ÜBERBRÜCKUNG ZUR VERRINGERUNG DER LEITFÄHIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN*
• *ELETRICAL BOX INCLUDING JUMPER FOR REDUCING CONDUCTIVE HEAT TRANSFER BETWEEN ELECTRICAL COMPONENTS*
• *BOÎTE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CAVALIER PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TRANSFERT DE CHALEUR CONDUCTEUR ENTRE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LEDGERWOOD, Adam Douglas, Liverpool, New York 13088, US
PERNOT, Matthew Thomas, Liverpool, New York 13088, US
DOROZ, Arkadiusz Oskar, Liverpool, New York 13088, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***C09K 5/00***

H05K 7/20 → (51) ***F28F 13/12***

H05K 7/20 → (51) ***G05D 23/19***

H05K 9/00 → (51) ***A41D 27/12***

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** ***B23P 19/00*** (11) **3 593 609 A1*** ***B23P 21/00***

(25) En (26) En

(21) 18711779.1 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020838 05.03.2018

(87) WO 2018/164982 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201715452264

(54) • *SPANNZANGENKONTRASTSCHEIBE*
• *COLLET CONTRAST DISK*
• *DISQUE DE CONTRASTE DE PINCE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) CARLSON, Kristopher W., Dallas, TX 75243, US
BENDER, Christopher S., Dallas, TX 75243, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/00*** ***E02F 3/24*** ***B05B 1/00*** (11) **3 593 610 A2** ***E01C 23/088***

(25) It (26) En

(21) 19184829.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 IT 201800007182

(54) • *MASCHINE, PRODUKT UND VERFAHREN ZUM BAUEN VON UNBEFESTIGTEN STRASSEN*
• *MACHINE, PRODUCT AND METHOD FOR BUILDING UNSURFACED ROADS*
• *MACHINE, PRODUIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE ROUTES NON ASPHALTÉES*

(71) Agro Forest Plus S.r.l., Piazza San Francesco 12, 59100 Prato (PO), IT

(72) Bertocci, Luca, 51100 Pistoia (PT), IT
Galli, Adolfo, 59100 Prato (PO), IT

(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A01B 21/08 → (51) ***A01B 49/02***

A01B 29/04 → (51) ***A01B 49/02***

---

(51) ***A01B 49/02*** ***A01B 29/04*** ***A01B 63/00*** (11) **3 593 611 A1** ***A01B 21/08***

(25) De (26) De

(21) 19182779.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 DE 102018211455

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL*

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 63/00 → (51) ***A01B 49/02***

---

(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 79/00*** (11) **3 593 612 A1**

(25) It (26) En

(21) 19184124.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 IT 201800006960

(54) • *STEUER- UND BEFEHLSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *CONTROL AND COMMAND SYSTEM AND METHOD FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *SYSTÈME DE CÔNTROL ET DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR MACHINES AGRICOLES*

(71) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053 Gambellara (VI), IT

(72) PEGORARO, Giovanni, 36053 GAMBELLARA (VI), IT
ZAMBON, Mattero, 36053 GAMBELLARA (VI), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A01B 69/04*** ***A01D 41/127*** (11) **3 593 613 A1**

(25) De (26) De

(21) 19172796.5 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 DE 102018116817

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE UND EINER EXTERNEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DATA TRANSMISSION BETWEEN AN AGRI-*

CULTURAL MACHINE AND AN EXTERNAL TRANSMIT/RECEIVE UNIT
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE ET UNE UNITÉ D'ÉMISSION / DE RÉCEPTION EXTERNE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 593 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184414.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034494
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ERFASSUNGSFÜHRUNGSWEGS FÜR EIN FAHRZEUG UND ERFASSUNGSFÜHRUNGSWEGSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *METHOD OF DETERMINING AN ACQUISITION GUIDANCE PATH FOR A VEHICLE AND AN ACQUISITION GUIDANCE PATH SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE GUIDAGE D'ACQUISITION POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRAJECTOIRE DE GUIDAGE D'ACQUISITION POUR VÉHICULE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nykamp, Alex J, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 73/04 → (51) ***A01D 41/14***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 63/111***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 593 615 A1**
G01C 9/06 ***G01C 9/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18764079.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077570 28.02.2018
(87) WO 2018/161830 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140280
(54)
- *GARTENWERKZEUG UND KIPPSCHUTZVERFAHREN DAFÜR*
- *GARDEN TOOL AND TOPPLING PREVENTION METHOD THEREFOR*
- *OUTIL DE JARDIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE BASCULEMENT*

(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WEI, Juan, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Fei, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Zeng, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Tianrong, Jiangsu 215000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A01D 34/00 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 593 616 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172879.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 DE 102018116990
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Barther, Marvin, 33161 Hövelhof, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 593 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183621.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201862693278 P
(54)
- *SUSPENSIONSKONFORMITÄT ZUR REDUZIERUNG DER RAHMENLAST*
- *SUSPENSION COMPLIANCE TO REDUCE FRAME LOADING*
- *CONFORMITÉ DE SUSPENSION POUR RÉDUIRE LE CHARGEMENT DE CADRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE
Braet, Andrew, 68163 Mannheim, DE
Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE
Marvin, Paul D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 593 618 A1**
A01B 73/04 ***A01D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 19184078.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816028355
(54)
- *FLÜGELVERRIEGELUNG MIT HYDRAULISCHEM BLOCKIERVENTIL*
- *WING LOCKING WITH HYDRAULIC BLOCKER VALVE*
- *VERROUILLAGE D'AILE À L'AIDE D'UNE SOUPAPE DE BLOCAGE HYDRAULIQUE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE
Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE
Marvin, Paul D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 593 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184474.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031051
(54)
- *PLANENDICHTUNG*
- *DRAPER CANVAS SEAL*
- *JOINT DE TOILE DE TABLIER*

(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA
Coudiere, Romain Etienne Guy, Winnipeg, Manitoba R2M 0E5, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 593 620 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172941.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018116578
(54)
- *ERNTESYSTEM*
- *HARVESTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉCOLTE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kleverth, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 593 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175273.2 (22) 18.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 GB 201811406
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHLEPPVORRICHTUNG*
- *TOWED AGRICULTURAL IMPLEMENT*
- *OUTIL AGRICOLE TRACTÉ*

(71) AGCO Feucht GmbH, Fellastrasse 1-3, 90537 Feucht, DE
(72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01D 87/12*** (11) **3 593 622 A1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 19184004.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 GB 201811265
(54) • *VERBESSERTE UMWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED WRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE AMÉLIORÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE
BORCHERS, Jürgen, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 593 623 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172924.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018116603
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINER ERNTEGUTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HARVESTING MACHINE WITH A PICK UP DEVICE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE RÉCOLTE*
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR
Anstotz, Arnaud, 67000 Strasbourg, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01F 15/00*** (11) **3 593 624 A1**
A01F 15/02 ***B30B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19184166.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031706
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BALLENPRESSSYSTEM MIT ERNTEGUTVERPACKUNGSUMKONFIGURIERUNGS- UND -BINDEMECHANISMUS UND -VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL BALER SYSTEM INCLUDING CROP PACKAGE RECONFIGURATION AND BANDING MECHANISM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPRENANT UN PROCÉDÉ ET UN MÉCANISME DE RECONFIGURATION ET DE CERCLAGE D'ENSEMBLE DE RÉCOLTES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/02 → (51) ***A01F 15/00***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 593 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185221.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034922
05.06.2019 US 201916431924
(54) • *HEBESYSTEM FÜR NETZHÜLLE*
• *NET WRAP LIFTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE FILET D'EMBALLAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) McAfee, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
Jones, Austin J, 68163 Mannheim, DE
Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
Anaparti, Phani, 68163 Mannheim, DE
Maithili, Subhadra I, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 593 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185235.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034922
05.06.2019 US 201916431924
(54) • *BALLENPRESSE MIT NETZWICKELROLLENLADEVORRICHTUNG*
• *BALER WITH NETWRAP ROLL LOADING DEVICE*
• *RAMASSEUSE-PRESSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE ROULEAU DE FILET D'EMBALLAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anaparti, Phani, 68163 Mannheim, DE
Maithili, Subhadra, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/07*** ***B65H 23/00*** (11) **3 593 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185919.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 AR P180101939
(54) • *KONSTANTSPANNUNGSMECHANISMUS EINES BINDENETZES FÜR RUNDBALLEN*
• *CONSTANT TENSION MECHANISM OF TYING NET FOR ROLL BALES*
• *MÉCANISME DE TENSION CONSTANTE DE NOUAGE DE FILET POUR RAMASSEUSES-ENROULEUSES*
(71) CARLOS MAINERO Y CIA S.A.I.C.F.I, Rivadavia 259, Bell Ville, 2550 Córdoba, AR
(72) MAINERO, Carlos Oscar, Córdoba, AR
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

A01F 15/07 → (51) ***A01D 87/12***

---

(51) ***A01F 15/14*** ***B65B 13/06*** (11) **3 593 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184175.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031506
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT ERNTEGUTVERPACKUNGSBINDESYSTEM*
• *AGRICULTURAL BALER INCLUDING CROP PACKAGE BANDING SYSTEM*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CERCLAGE D'ENSEMBLE DE CULTURES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/14*** ***B65B 13/06*** (11) **3 593 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184183.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031498
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT ERNTEGUTVERPACKUNGSBINDESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL BALER INCLUDING CROP PACKAGE BANDING SYSTEM AND METHOD*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENRUBANNAGE D'ENSEMBLES DE RÉCOLTES ET PROCÉDÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 593 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182687.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HECKENSCHERE*
• *HEDGE TRIMMER*
• *TAILLE-HAIE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) LAM, Chin Hung, Kwai Chung, New Territories, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01G 7/00 → (51) ***C09K 11/65***

A01G 9/22 → (51) ***E06B 9/40***

---

(51) ***A01G 18/20*** (11) **3 593 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183200.7 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG VON SCHALUNGSMATERIAL ZUM ZÜCHTEN VON PILZEN*
• *PRODUCTION PROCESS AND COMPOSITION OF CASING MATERIAL FOR GROWING MUSHROOMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ENVELOPPE POUR LA CULTURE DE CHAMPIGNONS*

(71) Bromyc B.V., Driekronenstraat 1, 6596 MA Milsbeek, NL
Newfoss Holding B.V., Voederheil 3, 5411 RJ Zeeland, NL

(72) Van Boekel, Gerardus Henricus Cornelis, 5411 RJ Zeeland, NL
Van der Horst, Hélène Caroline, 6596 MA Milsbeek, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***A01G 27/00*** (11) **3 593 632 A1**
E04H 13/00 ***A47G 7/04***

(25) De (26) De
(21) 19185214.4 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018211314

(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR GRABSTÄTTEN*
• *IRRIGATION SYSTEM FOR TOMBS*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION POUR SÉPULTURES*

(71) Stöger, Josef, Hauptstrasse 17, 94436 Haunersdorf, DE

(72) Stöger, Josef, 94436 Haunersdorf, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 593 633 A1**
C12N 5/04 ***C12P 7/58***
C07H 21/04 ***C12N 9/10***
C12P 21/04 ***C12N 5/00***
C12N 15/00

(25) En (26) En
(21) 19185998.2 (22) 02.06.2011

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

(30) 02.06.2010 US 35055310 P
20.01.2011 US 201161434582 P
04.04.2011 US 201161471622 P

(54) • *REKOMBINANTE HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN*
• *RECOMBINANT PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES*
• *PRODUCTION RECOMBINANTE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL*

(71) Evolva, Inc., 101 Larkspur Landing Circle, Suite 222, Larkspur, CA 94939, US

(72) KISHORE, Ganesh M., Larkspur, CA 94939, US
MOTION, Michael, Larkspur, CA 94939, US
HICKS, Paula M., Larkspur, CA 94939, US
HOUGHTON-LARSEN, Jens, Larkspur, CA 94939, US
HANSEN, Jorgen, Larkspur, CA 94939, US
HALKJEAR HANSEN, Esben, Larkspur, CA 94939, US
TAVARES, Sabina, Larkspur, CA 94939, US
BLOM, Charlotte, Larkspur, CA 94939, US
DALGAARD MIKKELSEN, Michael, Larkspur, CA 94939, US

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 11790428.4 / 2 575 432

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/29***

A01H 5/08 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 593 634 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00 ***A01K 29/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/1459***

(25) En (26) En
(21) 18182440.0 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRMARKE UND TIERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AN EAR TAG AND ANIMAL MONITORING SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE D'OREILLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANIMAL*

(71) Stevens Consultant BVBA, Dijkstraat 8, 3945 Ham, BE

(72) Stevens, Hans, 3945 Ham, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A01K 29/00 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***A01K 87/04*** (11) **3 593 635 A1**
A01K 87/06

(25) Ja (26) En
(21) 18763817.6 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008744 07.03.2018
(87) WO 2018/164177 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046641

(54) • *ANGELRUTE MIT RUTENKÖRPER MIT DARAN BEFESTIGTEN AUFSÄTZEN, ROHRFÖRMIGER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FISHING ROD HAVING ROD BODY HAVING ATTACHMENTS ATTACHED THERETO, TUBULAR BODY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CANNE À PÊCHE AYANT UN CORPS DE TIGE COMPORTANT DES FIXATIONS FIXÉES À CELUI-CI, CORPS TUBULAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP

(72) KAWAMURA Takuji, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
IZAKI Nobuhiro, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 87/06 → (51) ***A01K 87/04***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 593 636 A1**
B65D 81/38

(25) En (26) En
(21) 19188705.8 (22) 21.04.2016

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

(30) 24.04.2015 GB 201507026

(54) • *MEDIZINISCHER PROBENTRANSPORTBEHÄLTER*
• *MEDICAL SAMPLE TRANSPORTATION CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS MÉDICAUX*

(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE

(72) JARVIUS, Jonas, 75656 Uppsala, SE
LIND, Anders, 74045 Tärnsjö, SE
SÖDERSTRÖM, Henrik, 741 47 Knivsta, SE
GRAWÉ, Jan, 75752 Uppsala, SE
FITZPATRICK, Ian, Elwood, Victoria 3187, AU
BARTHOLDI, Jurg, San Diego, CA 92109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16720072.4 / 3 285 574

A01N 25/30 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 31/02 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 31/08 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A01N 37/42*** (11) **3 593 637 A1**
A01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 18183000.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WACHSTUMSREGULATORKONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PLANT GROWTH REGULATOR CONCENTRATE AND USE THEREOF*
• *CONCENTRÉ DE RÉGULATEUR DE CROISSANCE DE PLANTES ET SON UTILISATION*

(71) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB

(72) WIKELEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, GB
SCOTT, Graham Vaughan, BRISTOL, BS40 8SX, GB
SAEMAN, Graham David, Southampton, Hampshire SO31 6SE, GB
BEVILLE, Mark, PORTSMOUTH, Hampshire PO15EJ, GB

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01N 37/44 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 41/02 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A01N 47/40*** (11) **3 593 638 A1**
A01N 47/46 ***A61K 31/26***
A01P 3/00 ***C07C 317/02***

(25) En (26) En
(21) 18182433.5 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNGIZIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG VON PILZERREGERN*
• *FUNGICIDES TO PREVENT AND CONTROL FUNGAL PATHOGENS*
• *FONGICIDES POUR PRÉVENIR ET LUTTER CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES FONGIQUES*
(71) Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, CH
FARMER, Edward, 1030 Bussigny, CH
NAWRATH, Christiane, 1006 Lausanne, CH
GINDRO, Katia, 1260 Nyon 1, CH
SCHNEE, Sylvain, 1260 Nyon 1, CH
DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A01N 47/46 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 59/00 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 63/00 → (51) ***C07K 11/02***

A01N 65/00 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 65/22 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 65/28 → (51) ***A61K 9/107***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/42***

A21D 8/04 → (51) ***A21D 15/08***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 15/08***

A21D 13/24 → (51) ***A21D 15/08***

A21D 13/28 → (51) ***A21D 15/08***

(51) ***A21D 15/08*** (11) **3 593 639 A1**
A21D 13/00 ***A21D 8/04***
A21D 13/24 ***A21D 13/28***
(25) En (26) En
(21) 19189227.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 NZ 14626691
(54) • *PROBIOTISCHE ANGEREICHERTE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PROBIOTIC FORTIFIED FOOD PRODUCTS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES ENRICHIS EN PROBIOTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Goodman Fielder PTE. LTD, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) NAG, Arup, 1010 Auckland, NZ
DAS, Shantanu, 1010 Auckland, NZ
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15812628.4 / 3 160 237

(51) ***A22C 5/00*** (11) **3 593 640 A1**
A22C 17/00 ***A23K 10/26***
A23L 13/40 ***A23L 17/00***
A23L 13/60 ***A23L 13/20***
A23K 50/48 ***A23K 10/22***
(25) En (26) En
(21) 19189357.7 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2010 DE 102010053549
(54) • *AUFGESCHÄUMTES FLEISCH- ODER FISCHPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
• *FOAMED MEAT OR FISH PRODUCT AND APPARATUS FOR PRODUCING IT*
• *UMOUSSE DE VIANDE OU DE POISSON ET APPAREIL DE PRODUCTION*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) Schlebusch, Johannes, 27321 Thedinghausen, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11788048.4 / 2 648 529

A22C 17/00 → (51) ***A22C 5/00***

A23B 4/07 → (51) ***A23L 3/365***

(51) ***A23B 7/05*** (11) **3 593 641 A1**
A23B 7/154 ***A23B 7/16***
(25) Es (26) En
(21) 17900213.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2017/050010 08.03.2017
(87) WO 2018/161184 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON OBERFLÄCHLICHER BRÄUNE BEI KERNOBST*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING SUPERFICIAL SCALD IN POME FRUIT*
• *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE L'ÉCHAUDAGE SUPERFICIEL DES POMACÉES*
(71) Universidad de Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henriquez Ex 1 Poniente, N° 1141., Talca CP 3461891, CL
(72) TORRES DEL CAMPO, Carolina Andrea, Talca, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/05***

A23B 7/16 → (51) ***A23B 7/05***

A23B 9/02 → (51) ***A23L 7/10***

A23C 15/02 → (51) ***A23C 15/12***

(51) ***A23C 15/12*** (11) **3 593 642 A1**
A23C 15/02 ***A23L 27/24***
(25) De (26) De
(21) 18198038.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 EP 18183491
(54) • *INDUSTRIEBUTTER MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *INDUSTRIAL BUTTER WITH IMPROVED TASTE*
• *BEURRE INDUSTRIELLE AVEC UN GOÛT AMELIORÉ*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23D 9/007 → (51) ***A23L 33/115***

A23D 9/05 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***A23G 9/32*** (11) **3 593 643 A1**
A23G 9/42 ***A23L 33/185***
A23G 9/38 ***A23L 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19185396.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 EP 18183464
(54) • *VEGANES GEFRORENES KONFEKT, ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET DAZU SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VEGAN FROZEN CONFECTION, COMPOSITION SUITABLE THEREFORE AND A PROCESS OF MANUFACTURING IT*
• *SUCRERIE SURGELÉE VÉGANE, SA COMPOSITION APPROPRIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Midor AG, Bruechstrasse 70, 8706 Meilen, CH
(72) AMATO, Lea, 8006 Zürich, CH
BUCHEGGER, Urs, 8708 Männedorf, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A23G 9/38 → (51) ***A23G 9/32***

A23G 9/42 → (51) ***A23G 9/32***

(51) ***A23J 3/18*** (11) **3 593 644 A1**
A23L 7/109
(25) Ja (26) En
(21) 18763481.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008557 06.03.2018
(87) WO 2018/164114 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043287
(54) • *PULVERFÖRMIGES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWDERED WHEAT PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PROTÉINE DE BLÉ EN POUDRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Glico Nutrition Co., Ltd., 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP
(72) HIROSE, Tahiro, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
KINOSHITA, Koichiro, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
MURAKAMI, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A23K 10/22 → (51) ***A22C 5/00***

A23K 10/26 → (51) ***A22C 5/00***

A23K 50/48 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 2/39 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 2/56 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 3/10 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 3/365*** (11) **3 593 645 A1**
A23B 4/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188686.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 FR 1551805
(54) • *ABTAUVERFAHREN*
• *DEFROSTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONGÉLATION*
(71) Lutetia, ZA du Pré de la Dame Jeanne, 60128 Plailly, FR
(72) DEUMIER, François, 95160 MONTMORENCY, FR
BOUCHARD, Jérôme, 12459 BERLIN, DE
LONGO, Philippe, 92190 MEUDON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 16707738.7 / 3 264 914

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 593 646 A1**
A23L 3/10 ***A23B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18000051.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2017 TR 201722789
(54) • *FERTIGGERICHTE MIT BULGUR*
• *CONVENIENCE FOOD CONTAINING BULGUR*
• *PLAT PRÉPARÉ CONTENANT DU BOULGOUR*
(71) Duru Bulgur Gida San.Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi Pk:3, Karaman, TR
(72) Duru, Ziya, Karaman, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A23L 7/10 → (51) ***A23L 7/196***

A23L 7/109 → (51) ***A23J 3/18***

(51) ***A23L 7/196*** (11) **3 593 647 A2**
A23L 7/10
(25) It (26) En
(21) 19184830.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 IT 201800007065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GETREIDE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PROCESSING OF CEREALS AND PRODUCT PREPARED WITH THIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE CÉRÉALES ET PRODUIT PRÉPARÉ À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ ET DE CET APPAREIL*
(71) Sarcom Srls, Via Prarolo, 18, 13100 Vercelli, IT
(72) VIAZZO, Carlo, 13100 Vercelli, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

A23L 13/20 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 13/40 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 13/60 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 17/00 → (51) ***A22C 5/00***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 593 648 A1**
A23L 2/60 ***A23L 2/56***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
A23L 29/30
(25) En (26) En
(21) 19193966.9 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.08.2012 US 201261679912 P
13.03.2013 US 201361779502 P
(54) • *ÄNDERUNGSMITTEL FÜR SÜSSEN GESCHMACK*
• *SWEET FLAVOR MODIFIER*
• *MODIFICATEUR DE SAVEURS SUCRÉES*
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego, California 92122, US
KARANEWSKY, Donald, Escondido, California 92029, US
WERNER, Sara, San Diego, California 92102, US
DARMOHUSODO, Vincent, Encinitas, California 92024, US
YAMAMOTO, Jeff, San Diego, California 92130, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13827755.3 / 2 880 031

A23L 27/00 → (51) ***A24B 15/28***

A23L 27/24 → (51) ***A23C 15/12***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 593 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172319.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 201161577202 P
24.05.2012 US 201261651099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STEVIOL-GLYCOSIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PURIFYING STEVIOL GLYCOSIDES AND USES OF THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MY
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
CHATURVEDULLA, Venkata Sai Prakash, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
CAMPBELL, Mary, Acworth, GA Georgia 30101, US
SAN MIGUEL, Rafael, Atlanta, GA Georgia 30339, US
PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL Illinois 60605, US
JOHNSON, Marquita, Oak Lawn, IL Illinois 60453, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15188255.2 / 3 009 010
12858932.2 / 2 793 618

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 593 650 A2**
A23L 2/52 ***A23L 2/68***
A61K 33/00 ***A61K 9/00***
C01B 3/00 ***A23L 2/39***
A61P 39/06
(25) It (26) En
(21) 19179829.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2018 IT 201800006414
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UM DEN PH WERT VON EINEM LEBENSMITTEL ZU ERHÖHEN IN DEM MOLEKULARER WASSERSTOFF FREIGESETZT WIRD*
• *PREPARATIONS CAPABLE OF INCREASING THE PH OF FOOD BY RELEASING MOLECULAR HYDROGEN*
• *PRÉPARATIONS POUR L`AUGMENTATION DU PH DANS UN ALIMENT PAR LA GÉNÉRATION D`HYDROGÈNE MOLÉCULAIRE*
(71) Vivere Alcalino S.r.l., Via Cavour 17, 72018 San Michele Salentino (BR), IT
(72) PALMISANO, Rocco, 72018 San Michele Salentino (BR), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

A23L 29/00 → (51) ***C07F 7/10***

A23L 33/00 → (51) ***A23G 9/32***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/415***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/105 → (51) ***C07C 69/738***

(51) ***A23L 33/115*** (11) **3 593 651 A1**
A23L 33/105 ***C11B 1/00***
A23D 9/007 ***A23D 9/05***
A61K 36/63 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18382510.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT OLEANOLSÄURE ANGEREICHERTES OLIVENÖL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *OLIVE OIL ENRICHED WITH OLEANOLIC ACID, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *HUILE D'OLIVE ENRICHIE AVEC DE L'ACIDE OLÉANOLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) CASTELLANO OROZCO, José María, 41013 Sevilla, ES
RADA, Mirela, 41013 Sevilla, ES
GUINDA GARÍN, Ángeles, 41013 Sevilla, ES
SANTOS LOZANO, José Manuel, 41071 SEVILLA, ES
LAPETRA PERALTA, José, 41071 SEVILLA, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/232***

A23L 33/17 → (51) ***G01N 33/68***

A23L 33/185 → (51) ***A23G 9/32***

(51) ***A24B 15/28*** (11) **3 593 652 A1**
A23L 27/00
(25) En (26) En
(21) 19188213.3 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2010 US 74822710
(54) • *PARTIKEL EINES HYDROPHOBEN ADDITIVS UND POLYSACCHARIDBESCHICHTUNG*
• *PARTICLE OF A HYDROPHOBIC ADDITIVE AND A POLYSACCHARIDE COATING*
• *PARTICULE D'UN ADDITIF HYDROPHOBE ET REVÊTEMENT DE POLYSACCHARIDE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZENG, Yi, Richmond, VA Virginia 23294, US
ZHUANG, Shuzhong, Richmond, VA Virginia 23294, US
KARLES, Georgios, Richmond, VA Virginia 23233, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11715873.3 / 2 552 248

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 593 653 A2**
(25) De (26) De
(21) 19182343.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116533
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN SAUGBANDFÖRDERER UND SAUGBANDFÖRDERER MIT EINER MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE FOR A SUCTION BELT CONVEYOR AND SUCTION BELT CONVEYOR WITH A MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR UN CONVOYEUR À BANDE ASPIRANTE ET CONVOYEUR À BANDE ASPIRANTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Schubert, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE
Müller, Johannes, 22767 Hamburg, DE
Leifels, Tobias, 22111 Hamburg, DE
Baron, Denis, 21465 Reinbek, DE
Goetz, Jürgen, 22885 Barsbüttel, DE
Behncke, Hans-Hermann, 25451 Quickborn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 593 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190332.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2011 GB 201121920
20.12.2011 GB 201121922
(54) • *RAUCHARTIKEL UND ANDERE FLUSSFREISETZUNGSARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLES, AND OTHER FLOW DELIVERY ARTICLES*
• *ARTICLES À FUMER ET D'AUTRES ARTICLES DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) JOHNSON, Trevor, Chippenham, Wiltshire SN14 6XL, GB
FROBISHER, Paul, Clevedon, Somerset BS21 6UW, GB
AWTY, Edward, London, WC2R 3LA, GB
NICHOLLS, Jane, London, WC2R 3LA, GB
NANDRA, Charanjit, London, WC2R 3LA, GB
NEWNHAM, Michael, Clevedon, Somerset BS21 6UW, GB
BOAST, David, Chippenham, Wiltshire SN14 8DL, GB
SMITH, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
ABERCROMBIE, Stuart, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17186880.5 / 3 295 812
12809320.0 / 2 793 625

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 593 655 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18783972.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082933 13.04.2018
(87) WO 2018/188642 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710240114
13.04.2017 CN 201720388747 U
13.04.2017 CN 201720385509 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSZIGARETTE*
• *ULTRASONIC ATOMIZATION TYPE ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DE TYPE À ATOMISATION À ULTRASONS*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
HE, Youlin, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 593 656 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18784572.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082911 13.04.2018
(87) WO 2018/188640 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710239886
13.04.2017 CN 201720385996 U
13.04.2017 CN 201720385999 U
(54) • *ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 593 657 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/02***
A61M 15/06
(25) De (26) De
(21) 19181228.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116549
08.11.2018 DE 102018127926
(54) • *VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINEN INHALATOR, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT*
• *EVAPORATOR UNIT FOR AN INHALER, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE PRODUCT*
• *UNITÉ D'ÉVAPORATEUR POUR UN INHALATEUR, EN PARTICULIER POUR UN PRODUIT DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Schmidt, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
Niebuhr, Gunnar, 22605 Hamburg, DE
Cornils, Lasse, 22111 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 593 658 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En

(21) 19185542.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 CN 201821120112 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 593 659 A2**
(25) En (26) En
(21) 19193974.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313802950
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTER LAGERUNG UND TRANSPORT VON AEROSOLVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED STORAGE AND TRANSPORT OF AEROSOL PRECURSOR COMPOSITIONS*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN STOCKAGE ET UN TRANSPORT AMÉLIORÉS DE COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) Chapman, Paul Stuart, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, US
Pu, Yan, Kernersville, NC North Carolina 27284, US
Nestor, Timothy Brian, Advance, NC North Carolina 27006, US
Novak, III Charles Jacob, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
Dooly, Grady Lance, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US
Nielsen, Steven Floyd, Charlotte, NC North Carolina 28214, US
Thomas, Bryan Peter, York, SC South Carolina 29745, US
Billings, Alan Curtis, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 14716162.4 / 2 967 147

A41D 19/00 → (51) ***A63H 33/28***

A41D 19/00 → (51) ***B64G 6/00***

A41D 20/00 → (51) ***A42B 1/00***

A41D 31/00 → (51) ***D03D 11/02***

A41H 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***A42B 1/00*** (11) **3 593 660 A1**
A42C 5/04 ***A41D 20/00***
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19193869.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 US 201462091315 P
29.04.2015 US 201562154434 P
11.12.2015 US 201514966449
(54) • *KÜHLANORDNUNG*
• *COOLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRANDT,, Baron C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
JUDELSON, Daniel A., Beaverton, OR Oregon 96005-6453, US
HURD,, Rebecca, P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
LININGER,, Michele, P., Beaverton,, OR Oregon 97005-6453, US
LYNCH,, Tyler C., Beaverton,, OR Oregon 97005-6453, US
NGUYEN,, Nina, Beaverton,, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15823056.5 / 3 229 625

A42C 5/04 → (51) ***A42B 1/00***

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 593 661 A2**
A43B 23/02 ***A43D 3/02***
D04C 3/00 ***B29C 67/00***
A43B 23/04 ***B29C 64/00***
B29D 35/14 ***B33Y 80/00***
D04C 1/06 ***D04C 3/48***
(25) En (26) En
(21) 19191026.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2014 US 201414565568
(54) • *LEISTENSYSTEM FÜR GEGENSTÄNDE MIT GEFLOCHTENEN KOMPONENTEN*
• *LAST SYSTEM FOR ARTICLES WITH BRAIDED COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE FORME POUR ARTICLES À COMPOSANTS TRESSÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRUCE, Robert, M., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
LEE, Eun, Kyung, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
SILLS, Craig, K., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15787396.9 / 3 229 632

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 593 662 A1**
A43B 11/00 ***A43C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19175382.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201314032524
(54) • *SCHUHWERK MIT ABNEHMBAREM MOTORISIERTEM EINSTELLSYSTEM*
• *FOOTWEAR HAVING REMOVABLE MOTORIZED ADJUSTMENT SYSTEM*
• *CHAUSSURE AYANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MOTORISÉ AMOVIBLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14790802.4 / 3 046 434

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 593 663 A1**
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 19195514.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015 US 201514945077
(54) • *EXTRUDIERTE KOMPONENTEN FÜR SCHUHWERKSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXTRUDED COMPONENTS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSANTS EXTRUDÉS POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
(72) DAVIS, Paul, Boston, MA 02210, US
VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, US
HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, US
ANDREWS, Michael, Boston, MA 02210, US
GABORIAULT, Dennis, Boston, MA 02210, US
MILLETTE, Frank, Boston, MA 02210, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16198878.7 / 3 170 418

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 593 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195064.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2013 DE 102013207153
(54) • *AN DIE FORM DES FUSSES ANGEPASSTER SCHUH*
• *SHOE ADAPTED TO THE SHAPE OF THE FOOT*
• *CHAUSSURE ADAPTÉE À LA FORME DU PIED*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TRAN, Nghi, 91074 Herzogenaurach, DE
MEYER, Geoffroy, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14165040.8 / 2 792 260

---

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 593 665 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763407.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077911 02.03.2018
(87) WO 2018/161860 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710137105

(54) • *KAPAZITATIVE DRUCKERFASSENDE EINLEGESOHLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITOR PRESSURE SENSING INSOLE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE DÉTECTION DE PRESSION À CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 511800, CN
(72) LUH, Yih-Ping, Taipei City 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A61F 5/00***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 1/04***

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/02***

A44B 11/26 → (51) ***A61F 5/00***

A44C 3/00 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***A44C 5/08*** (11) **3 593 666 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905897.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081608 24.04.2017
(87) WO 2018/188112 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201710245369
(54) • *DOPPELUHRENARMBANDSCHNALLE ZUM ERREICHEN EINER FEINEINSTELLUNG DER LÄNGE EINES UHRENARMBANDES*
• *DUAL WATCHBAND BUCKLE CAPABLE OF ACHIEVING FINE ADJUSTMENT OF LENGTH OF WATCHBAND*
• *BOUCLE DE BRACELET DE MONTRE DOUBLE POUVANT RÉALISER UN RÉGLAGE PRÉCIS DE LONGUEUR DE BRACELET DE MONTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A44C 5/10*** (11) **3 593 667 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182716.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KETTENGLIED FÜR ARMBAND*
• *LINK FOR BRACELET*
• *MAILLON POUR BRACELET*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) FRANGIONE, Alexandre, 25660 Montfaucon, FR
ARNAUD, Thierry, 25650 Gilley, FR
ALONSO, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 15/00 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A45D 24/00*** ***B65D 47/24*** (11) **3 593 668 A1** ***B65D 47/42***
(25) En (26) En
(21) 19170441.0 (22) 21.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081634
(54) • *BEHÄLTER FÜR HAARTONIKUM*
• *CONTAINER FOR HAIR TONIC*
• *RÉCIPIENT POUR LOTION CAPILLAIRE*
(71) DTS MG Co., Ltd, (Seongsudong-2ga, IS BIZ Tower) B109, B108, B103, Seongsui-ro 147 Seongdong-gu, Seoul, KR
(72) HAN, KI SOO, Seoul, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00*** ***B65D 83/06*** (11) **3 593 669 A1** ***B65D 83/04*** ***A45D 34/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18764803.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000659 15.01.2018
(87) WO 2018/164370 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030013
(54) • *PERLENAUSSTOSSPUMPENBEHÄLTER*
• *BEAD DISCHARGE PUMP CONTAINER*
• *CONTENANT DE POMPE POUR L'ÉVACUATION DE BILLES*
(71) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 228824, KR
CHOI, Sung-Woong, Incheon 22824, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 34/04 → (51) ***A61Q 1/04***

A45D 34/04 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A45D 40/04*** ***A45D 40/24*** (11) **3 593 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206991.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 KR 20180080503
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) Kim, Yu Seob, Seo-gu Incheon 22824, KR
Lim, Sung Taek, Seo-gu Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A45D 40/24 → (51) ***A45D 40/04***

A45F 5/02 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***A47B 9/02*** ***A47B 9/16*** (11) **3 593 671 A1** ***A47B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19181864.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 GB 201811267
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER TISCH ZUR PLATZIERUNG AUF EINER BESTEHENDEN SCHREIBTISCHPLATTE*
• *A HEIGHT ADJUSTABLE DESK FOR PLACING ON AN EXISTING DESKTOP*
• *BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR À PLACER SUR UN POSTE DE TRAVAIL EXISTANT*
(71) Posturite Limited, The Mill, Berwick, East Sussex BN26 6SZ, GB
(72) FLETCHER-PRICE, Ian George, Eastbourne, East Sussex BN20 8ER, GB
KNOX, Stefan, Billingshurst, West Sussex RH14 0JN, GB
DAVIES, Theodore, Bristol, BS7 0QA, GB
LOLLE, Andreas, 2300 Amager, DK
ÖSTERBERG, Steffen Nielsen, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A47B 9/16 → (51) ***A47B 9/02***

A47B 23/04 → (51) ***A47B 9/02***

A47B 47/00 → (51) ***F16B 12/10***

A47B 47/04 → (51) ***F16B 12/10***

(51) ***A47B 81/00*** ***A47B 96/04*** E04H 6/00 (11) **3 593 672 A1** B62H 3/12
(25) It (26) En
(21) 19185800.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007197
(54) • *MEHRZWECKSCHRANK FÜR SPORTAUSRÜSTUNG*
• *A MULTIPURPOSE CABINET FOR SPORTS EQUIPMENT*
• *ARMOIRE MULTIFONCTIONS POUR ÉQUIPEMENT DE SPORT*
(71) Forer, Amin, Via Elvas, 8c, 39042 Bressanone (BZ), IT

Strickner, Paul, Ridnaun Braunhofe, 7, 39040 Racines (BZ), IT
(72) Forer, Amin, 39042 Bressanone (BZ), IT
Strickner, Paul, 39040 Racines (BZ), IT
(74) Parisi, Luigi, c/o STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 593 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199602.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 TW 107124185
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR RELATIV ZUEINANDER BEWEGLICHE OBJEKTE*
• *LOCK MECHANISM FOR OBJECTS MOVABLE RELATIVE TO EACH OTHER*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
LIU, Chun-Ta, 82150 Kaohsiung City, TW
SU, Hsin-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW
CHUANG, Chih-Te, 82150 Kaohsiung City, TW
LIN, Shu-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/90 → (51) ***F16B 12/10***

A47B 95/02 → (51) ***F25D 23/02***

A47B 96/04 → (51) ***A47B 81/00***

---

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 593 674 A1**
A47B 96/14 ***F16B 12/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18784950.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002611 06.03.2018
(87) WO 2018/190514 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 KR 20170048171
(54) • *REGALBEFESTIGUNGSKLEMME MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS*
• *OPENING AND CLOSING TYPE SHELF FIXING CLAMP*
• *PINCE DE FIXATION D'ÉTAGÈRE DU TYPE À OUVERTURE ET FERMETURE*
(71) MSINTECH CO., LTD., B-306, 119 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) WOO, Cheol Seok, Seoul 07997, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A47B 96/14 → (51) ***A47B 96/06***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 593 675 A1**
A47C 1/121 ***A47C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19195095.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201562161837 P
14.05.2015 US 201562161876 P
15.05.2015 US 201562162607 P
15.05.2015 US 201562162558 P
(54) • *SCHRÄGBODENVERSTELLMECHANISMUS MIT DOPPELTER BEWEGUNG FÜR EIN THEATER*
• *DUAL MOTION SLOPED FLOOR RECLINE MECHANISM FOR A THEATER*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON POUR PLANCHER INCLINÉ À DOUBLE MOUVEMENT POUR UN THÉÂTRE*
(71) VIP Cinema LLC, 101 Industrial Drive, New Albany, Mississippi 38652, US
(72) JOHNSON, Terry D., Baldwyn, Mississippi 38824, US
BOWEN, Jeffrey, New Albany, Mississippi 38652, US
SIMONS, Stephen, New Albany, Mississippi 38652, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16793710.1 / 3 282 898

A47C 1/121 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/00 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/02 → (51) ***A47C 23/00***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 23/00***

---

(51) ***A47C 23/00*** (11) **3 593 676 A1**
A47C 7/14 ***A47C 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184994.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1856387
(54) • *LIEGE- ODER SITZFLÄCHE, BEISPIELSWEISE ZUR AUFNAHME EINER MATRATZE ODER EINES KISSENS*
• *SURFACE FOR BEDDING OR SEATING FURNITURE, FOR EXAMPLE FOR RECEIVING A MATTRESS OR A CUSHION*
• *PLAN DE COUCHAGE OU D'ASSISE, PAR EXEMPLE POUR LA RÉCEPTION D'UN MATELAS OU D'UN COUSSIN*
(71) DELAHOUSSE ET FILS, L'Halbarderie, 49320 Vauchrétien, FR
(72) DELAHOUSSE, Marc, 49000 Angers, FR
GREGOIRE, Olivier, 49320 Brissac Loire Aubance, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A47G 7/04 → (51) ***A01G 27/00***

A47G 27/00 → (51) ***B64C 1/18***

---

(51) ***A47G 27/02*** (11) **3 593 677 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185973.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 BE 201805509
(54) • *FLACHER TEPPICH UND VERFAHREN*
• *FLAT CARPET AND METHOD*
• *TAPIS PLAT ET PROCÉDÉ*
(71) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) Schollier, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47G 29/14 → (51) ***G06Q 10/08***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/02***

---

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 593 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182649.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Research, Investment & Development S.A.L. (Holding), JR Center, 6th Floor Jaleldib Highway, Beirut, LB
(72) AL NAJJAR, George Michel, Beirut, LB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 593 679 A1**
A47J 31/60 ***A47J 31/58***
(25) De (26) De
(21) 18182997.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLAUF, GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES AUSLAUFES EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTLET, BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN OUTLET OF A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *SORTIE, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS*
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
KELLER, Marco, 9325 Roggwil, CH
ZHANG, Jian, 518118 Shenzen, CN
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47J 31/58 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/46***

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 593 680 A1**
C09D 127/18 ***C09D 179/08***
C09D 181/06 C08L 27/18
(25) De (26) De
(21) 18182807.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ANTIHAFTBESCHICHTUNG*
• *NON-STICK COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF*
(71) Industrielack AG, Hämmerli 1, 8855 Wangen SZ, CH
(72) Brand, Jörg, 8855 Wangen, CH
Geisel, Hans Georg, 8854 Siebnen, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 593 681 A1**
A47J 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184343.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1856364
(54) • *FÜR INDUKTIONSPLATTEN GEEIGNETER KOCHBEHÄLTER, DER EINE VERBESSERTE BODENPLATTE UMFASST*
• *INDUCTION-COMPATIBLE COOKING VESSEL COMPRISING AN IMPROVED BOTTOM PLATE*
• *RECIPIENT DE CUISSON COMPATIBLE INDUCTION COMPORTANT UNE PLAQUE DE FOND AMELIORÉE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BEZZI, Sassi, 74600 SEYNOD, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/02 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***A47J 36/06*** (11) **3 593 682 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180716.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856520
(54) • *DECKEL MIT EINEM TEIL AUS GLAS*
• *LID COMPRISING A PART MADE OF GLASS*
• *COUVERCLE COMPORTANT UNE PIÈCE EN VERRE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Yoann, 53470 MARTIGNE-SUR-MAYENNE, FR
CERCLIER, Philippe, 53440 ARON, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 593 683 A1**
A47L 11/40 ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 19184328.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018211587
(54) • *STEUERUNG EINES HAUSGERÄTS*
• *CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koene, Philip, 81245 München, DE
Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 593 684 A1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 18183062.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜCHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DAVON*
• *KITCHEN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IT*
• *APPAREIL DE CUISINE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dorn, Thomas, 83549 Eiselfing, DE

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 593 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185242.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031699
(54) • *GRILLSCHARNIER*
• *GRILL HINGE*
• *CHARNIÈRE DE GRILL*
(71) Weber-Stephen Products, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067, US
(72) ALBRECHT, Ethan, Chicago, IL Illinois 60647, US
BENNION, Derek W., Chicago, IL Illinois 60625, US
OSHGAN, Steve, Arlington, IL Illinois 60004, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 593 686 A1**
A47J 43/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182627.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856518
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM EINES TRAGBAREN ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS ZUR AUFBEREITUNG VON LEBENSMITTELZUBEREITUNGEN VOM TYP MIXER/RÜHRGERÄT*
• *SYSTEM FOR VENTILATING A PORTABLE HOUSEHOLD APPLIANCE FOR PROCESSING FOOD PREPARATIONS, SUCH AS A BLENDER*
• *SYSTÈME DE VENTILATION D'UN MIXEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LUCAS, Thibaut, 53470 LA BAZOUGE DES ALLEUX, FR
GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 593 687 A1**
B01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19194444.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 GB 201609041
07.12.2016 GB 201620833
(54) • *KÜCHENGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *KITCHEN APPLIANCE AND APPARATUS THEREFOR*
• *APPAREIL DE CUISINE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) FARAM, David, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
BONNINGTON, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
CUNNINGHAM, Bradley, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
MORGAN, Shauan Derrick, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
HARVEY, David, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17727670.6 / 3 463 019

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/04***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 47/00 → (51) ***E03C 1/18***

A47J 47/20 → (51) ***E03C 1/18***

---

(51) ***A47K 3/00*** (11) **3 593 688 A1**
C03C 8/14 ***C23D 5/02***
B05D 5/02
(25) De (26) De
(21) 19168681.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117037
(54) • *EMAIL MIT RUTSCHHEMMUNG*
• *ENAMEL WITH ANTI-SLIP*
• *EMAIL À RÉSISTANCE AU GLISSEMENT*
(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
(72) VOLKER Gerhard, 59077 Hamm, DE
Deinert Raphael, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47K 3/00 → (51) ***D04B 1/16***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 593 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182380.8 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VAKUUMREINIGUNGSEINHEIT*
• *VACUUM CLEANER UNIT*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE ASPIRATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WESSELS, Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 593 690 A1**
A47L 11/282 ***A47L 11/40***

(25) En (26) En

(21) 19188964.1 (22) 10.10.2015

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

(54) • *BODENREINIGER UND STRUKTUR ZUM REINIGEN EINER REINIGUNGSWALZE DAVON*
• *FLOOR CLEANER, AND STRUCTURE FOR CLEARING CLEANING ROLLER THEREOF*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET STRUCTURE DE DÉGAGEMENT DE ROULEAU DE NETTOYAGE CORRESPONDANTE*

(71) Hizero Technologies Co., Ltd., 1-801B Fantasia MIC Plaza Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(62) 15905700.9 / 3 238 597

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 593 691 A1**
G01N 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 17899288.9 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041696 20.11.2017

(87) WO 2018/163521 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017043967

(54) • *SELBSTFAHRENDER BEWEGLICHER KÖRPER, FEUCHTIGKEITSSENSOR, FLÜSSIGKEITSDETEKTOR*
• *SELF-PROPELLED MOVABLE BODY, HUMIDITY SENSOR, LIQUID DETECTION DEVICE*
• *CORPS MOBILE AUTOMOTEUR, CAPTEUR D'HUMIDITÉ, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 593 692 A1**
B25J 11/00 ***B25J 9/00***
B25J 19/02 ***B25J 9/16***

(25) Ko (26) En

(21) 17899690.6 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007851 20.07.2017

(87) WO 2018/164326 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 KR 20170028441

(54) • *STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyunwoong, Seoul 06772, KR

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

A47L 11/282 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/40 → (51) ***A47J 36/32***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 593 693 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185961.0 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201862697414 P

(54) • *REINIGUNGSARTIKEL MIT MEHREREN BLÄTTERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING ARTICLE COMPRISING MULTIPLE SHEETS AND METHODS THEREOF*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT DE MULTIPLES FEUILLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BRADBURY, Glenn Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
WINTER, Clint Stephen, Buffalo, New York 14215, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A47L 13/23*** (11) **3 593 694 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194732.6 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034930

(54) • *BODENWISCHER MIT ELEKTRISCH BETRIEBENER PUMPE*
• *POWER MOP WITH WITH BATTERY-OPERATED PUMP*
• *BALAI AVEC POMPE À PILES*

(71) Gardner, Robert A., 2200 Wilson Road, Chapel Hill, NC 27516, US
Wessol, LLC, 1750 Hwy. 160 West, Suite 101-114, Fort Mill, SC 29708-8009, US

(72) GARDNER, Robert A., Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47L 13/258 → (51) ***A47L 13/58***

---

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 593 695 A1**
A47L 13/258

(25) En (26) En

(21) 19185068.4 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 TW 107123672

(54) • *ZUR REINIGUNG EINES FALTBAREN FLACHMOPPS GEEIGNETER DREHMOPPREINIGUNGSEIMER*
• *SPIN TYPE MOP CLEANING BUCKET SUITABLE FOR CLEANING FOLDABLE FLAT MOP*
• *SEAU DE NETTOYAGE POUR BALAI DE TYPE À ROTATION APPROPRIÉ POUR LE NETTOYAGE DE BALAI PLAT PLIABLE*

(71) Ting, Ming-Che, No.126, Sec. 2, Guoji Rd. Taoyuan Dist., 33072 Taoyuan City, TW

(72) Ting, Ming-Che, 33072 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 593 696 A1**
B01F 3/04

(25) Ko (26) En

(21) 18764094.1 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002819 09.03.2018

(87) WO 2018/164530 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 KR 20170030246

(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 593 697 A1**

(25) Tr (26) En

(21) 19184851.4 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 TR 201809732

(54) • *BESTECKKASTEN FÜR GESCHIRRSPÜLER*
• *A CUTLERY BASKET FOR DISHWASHERS*
• *PANIER À COUVERTS POUR LAVE-VAISSELLE*

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

(72) CANBAZ, Murat, 45030 Manisa, TR
TUGCU, Taygun, 45030 Manisa, TR
OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

---

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 593 698 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185974.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 BE 201805510
(54) • *BODENMATTE MIT OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *CARPET WITH SURFACE FINISH*
• *TAPIS AVEC FINITION DE SURFACE*
(71) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) Schollier, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 593 699 A1**
A61B 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 17900100.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009736 10.03.2017
(87) WO 2018/163410 2018/37 13.09.2018
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTGREIFEINHEIT*
• *GUIDE WIRE GRIPPING UNIT*
• *UNITÉ DE SERRAGE DE FIL DE GUIDAGE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KATAYAMA Tomofumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAJI Kunihide, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 593 700 A1**
A61B 1/005 ***A61M 25/00***
A61M 25/01 ***A61B 17/29***
A61B 17/32 ***A61B 17/34***
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19191311.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKBAREN INSTRUMENTS SOWIE SOLCH EIN LENKBARES INSTRUMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STEERABLE INSTRUMENT AND SUCH STEERABLE INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT ORIENTABLE ET LEDIT INSTRUMENT ORIENTABLE*
(71) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
(72) PLEIJERS, Simon Jozef Arnold, 6343 AS Klimmen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14815909.8 / 3 226 743

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 13/30***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 593 701 A1**
A61B 1/008 ***A61B 1/267***
(25) De (26) De
(21) 19180730.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018116885
(54) • *VERFORMBARER SPATEL FÜR EIN LARYNGOSKOP*
• *DEFORMABLE SPATULA FOR A LARYNGOSCOPE*
• *SPATULE DÉFORMABLE POUR UN LARYNGOSCOPE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Attinger, Jürg, 8260 Stein am Rhein, CH

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 593 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188446.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2011 US 201161438143 P
(54) • *GELENKABSCHNITT MIT VERRIEGELUNG*
• *ARTICULATION SECTION WITH LOCKING*
• *SECTION D'ARTICULATION AVEC VERROUILLAGE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Smith, Paul, Smithfield, RI 02917, US
Golden, John, Norton, MA 02766, US
Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17159985.5 / 3 210 522
12702155.8 / 2 670 288

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/045***

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 593 703 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/015***
A61B 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 17899353.1 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046286 25.12.2017
(87) WO 2018/163570 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041221
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO Maiko, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 593 704 A1**
A61B 1/06 ***A61B 34/10***
G02B 23/24 ***G02B 23/26***
G06T 1/00 ***G09G 5/00***
G09G 5/02 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18764753.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002449 26.01.2018
(87) WO 2018/163644 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042437
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HILFSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, ASSIST SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKURA, Takami, Tokyo 108-0075, JP
TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 593 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18840864.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011194 20.03.2018
(87) WO 2019/026330 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149684
(54) • *BLICKDETEKTOR UND BLICKDETEKTIONSVERFAHREN*
• *GAZE DETECTION DEVICE AND GAZE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU MOUVEMENT OCULAIRE ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU MOUVEMENT OCULAIRE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) NINOMIYA, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 593 706 A1**
A61B 5/021 ***A61B 5/027***
(25) En (26) En
(21) 18182826.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT*
• *PULSE-WAVE VELOCITY DETERMINATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE D'ONDE D'IMPULSION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 593 707 A1** ***A61B 5/0295***

(25) En (26) En

(21) 18182957.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHLAF*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING SLEEP*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU SOMMEIL*

(71) Ectosense NV, Bosbessenlaan 19A, 3110 Rotselaar, BE

(72) Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE
Massie, Frederik, 3000 Leuven, BE
Mingot de Almeida Mendes de Almeida, Duarte, 1700-262 Lisbon, PT

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61L 27/60*** (11) **3 593 708 A1** ***A61F 2/10***

(25) En (26) En

(21) 18183393.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE HAUT*
• *ARTIFICIAL SKIN*
• *PEAU ARTIFICIELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Shah, Shreyas, Dayton, NJ New Jersey 08810, US
Zheng, Mingde, Warren, NJ New Jersey 07059, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** (11) **3 593 709 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185888.5 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856504

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESSZUSTANDS EINER PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF STRESS OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE STRESS D'UN INDIVIDU*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) VILA, Gaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
GODIN, Christelle, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CAMPAGNE, Aurélie, 38600 FONTAINE, FR
CHARBONNIER, Sylvie, 38130 ECHIROLLES, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/14*** A61M 25/00 (11) **3 593 710 A2** A61B 1/00

(25) En (26) En

(21) 19192572.6 (22) 15.11.2011

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

(30) 16.11.2010 US 94691010

(54) • *KATHETER MIT OPTISCHER KONTAKTERFASSUNG*
• *CATHETER WITH OPTICAL CONTACT SENSING*
• *CATHÉTER À DÉTECTION DE CONTACT OPTIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Ephrath, Yaron, 35170 Karkur, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA California 92821, US
Papaiannou, Athanassios, Brea, CA California 90066, US
Garcia, Ariel, Glendora, CA California 91741, US
Altmann, Andres Claudio, 34614 Haifa, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11189133.9 / 2 452 618

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 593 711 A1**

(25) En (26) En

(21) 19195030.2 (22) 24.03.2011

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

(30) 26.03.2010 US 31790210 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN DURCH INSULINVERABREICHUNGSBEOBACHTUNG BEI DIABETES*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING THE ACCURACY OF GLUCOSE SENSORS USING INSULIN DELIVERY OBSERVATION IN DIABETES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DES CAPTEURS DE GLUCOSE UTILISANT L'OBSERVATION DE LA DÉLIVRANCE D'INSULINE DANS LE DIABÈTE*

(71) The University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US

(72) Kovatchev, Boris P., Charlottesville, VA 22901, US
Breton, Marc D., Charlottesville, VA 22901, US
Stephen D., Patek, Charlottesville, VA 22901, US
Colleen S., Hughes Karvetski, Charlottesville, VA 22903, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 11760217.7 / 2 552 301

A61B 5/00 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/315***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 30/06***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1172*** (11) **3 593 712 A1** A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19161832.1 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 KR 20180081264

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALMESSUNG UND ZUM ERHALT VON BIO-INFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SIGNAL AND OBTAINING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL ET D'OBTENTION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61H 31/00***

A61B 5/04 → (51) ***C08G 77/04***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/0408*** ***C01B 32/00*** (11) **3 593 713 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900240.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040817 13.11.2017
(87) WO 2018/163511 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042282
(54) • *ELEKTRODE ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *ELECTRODE FOR BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT*
• *ÉLECTRODE DE MESURE D'INFORMATION BIOLOGIQUE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) AKIYAMA, Toshinori, Tokyo 145-8501, JP
SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0488*** (11) **3 593 714 A1** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18764539.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006921 26.02.2018
(87) WO 2018/163881 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042355
(54) • *ELEKTRODE ZUR BIOLOGISCHEN INFORMATIONSMESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE ZUR BIOLOGISCHEN INFORMATIONSMESSUNG*
• *ELECTRODE FOR BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT*
• *ÉLECTRODE DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR MESURER DES INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
AKIYAMA, Toshinori, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61B 5/0408 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0428*** (11) **3 593 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184969.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030358
(54) • *MULTIPLEXIERUNG VON HOCHZAHL-ELEKTRODENKATHETER(N)*
• *MULTIPLEXING OF HIGH COUNT ELECTRODE CATHETER(S)*
• *MULTIPLEXAGE D'UN OU DE PLUSIEURS CATHÉTERS À ÉLECTRODE À COMPTAGE ÉLEVÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL
BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
BARON, Oded, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/053 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 5/055 → (51) ***A61K 49/06***

A61B 5/107 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***A61B 5/1171*** ***G06K 9/00*** A61B 5/00 (11) **3 593 716 A1** ***G06F 9/451*** G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19193530.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168351 P
06.04.2016 US 201615092328
(54) • *GESICHTSIDENTIFIKATIONSTECHNIKEN*
• *FACIAL IDENTIFICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION FACIALE*
(71) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
(72) GIESELMAN, Neal Joseph, Champlin, Minnesota 55316, US
GUILLORY, Jonathan Isaac, Milbury, Massachusetts 01527, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 16020188.5 / 3 097 851

A61B 5/1172 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 593 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184755.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 KR 20180079114
(54) • *BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER BLUTZUCKEREINHEIT*
• *BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD TO AUTOMATICALLY DETERMINE BLOOD GLUCOSE UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GLUCOSE DANS LE SANG POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT UNE UNITÉ DE GLUCOSE DANS LE SANG*
(71) Philosys Co., Ltd., 28-5, Gwangwol-gil Okgu-eup, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54172, KR
(72) LEE, Young Wook, 16812 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A01K 11/00***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/026*** (11) **3 593 718 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763684.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005811 19.02.2018
(87) WO 2018/163785 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044072
24.08.2017 JP 2017161530
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRANO Asao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOUGASAKI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIGUCHI Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/026*** (11) **3 593 719 A1** ***A61B 5/0285***
(25) Ja (26) En
(21) 18764463.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005805 19.02.2018
(87) WO 2018/163784 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044077
24.08.2017 JP 2017161545
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRANO Asao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOUGASAKI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIGUCHI Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A01K 11/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 593 720 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899795.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009590 09.03.2017
(87) WO 2018/163379 2018/37 13.09.2018
(54) • *URINIERATIONSINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG UND URINATIONSINFORMATIONANZEIGESYSTEM*
• *URINATION INFORMATION DISPLAY DEVICE AND URINATION INFORMATION DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE MICTION*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HASHIZUME, Nobuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SHIMIZU, Kazunori, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 593 721 A1**
G06T 7/00 A61B 90/00
A61F 2/958 G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 18290077.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STENTPOSITIONIERUNG*
• *STENT POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE STENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Auvray, Vincent Maurice André, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Florent, Raoul, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 593 722 A1**
G06T 7/00 A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 19162807.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IN 201841026289
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ANOMALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CEREBROVASCULAR ABNORMALITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ANOMALIES CÉRÉBROVASCULAIRES*
(71) Neuroanalytics Pty. Ltd., 3, Burner Court, Kew, Victoria 3101, AU
(72) ANNAVI, Prabhakar, 560032 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 593 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183103.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 US 201816024518
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES OBJEKTS MITTELS VORABAUFNAHMEVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AN OBJECT VIA PRE-SHOT PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET À L'AIDE D'UN TRAITEMENT PRÉ-PHOTO*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/16***

A61B 6/00 → (51) ***H05G 1/10***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 6/03 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 593 724 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19180950.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2018 JP 2018121079
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 593 725 A1**
A61B 6/00 ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61B 5/055***
A61N 7/00 ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19189187.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201514879235
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON MITHILFE VERSCHIEDENER BILDGEBUNGSMODALITÄTEN ERHALTENEN BILDERN UND ZUR VERIFIZIERUNG DER BILDREGISTRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING IMAGES OBTAINED USING VARIOUS IMAGING MODALITIES AND VERIFYING IMAGE REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'IMAGES OBTENUES À L'AIDE DE PLUSIEURS MODALITÉS D'IMAGERIE ET DE VÉRIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
(72) BROKMAN, Omer, 31920 Tirat Carmel, IL
PRUS, Oleg, 334467 Haifa, IL
ZADICARIO, Eyal, 61000 Tel Aviv-Yatio, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 16788809.8 / 3 359 046

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 593 726 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18787902.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001591 06.02.2018
(87) WO 2018/194246 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486600 P
03.11.2017 KR 20170145801
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Nam Yun, Seoul 04974, KR
KIM, Jong-Moon, Seoul 01320, KR
WOO, Kyeong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
JEONG, Sim Gwan, Seoul 05803, KR
KIM, Wan Ki, Seoul 05564, KR
PARK, Dai Un, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 593 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182671.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *ULTRASOUND ASSISTANCE DEVICE AND METHOD, MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À ULTRASONS, SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G06T 7/11*** (11) **3 593 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290075.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG FÖTALER GEWICHTS-SCHÄTZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING FETAL WEIGHT ESTIMATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER DES ESTIMATIONS DE POIDS F TAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Rouet, Laurence, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Raynaud, Caroline Denise Francoise, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/06*** (11) **3 593 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763561.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008758 07.03.2018
(87) WO 2018/164181 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042460
(54) • *GEWEBEELASTIZITÄTSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *TISSUE ELASTICITY MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉLASTICITÉ TISSULAIRE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SOROIDA, Yoko, Tokyo 113-8654, JP
NAKATSUKA, Takuma, Tokyo 113-8654, JP
SATO, Masaya, Tokyo 113-8654, JP
NAKAGAWA, Hayato, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Hitoshi, Tokyo 113-8654, JP
KOIKE, Kazuhiko, Tokyo 113-8654, JP
YATOMI, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/04*** (11) **3 593 730 A2**
(25) En (26) En
(21) 19185715.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033549
(54) • *EINSTELLBARE SCHLAUFE MIT VERRIEGELUNGSKNOTEN*
• *ADJUSTABLE LOOP WITH LOCKING KNOT*
• *BOUCLE RÉGLABLE AYANT UN NOEUD DE VERROUILLAGE*
(71) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PICCIRILLO, Justin, Raynham, MA 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 593 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184928.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201862695421 P
14.06.2019 US 201916441508
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT PRÄDIKTIVER MOTORSTEUERUNG*
• *POWERED SURGICAL DEVICES INCLUDING PREDICTIVE MOTOR CONTROL*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES COMPRENANT UNE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MOTEUR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT Connecticut 060473, US
EVANS, Christopher Kelly, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 593 732 A2**
(25) En (26) En
(21) 19185132.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201862695883 P
14.06.2019 US 201916441750
(54) • *HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT Connecticut 06611, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 593 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185349.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201862695876 P
14.06.2019 US 201916441922
(54) • *ADAPTERANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG ELEKTROMECHANISCHER GRIFFANORDNUNGEN UND CHIRURGISCHER LADEEINHEITEN*
• *ADAPTER ASSEMBLIES FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL HANDLE ASSEMBLIES AND SURGICAL LOADING UNITS*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES ENSEMBLES DE POIGNÉES ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PANTAZIS, John, Stratford, CT 06614, US
CALDERONI, Anthony, Bristol, CT 06010, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** (11) **3 593 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191418.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201213484975
(54) • *TRAGBARE CHIRURGISCHE GRIFFANORDNUNG, CHIRURGISCHE ADAPTER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN DER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG UND CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOREN*
• *HAND HELD SURGICAL HANDLE ASSEMBLY, SURGICAL ADAPTERS FOR USE BETWEEN SURGICAL HANDLE ASSEMBLY AND SURGICAL END EFFECTORS*
• *ENSEMBLE À POIGNÉE CHIRURGICALE PORTATIVE, ADAPTATEURS CHIRURGICAUX POUR UNE UTILISATION ENTRE UN ENSEMBLE À POIGNÉE CHIRURGICALE ET DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Monroe, CT 06468, US
WILLIAMS, Ryan, Milford, CT 06460, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
PATEL, Nihir, Stamford, CT 06906, US
CHOWANIEC, David, New Hartford, CT 06057, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13169981.1 / 2 668 910

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 593 735 A2**
(25) En (26) En

(21) 19192668.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201313763106
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT DISTALEM GEWEBEANSCHLAGELEMENT*
• *END EFFECTOR COMPRISING A DISTAL TISSUE ABUTMENT MEMBER*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DISTALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BUTÉE DE TISSU*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SMITH, Bret W., Kings Mills, OH Ohio 45034, US
SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154536.8 / 2 764 828

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 593 736 A2**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19185184.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201862695898 P
14.06.2019 US 201916441625
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER DEHNUNGSMESSGENAUIGKEIT IN EINER WIEDERVERWENDBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ENSURING STRAIN GAUGE ACCURACY IN MEDICAL REUSABLE DEVICE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER LA PRÉCISION D'UNE JAUGE DE CONTRAINTE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL RÉUTILISABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 593 737 A1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 19191409.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066518 P
06.10.2015 US 201514875766
(54) • *ADAPTER, ERWEITERUNG UND VERBINDERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER, EXTENSION, AND CONNECTOR ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR, D'EXTENSION ET DE CONNECTEURS POUR DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
NELSON, Anne, Guilford, CT 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15190643.5 / 3 011 915

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 593 738 A1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 19192171.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066518 P
06.10.2015 US 201514875766
(54) • *ADAPTER-, ERWEITERUNGS- UND VERBINDERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER, EXTENSION, AND CONNECTOR ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR, D'EXTENSION ET DE CONNECTEURS POUR DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
NELSON, Anne, Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15190643.5 / 3 011 915

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 593 739 A2**
(25) En (26) En
(21) 19185820.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697418 P
29.03.2019 US 201916369199
(54) • *DREHKNOPFANORDNUNGEN FÜR GRIFFANORDNUNGEN*
• *ROTATION KNOB ASSEMBLIES FOR HANDLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE BOUTON DE ROTATIF POUR ENSEMBLES DE POIGNÉES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C, Norwalk, CT 06851, US
CRESTON, Brian, Madison, CT 06443, US
PILLETERE, Roy J, North Haven, CT 06473, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, CT 06517, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/132 → (51) ***A61F 5/00***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 593 740 A1**
A61B 17/17 ***A61B 17/34***
A61B 17/88 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19195076.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2012 US 201261662223 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSSERAXIALEN GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR OFF-AXIS TISSUE MANIPULATION*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE TISSUS HORS-AXE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, MI 49008, US
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16001996.4 / 3 120 788
13735133.4 / 2 863 814

A61B 17/16 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 593 741 A2**
(25) En (26) En
(21) 19185102.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031066
(54) • *KNOCHENSTABILISIERUNGSSYSTEME*
• *BONE STABILIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION D'OS*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) TIONGSON, Christina M., Norristown, PA 19401, US
SHINER, Zachary C., Philadelphia, PA 19130, US
LUETH, Jeffrey S., Schwenksville, PA 19473, US
JANSEN, David, Glenmoore, PA 19343, US
GRAY, Lauren, West Grove, PA 19390, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 593 742 A1**
A61B 17/00 A61B 17/22
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19183629.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201762526005 P
(54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
HOLIAN, Maeve, Galway, H91 K5YD, IE
HARDIMAN, David, Galway, H91 K5YD, IE
O'CONNOR, Grainne, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18180030.1 / 3 420 978

A61B 17/29 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 17/3209*** (11) **3 593 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763402.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075951 09.02.2018
(87) WO 2018/161772 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201720232078 U
(54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDKOPF*
• *ULTRASONIC CUTTER HEAD*
• *TÊTE DE COUPE À ULTRASONS*
(71) Jiangsu SMTP Technology Co., Ltd., Floor 1, Floor 4, Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) CAO, Qun, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHAN, Songtao, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 593 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186144.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034942
(54) • *DICHTUNGSPATRONENVERRIEGELUNGSDESIGN FÜR TROKARANORDNUNGEN*
• *SEAL CARTRIDGE LATCH DESIGN FOR TROCAR ASSEMBLIES*
• *CONCEPTION DE VERROU DE CARTOUCHE DE JOINT POUR ENSEMBLES DE TROCART*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MOZLOOM, JR., Joseph Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Harry Randolph, Ft. Thomas, KY Kentucky 41075, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 593 745 A2**
(25) En (26) En
(21) 19154661.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201862625541 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBE UND PORÖSE STRUKTUREN DAVON*
• *ORTHOPEDIC SCREW AND POROUS STRUCTURES THEREOF*
• *VIS ORTHOPÉDIQUE ET SES STRUCTURES POREUSES*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) WILLIS, Steven, Mahwah, New Jersey 07430, US
KRAUSE, Steven F., Oakland, New Jersey 07436, US
SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
TRAFICANT, Brett, Wyckoff, New Jersey 07481, US
CORBIN, Erika, Mahwah, New Jersey 07430, US
BARKAUSKAS, Lauren, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 593 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194728.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 US 201615347242
(54) • *IN GEFALTETEM NITINOLBLATT GEFORMTE SPULEN*
• *COILS FORMED IN FOLDED NITINOL SHEET*
• *BOBINES FORMÉES DANS UNE FEUILLE DE NITINOL PLIÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, CA California 91706, US
LIU, Jiayin, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17200653.8 / 3 320 872

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 593 747 A1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19194947.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 GB 201609537
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) MEADOWCROFT, Simon, Colerne, Hereford and Worcester SN14 8EQ, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Hereford and Worcester BA1 4LN, GB
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Hereford and Worcester NP16 5UH, GB
EBBUTT, Julian Mark, Ross-on-Wye, Hereford and Worcester HR9 6BB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17726317.5 / 3 463 140

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 593 748 A1**
A61B 6/03 ***A61B 17/68***
A61C 8/00 ***A61C 7/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/32***
(25) Ko (26) En
(21) 18763827.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001996 19.02.2018
(87) WO 2018/164391 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170029005
(54) • *ORTHOGNATISCHES SYSTEM MIT DREIDIMENSIONALEM HYBRIDBILDAUFBAUPROGRAMM*
• *ORTHOGNATHIC SYSTEM USING THREE-DIMENSIONAL HYBRID IMAGE BUILDING PROGRAM*
• *SYSTÈME ORTHOGNATHIQUE UTILISANT UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION D'IMAGES HYBRIDES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Megagen Implant Co., Ltd., 472 Hanjanggun-ro Jain-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38552, KR
Kim, Jong Cheol, 106-803 Dusan-dong Suseoung SK Leader's View Apt. 95 Dongdaegu-ro Suseong-gu, Daegu 42170, KR
(72) KIM, Jong Cheol, Daegu 42170, KR
PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/30 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 593 749 A1**
A61B 17/29 ***B25J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18763896.0 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003618 02.02.2018
(87) WO 2018/163680 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046788
(54) • *OPERATIONSSYSTEM, CHIRURGISCHES SYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERZERRUNGSKÖRPER, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND EXTERNES KRAFTDETEKTIONSSYSTEM*
• *OPERATION SYSTEM, SURGICAL SYSTEM, CONTROL DEVICE, DISTORTION BODY, SURGICAL INSTRUMENT, AND EXTERNAL FORCE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME CHIRURGICAL, DISPOSITIF DE COMMANDE, CORPS DE DISTORSION, INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORCE EXTERNE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
NAGASAKA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 50/20 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 593 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188786.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *TRACKER FOR A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE POURSUITE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
BREISACHER, Jochen, 79331 Teningen, DE
HERRMANN, Dr. Florian, 77963 Schwanau, DE
UMBDENSTOCK, Emeric, 79106 Freiburg, DE
ZIMMERMANN, Reinhold, 79110 Freiburg, DE
GAMM, Gerd Ulrich, 79104 Freiburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18168182.6 / 3 556 316

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61C 3/02*** ***A61C 8/00*** (11) **3 593 751 A1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19186061.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 EP 16153496
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG*
• *DENTISTRY TOOL*
• *OUTIL DE DENTISTERIE*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) Burke, Edmund, Church Point, NSW 2105, AU
GEISELHÖRINGER, Hans, 8302 Kloten, CH
HOLST, Stefan, 8700 Küsnacht, CH
Sollberger, David, CH-8152 Glattpark, CH
NUSSBAUMER, Silvio, 8008 Zürich, CH
Quarry, Antony, 6987 Caslano, CH
Weitzel, Jörg, (D) 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(62) 17701733.2 / 3 407 823

A61C 5/20 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 7/00 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 593 752 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18835179.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2018/000097 20.02.2018
(87) WO 2019/017813 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 RU 2017125447
(54) • *ZAHNIMPLANTAT, VERBINDUNGSSCHRAUBE UND KIT ZUR IMPLANTATION*
• *DENTAL IMPLANT, CONNECTING SCREW AND KIT FOR IMPLANTATION*
• *IMPLANT DENTAIRE, VIS DE CONNEXION ET ENSEMBLE POUR IMPLANTATION*
(71) Chernovol, Nikita Sergeevich, Ul. Lunacharskogo 21 K. 1, kv. 109, St. Petersburg 194354, RU
(72) Chernovol, Nikita Sergeevich, St. Petersburg 194354, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61K 6/02*** ***A61C 13/083*** (11) **3 593 753 A1** ***A61C 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18182507.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGER FORMKÖRPER*
• *MULTILAYER MOULDED BODY*
• *CORPS MOULÉ MULTICOUCHE*
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) Bojemüller, Enno, 79713 Bad Säckingen, DE
Gorbar, Michael, 8600 Dübendorf, CH
Penner, Dirk, 8048 Zürich, CH
Tholey, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/271*** (11) **3 593 754 A1** A61C 13/277
(25) En (26) En
(21) 19162131.7 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2010 DK PA201000909
06.10.2010 US 39026910 P
23.09.2011 DK PA201100728
(54) • *ENTWURF EINES HERAUSNEHMBAREN TEILZAHNERSATZES MIT EINER DOPPELTEN KRONE MIT EINER INNEREN KRONE UND EINER ÄUSSEREN KRONE*
• *DESIGNING A PARTIAL REMOVABLE DENTURE COMPRISING A DOUBLE CROWN COMPRISING AN INTERNAL CROWN AND AN EXTERNAL CROWN*
• *CONCEPTION D'UNE DENTURE AMOVIBLE PARTIELLE COURONNE DOUBLE COMPRENANT UNE COURONNE INTERNE ET UNE COURONNE EXTERNE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 11830244.7 / 2 624 782

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 5/77*** (11) **3 593 755 A1** ***A61C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19172806.2 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2009 US 161903 P
(54) • *COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR PLANUNG, VISUALISIERUNG UND OPTIMIERUNG VON ZAHNRESTAURATIONEN*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PLANNING, VISUALIZATION AND OPTIMIZATION OF DENTAL RESTORATIONS*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA PLANIFICATION, LA VISUALISATION ET L'OPTIMISATION DES RESTAURATIONS DENTAIRES*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
JØRGENSEN, Sune, 4000 Roskilde, DK
CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 10722922.1 / 2 408 394

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** ***A61C 13/10*** (11) **3 593 756 A2** ***A61C 13/08***
(25) De (26) De
(21) 19190209.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.08.2016 DE 102016114825
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTHESE ODER TEILPROTHESE SOWIE PROTHESE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROSTHESIS OR PARTIAL PROSTHESIS AND PROSTHESIS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE OU D'UNE PROTHÈSE PARTIELLE AINSI QUE PROTHÈSE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Faust, Alexander, 9442 Berneck, CH
Muhmenthaler, Philipp, 4102 Binningen, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 17749451.5 / 3 496 655

A61C 13/007 → (51) ***A61C 19/05***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/271 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 19/05***

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 593 757 A1**
A61C 13/007 ***A61C 13/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18909389.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043522 27.11.2018
(87) WO 2019/176178 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049788
(54) • *EINPROBEWERKZEUG UND GEBISSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRY-IN TOOL AND DENTURE MANUFACTURING METHOD*
• *OUTIL D'ESSAYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Coredental Lab Yokohama Co., Ltd., 5-26, Okubo 1-chome Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0007, JP
GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) TAKIZAWA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0007, JP
YOSHIOKA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0007, JP
KUGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0007, JP
MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 2/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/14 → (51) ***G02C 7/08***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 758 A1**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 18182804.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *AN IMPLANTABLE CARDIAC VALVE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VALVULE CARDIAQUE IMPLANTABLE ET SYSTÈME*
(71) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Solem, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
Solem, Jan Otto, 237 42 Bjärred, SE
Engvall, Daniel, 302 93 Halmstad, SE
Krüger, Victoria, 238 43 Oxie, SE
Wolff, Martin, 223 55 Lund, SE
Berg, Jonathan, 244 60 Furulund, SE
Spånberg, André, 227 30 Lund, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 759 A1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18182805.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KETTENANULOPLASTISCHER RING UND VERABREICHUNGSSYSTEM*
• *A CHAIN ANNULOPLASTY RING AND DELIVERY SYSTEM*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE DE CHAÎNE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(71) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Solem, Jan Otto, 237 42 Bjärred, SE
Solem, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
Engvall, Daniel, 302 93 Halmstad, SE
Krüger, Victoria, 238 43 Oxie, SE
Wolff, Martin, 223 55 Lund, SE
Berg, Jonathan, 244 60 Furulund, SE
Spånberg, André, 227 30 Lund, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174189.1 (22) 28.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.10.2004 US 61500904 P
(27) 28.10.2004 EP 11009751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR ODER ZUM AUSTAUSCHEN VON HERZKLAPPEN ODER ANLIEGENDEM GEWEBE OHNE NOTWENDIGKEIT EINER VOLLSTÄNDIGEN HERZ-LUNGEN-UNTERSTÜTZUNG (II)*
• *METHODS AND DEVICES FOR REPAIR OR REPLACEMENT OF HEART VALVES OR ADJACENT TISSUE WITHOUT THE NEED FOR FULL CARDIOPULMONARY SUPPORT (II)*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉPARATION OU DE REMPLACEMENT DE VALVULES CARDIAQUES OU DE TISSU ADJACENT SANS BESOIN D'ASSISTANCE CARDIOPULMONAIRE COMPLÈTE (II)*
(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Huber, Christoph Hans, 1205 Geneva, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 11009751.6 / 2 471 492
04815795.2 / 1 804 725

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179453.6 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2006 US 791553 P
21.04.2006 US 793879 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGEM ANKER*
• *ANNULOPLASTY DEVICE HAVING A HELICAL ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE ÉQUIPÉ D'UN ANCRAGE HÉLICOÏDAL*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, Massachusetts 01910, US
BLOOM, Eliot, Hopkinton, New Hampshire 03229, US
FINNEY, Michael, Beverly, Massachusetts 01915, US
HOUSE, Morgan, Newfields, New Hamphsire 03856, US
HUYNH, Rany, Charlestown, Massachusetts 02129, US
MAC Donald, Stuart, Danvers, Massachusetts 01923, US
MAS, Juan-Pablo, Indianapolis, IN 46204, US
BARONE, David, Lexington, Massachusetts 02420, US
DOUK, Nareak, Lowell, Massachusetts 01850, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 07760577.2 / 2 010 102

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 762 A1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 19189293.4 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 593 763 A1**
A61M 39/22 ***A61F 2/76***
A61M 29/02 ***A61F 2/958***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 19192981.9 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 US 201161512328 P
26.07.2012 US 201213559284
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TRAN, Tri D., Irvine CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, Irvine CA 92614, US
EVANS, David J., Irvine CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine CA 92614, US
CHIA, Christoper, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17201038.1 / 3 308 745
12818036.1 / 2 736 455

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 593 764 A1**
A61F 2/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186101.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856487
(54) • *GELENKPFANNEN-IMPLANTAT EINER SCHULTERPROTHESE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN IMPLANTATS*
• *GLENOID BONE IMPLANT FOR SHOULDER PROSTHESIS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID IMPLANT*
• *IMPLANT DE GLÈNE DE PROTHÈSE D'ÉPAULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CET IMPLANT*
(71) FX Solutions, 13 Boulevard Victor Hugo, 01000 Bourg en Bresse, FR
(72) ASWAD, Richard, 13009 Marseille, FR
BARGOUIN, Kevin, 44400 Rezé, FR
CERMEÑO, Roberto, 40160 Torrecaballeros (Segovia), ES
CHAOUAT, Gilles, 77330 Ozoir la Ferriere, FR
LASCAR, Tristan, 98000 Monaco, MC
MORA, José María, 08006 Barcelona, ES
NOURISSAT, Geoffroy, 94300 Vincennes, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 593 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185766.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 NL 2021306
(54) • *PROTHESENSCHAFT FÜR EINE VERBINDUNG MIT EINER UNTERSCHENKELPROTHESE*
• *PROSTHETIC SOCKET FOR A CONNECTION TO A LOWER LIMB PROSTHESIS*
• *EMBOÎTURE DE PROTHÈSE POUR UNE CONNEXION À UNE PROTHÈSE DE MEMBRE INFÉRIEUR*
(71) Livit Orthopedie B.V., Kabelweg 40, 1014 BB Amsterdam, NL
(72) De Kiefte, Bertus Evert, 3315 WD DORDRECHT, NL
Ravestein, Maurits Willem, 2651 SZ BERKEL EN RODENRIJS, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/00*** ***A43C 11/16*** ***A61F 5/01*** (11) **3 593 766 A2** ***A61B 17/132*** ***A44B 11/26***
(25) En (26) En
(21) 19176189.9 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 US 201361860215 P
(54) • *SYSTEM ZUM SICHERN UND SPANNEN EINER ORTHOPÄDISCHEN STÜTZE*
• *ORTHOPEDIC BRACE SECURING AND TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET DE TENSION D'ATTELLE ORTHOPÉDIQUE*
(71) United Surgical Associates, Inc., P.O. Box 728, Solvang, CA 93464, US
(84) AL BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) SPORLASTIC GmbH, Weberstrasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(84) AT CH DE LI
(72) MASON, Jeffrey T., Solvang, CA 93464, US
MOIR, Russell S., Solvang, CA 93464, US
BOWMAN, Bryan K., Solvang, CA 93464, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14831297.8 / 3 027 148

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/058*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 593 767 A1** ***A61F 5/37*** ***A61F 5/055***
(25) De (26) De
(21) 19185106.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018116872
(54) • *ORTHESE MIT ZUMINDEST EINEM SCHALENARTIGEN STÜTZTEIL*
• *ORTHESIS WITH AT LEAST ONE SHELL-SHAPED SUPPORT PART*
• *ORTHÈSE DOTÉE D'AU MOINS UNE PARTIE DE SUPPORT EN FORME DE COQUILLE*
(71) Efinger Orthopädietechnik GmbH, Brettreichstr. 11, 97074 Würzburg, DE
Sternkopf, Sönke, Dornbuschweg 3, 97249 Eisingen, DE
(72) STERNKOPF, Sönke, 97249 Eisingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/00***

A61F 5/02 → (51) ***A61H 3/00***

A61F 5/055 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/37 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 7/12*** ***A61F 11/00*** (11) **3 593 768 A1** ***A61M 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18183434.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A STREAM OF AIR IN THE OUTER EAR*
• *EMBOUT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FLUX D'AIR DANS LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE*
(71) Kurschel, Martin, Laurenzerberg 2/1, 1010 Wien, AT
(72) Kurschel, Martin, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61F 7/12 → (51) ***A61F 11/00***

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61N 5/06*** ***A61H 37/00*** (11) **3 593 769 A1** ***A61H 5/00*** ***A61H 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18185659.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816034335
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REHABILITATIONSTHERAPIE DES SEHENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISION REHABILITATION THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉADAPTATION DE LA VISION*
(71) Lee, Rayer Lavonne, Flat A, 41/F, Tower 2, Phase 4, Bel-Air On The Peak Residence, Hong Kong, CN
(72) LEE, Rayer Lavonne, Hong Kong, CN
FUNG, Dan Lai, Hong Kong, CN
LI, Zhi Sheng, Beijing, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 593 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188825.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201514690791
(54) • *WANDLERBAUGRUPPEN AUS NICHTMETALLISCHEN MATERIALIEN ODER EINER KOMBINATION AUS MATERIALIEN*
• *TRANSDUCER ASSEMBLIES FORMED OF NON-METAL MATERIALS OR A COMBINATION OF MATERIALS*
• *ENSEMBLES TRANSDUCTEUR DE MATÉRIAUX NON MÉTALLIQUES OU D'UNE COMBINAISON DE MATÉRIAUX*
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 N. Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) MORADIAN, Ala, St. Louis, MO 63122, US
MCCARY, Brian, D., Clayton, MO 63105, US
GOH, Toh, Seng, Wildwood, MO 63011, US
FITZGERALD, Matthew, J., St. Louis, MO 63143, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16783613.9 / 3 291 778

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 593 771 A1**
(25) En (26) En

(21) 19185801.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2016 US 201615148842
21.06.2016 US 201615188608
09.08.2016 US 201615232320
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROPROTEKTIVEN THERAPIE GEGEN GLAUKOM*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR NEUROPROTECTIVE THERAPY FOR GLAUCOMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE THÉRAPIE NEUROPROTECTRICE POUR LE GLAUCOME*
(71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, CA 93203, US
MARGOLIS, Benjamin W. L., Oakland, CA 94602, US
CHANG, David B., Tustin, CA 92780, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 16901155.8 / 3 451 983

A61F 9/06 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 593 772 A1**
A61M 3/02 ***A61F 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18183454.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A STREAM OF AIR IN THE OUTER EAR*
• *EMBOUT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FLUX D'AIR DANS LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE*
(71) Kurschel, Martin, Laurenzerberg 2/1, 1010 Wien, AT
(72) Kurschel, Martin, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 593 773 A1**
A61M 3/02 ***A61F 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18183461.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A STREAM OF AIR IN THE OUTER EAR*
• *EMBOUT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FLUX D'AIR DANS LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE*
(71) Kurschel, Martin, Laurenzerberg 2/1, 1010 Wien, AT
(72) Kurschel, Martin, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61F 11/00 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 593 774 A1**
A61F 13/10
(25) Ja (26) En
(21) 18787519.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015541 13.04.2018
(87) WO 2018/193987 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487256 P
(54) • *ABDECKARTIKEL*
• *COVERING ARTICLE*
• *ARTICLE DE COUVERTURE*
(71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 593 775 A1**
A61M 1/00 ***A61M 27/00***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 19194943.7 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2008 US 115763 P
(54) • *VERBUNDGERÜSTE MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED-PRESSURE, COMPOSITE MANIFOLDS*
• *COLLECTEURS COMPOSITES À PRESSION RÉDUITE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) GRIFFEY, Edward, S, Fair Oaks Ranch, TX Texas 78015, US
RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio, TX Texas 78260, US
SEEGERT, Charles, Alan, North Richland Hills, TX Texas 76180, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09828103.3 / 2 355 762

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 593 776 A1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19195041.9 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 US 32511510 P
28.06.2010 US 35918110 P
28.06.2010 US 35920510 P
12.04.2011 US 201113084758
(54) • *VERDAMPFUNGSBEHÄLTER FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN*
• *EVAPORATIVE BODY-FLUID CONTAINERS AND METHODS*
• *RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉS DE FLUIDE CORPOREL PAR ÉVAPORATION*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
TOUT, Aiden, Marcus, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17193332.8 / 3 284 489
13181569.8 / 2 666 489
11715851.9 / 2 558 139

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/00***

A61G 5/14 → (51) ***A61G 7/14***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 593 777 A1**
B60B 33/04 ***A61G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18182667.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROLLENAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *CASTOR SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROULETTES*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) TREMPERT, Alexander, Batesville, IN 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 593 778 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185276.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 AT 505922018
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM BETT*
• *SAFETY DEVICE FOR ASSEMBLY ON A BED*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR UN LIT*
(71) Kerschbaumer, Marie-Theres, Höhenstrasse 19/1, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) Kerschbaumer, Marie-Theres, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***A61G 7/14*** (11) **3 593 779 A1**
A61G 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 17899849.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009096 07.03.2017
(87) WO 2018/163307 2018/37 13.09.2018
(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIRAOKA, Takehiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ONO, Kazunari, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61G 12/00*** (11) **3 593 780 A2**
F16M 13/02
(25) De (26) De
(21) 19178886.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 EP 14003556
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG MIT DREHKUPPLUNG FÜR EINE STATIVVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE WITH ROTARY COUPLING FOR A STAND DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE À ACCOUPLEMENT ROTATIF POUR UN DISPOSITIF DE TRÉPIED*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Oginski, Stefan, 36041 Fulda, DE
Höser, Markus, 36142 Tann, DE
Göbel, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 15781872.5 / 3 206 653

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/05***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 593 781 A1**
A61H 3/00 ***A63B 22/18***
(25) En (26) En
(21) 19185247.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081857
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byung June, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 593 782 A1**
A61F 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 17900009.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034189 22.09.2017
(87) WO 2018/163477 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042317
(54) • *ELLENBOGEN-/KNIEGELENKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ELBOW/KNEE JOINT ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À UNE ARTICULATION DE COUDE/DE GENOU*
(71) Sakima Prosthetics&Orthotics Co., Ltd., 10914 Azakin Kin-cho Kunigami-gun, Okinawa 9041201, JP
(72) SAKIMA Tamotsu, Ginowan-shi Okinawa 901-2207, JP
MATSUMOTO Hideo, Tokyo 160-8582, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 593 783 A1**
B62K 5/00 ***B62K 3/16***
(25) De (26) De
(21) 19172725.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018116612
(54) • *POLSTERKÖRPER FÜR EINE BEINAUFLAGE EINER FAHRBAREN GEHHILFE*
• *PADDED BODY FOR A LEG SUPPORT OF A MOBILE MOBILITY AID*
• *CORPS AMORTISSEUR POUR UN REPOSE-PIED D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHE MOBILE*
(71) Orthoscoot GmbH, Gessertshausener Straße 2, 86356 Neusäß/Vogelsang, DE
(72) Hertle, Andreas, 86482 Aystetten, DE
Heinrich, Frank, 86153 Augsburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61H 5/00 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 593 784 A1**
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
A61N 1/39 ***A61M 16/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19186577.3 (22) 23.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.10.2002 US 280220
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPRESSIONSTIEFE BEI DER HERZ-LUNGEN-REANIMATION*
• *METHOD OF DETERMINING DEPTH OF COMPRESSIONS DURING CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROFONDEUR DES COMPRESSIONS LORS D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) Palazzolo, James A., San Jose, CA California 95131, US
Berger, Ronald D., San Jose, CA California 95131, US
Halperin, Henry R., San Jose, CA California 95131, US
Sherman, Darren R., San Jose, CA California 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 03768544.3 / 1 558 193

A61H 37/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61H 39/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61J 3/07 → (51) ***C08B 11/193***

A61J 7/00 → (51) ***B65D 83/04***

A61K 6/02 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61K 6/06*** (11) **3 593 785 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763635.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002598 05.03.2018
(87) WO 2018/164436 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028689
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DENTAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Vericom Co. Ltd., 48 Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24427, KR
(72) OH, Myung-Hwan, Seoul 05701, KR
KANG, Jong-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, KR
KIM, Yun-Ki, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 593 786 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763621.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008396 05.03.2018
(87) WO 2018/164074 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042091
(54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND ZAHNERSATZFÜLLMATERIAL*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND DENTAL RESTORATION FILLING MATERIAL*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) FURUHASHI Koji, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/04***

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 593 787 A1**
A61K 8/41 ***A61Q 5/12***
A61K 8/42 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19192950.4 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 EP 12178171
27.07.2012 EP 12178168
27.07.2012 EP 12178167
27.07.2012 EP 12178165
03.08.2012 EP 12179303
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria

Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CASUGBO, Christia, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
FLANAGAN, Mark, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
HOUGH, John, Alan, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
NAUGHTON, John, Michael, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
SERRIDGE, David, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(62) 13740022.2 / 2 877 144

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***C11D 1/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/60 → (51) ***C11D 1/04***

A61K 8/64 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 8/73 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/895 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/898 → (51) ***C07F 7/10***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/5575*** (11) **3 593 788 A1** ***A61K 9/08*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 19185400.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 EP 18290082
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEM PROSTAMID*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS CONTAINING A NITRIC OXIDE RELEASING PROSTAMIDE*
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES CONTENANT UN PROSTAMIDE LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE*
(71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, FR
WEINER, Alan L., McKINNEY, TX Texas 75071, US
DO, Marina, 06500 MENTON, FR
SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR MER, FR
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 31/4995***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/717***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44*** (11) **3 593 789 A1** ***A61K 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305933.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DERIVAT VON 7BETA-HYDROXYCHOLESTEROL UND EINEN LIPIDTRÄGER ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN*
• *COMPOSITION CONTAINING A 7-BETA-HYDROXYCHOLESTEROL DERIVATIVE AND A LIPID CARRIER, AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF NEOPLASTIC PATHOLOGIES*
• *COMPOSITION CONTENANT UN DÉRIVÉ DE 7BETA-HYDROXYCHOLESTÉROL ET UN VÉHICULE LIPIDIQUE, ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES NÉOPLASIQUES*
(71) Beta Innov, 49 rue Rouelle, 75015 Paris, FR
(72) MERSEL, Marcel, 34090 MONTPELLIER, FR
RAKOTOARIVELO, Clovis, 34070 MONTPELLIER, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/18*** ***A61K 38/48*** (11) **3 593 790 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 19189599.4 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2005 US 732221 P
(54) • *NATRIUMCHLORIDLÖSUNG FÜR DIE ARZNEIMITTEL-REKONSTITUTION ODER VERDÜNNUNG*
• *SODIUM CHLORIDE SOLUTION FOR DRUG RECONSTITUTION OR DILUTION*
• *SOLUTION DE CHLORURE DE SODIUM POUR LA RECONSTITUTION OU LA DILUTION DE MEDICAMENTS*
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) WEBB, Chandra A., Pelham, NH New Hampshire 03076, US
ZERFAS, Julie, Reading, MA Massachusetts 01867, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 17166616.7 / 3 225 233
06827036.2 / 1 942 868

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/12***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61L 101/00*** ***A01N 31/02*** ***A01N 37/44*** ***A01N 41/02*** ***A01N 25/30*** ***A01N 31/08*** ***A01N 59/00*** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/22*** ***A01N 65/28*** (11) **3 593 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193627.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2013 US 201361879688 P
13.11.2013 US 201361903645 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Skirdle, LLC, 600 Vine Street Suite 2800, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Thomas, Joseph Paul, Edgewood, KY 41017, US
Hertelendy, Zsolt Istvan, Mason, OH 45040, US
Howell, Michael Lisle, Mason, OH 45040, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14845813.6 / 3 046 540

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/407*** (11) **3 593 792 A1** ***A61P 19/02***
(25) De (26) De
(21) 18182887.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND 6-(4-CHLORPHENYL)-2,2-DIMETHYL-7-PHENYL-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLIZIN-5-YL-ESSIGSÄURECHOLINSALZ*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 6- (4-CHLOROPHENYL) -2,2-DIMETHYL-7-PHENYL-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLIZINE-5-YL ACETIC ACID CHOLIN SALT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SEL DE CHOLINE DE 6-(4-CHLOROPHÉNYL)-2,2-DIMÉTHYL-7-PHÉNYL-2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLIZINE-5-YL-ACIDE ACÉTIQUE*
(71) Welding GmbH & Co. KG, Esplanade 39, 20354 Hamburg, DE
(72) KEMKEN, Jens, 22455 Hamburg, DE
FRIEBEL, Christian, 22419 Hamburg, DE
HAMANN, Petra, 21423 Winsen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/48 → (51) ***C08B 11/193***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 593 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183009.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINTOPFFORMULIERUNG VON BIOPOLYMERPARTIKELN*
• *ONE-POT FORMULATION OF BIOPOLYMER PARTICLES*
• *FORMULATION À POT UNIQUE DE PARTICULES DE BIOPOLYMÈRES*
(71) Wanitcare GmbH, Rinkartstr. 5, 12437 Berlin, DE
(72) Bäumler, PD Dr. Hans, 12437 Berlin, DE
Georgieva, Dr. Radostina, 10119 Berlin, DE
Kloypan, MSc. Chiraphat, 13353 Berlin, DE
Steffen, MSc. Axel, 13086 Berlin, DE
Xiong, Dr. Yu, 12249 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 593 794 A1**
A61K 31/085 ***A61K 31/202***
A61K 31/355 ***A61K 31/375***
A61K 36/53 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19193607.9 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2010 US 34835710 P
(54) • *STABILISIERTE ZUBEREITUNG ENTHALTEND OMEGA-3 FETTSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HAUTPFLEGE UND/ODER WUNDVERSORGUNG*
• *STABILIZED FORMULATION COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACIDS AND USE OF THE FATTY ACIDS FOR SKIN CARE AND/OR WOUND CARE*
• *COMPOSITION STABILISÉ CONTENANT D'ACIDE GRAS OMEGA-3 ET SA UTILISATION EN SOIN CUTANÉ ET/OU EN SOIN DE PLAIE*
(71) Kerecis EHF, Vinlandsleid 14, 113 Reykjavik, IS
(72) SIGURJONSSON, Gudmundur Fertram, 101 Reykjavik, IS
LLIEVSKA, Biljana, 400 Isafjordur, IS
BALDURSSON, Baldur Tumi, 105 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 11730740.5 / 2 575 795

A61K 31/085 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/4995***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 49/06***

(51) ***A61K 31/197*** (11) **3 593 795 A1**
A61K 31/385 ***A61P 25/02***
(25) Es (26) En
(21) 16923959.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2016/000137 14.12.2016
(87) WO 2018/111060 2018/25 21.06.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMBINATIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *COMBINAISONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
(71) Cidat, S.A. De C.V., Renato Leduc No. 89 Col. Bosques de Tetlameya, Ciudad de México 04730, MX
(72) BRAVO LAMICQ, Elia Cecilia, 016010 Ciudad de México, MX
ZÁRATE RODRÍGUEZ, Juana Edith, 01620 Ciudad de México, MX
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/198 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/203*** (11) **3 593 796 A1**
A61K 31/65 ***A61K 31/60***
A61P 17/10
(25) Es (26) En
(21) 18763939.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2018/000017 07.03.2018
(87) WO 2018/164566 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 MX 2017003003
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON SCHWERER AKNE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR THE TOPICAL TREATMENT OF SEVERE ACNE*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE L'ACNÉ SÉVÈRE*
(71) Centro Internacional de Cosmiatría, S.A.P.I. de C.V., Vito Alessio Robles 130 Col. Florida, 01030 Ciudad De México, MX
(72) NACHT, Sergio, Las Vegas, Nevada 89135, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61K 31/216 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 69/738***

(51) ***A61K 31/232*** (11) **3 593 797 A1**
A61P 9/00 ***A61P 19/08***
A61P 21/04 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61P 25/28 ***A23L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 19189705.7 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2006 JP 2006355854
(54) • *NERVENREGENERIERUNGSMITTEL*
• *NERVE-REGENERATING AGENT*
• *AGENT DE RÉGÉNÉRATION DES NERFS*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) KONTANI, Masanori, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
ISHIKURA, Yoshiyuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
OOSUMI, Noriko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MAEKAWA, Motoko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07860598.7 / 2 098 229

A61K 31/235 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/26 → (51) ***A01N 47/40***

A61K 31/34 → (51) ***C07C 69/738***

A61K 31/35 → (51) ***C07C 69/738***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/714***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/714***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 593 798 A1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17899380.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075943 08.03.2017
(87) WO 2018/161271 2018/37 13.09.2018
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN VON N-(2-AMINOETHYL)-N-(4-BENZYLOXY)-3-METHOXYBENZYL)THIOPHEN-2-FORMAMID-HYDROCHLORID*
• *MEDICAL USES OF N-(2-AMINOETHYL)-N-(4-BENZYLOXY)-3-METHOXYBENZYL)THIOPHENE-2-FORMAMIDE HYDROCHLORIDE*
• *UTILISATIONS MÉDICALES DE CHLORHYDRATE DE N- (2-AMINOÉTHYL)-N- (4-BENZYLOXY)-3-MÉTHOXYBENZYL)THIOPHÈNE-2-FORMAMIDE*
(71) The Second Xiangya Hospital, Central South University, Renmin Zhong Road 139, Changsha, Hunan 410011, CN
(72) XU, Xundi, Changsha Hunan 410011, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 207/36***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 593 799 A1**
A23L 33/10 ***G01N 33/50***
G01N 33/68
(25) Ko (26) En
(21) 18764324.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002626 06.03.2018
(87) WO 2018/164442 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028220
11.10.2017 KR 20170130797
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PRURITUS MIT EINEM PYRAZOLDERIVAT ALS WIRKSTOFF UND SCREENING-VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PRURITUS, CONTAINING PYRAZOLE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT, AND SCREENING METHOD FOR DETECTING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU PRURIT, CONTENANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE POUR SA DÉTECTION*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Kanzen Co., Ltd, 81-225 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) OH, Uhtaek, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
LEE, Ji Yeong, Seoul 08788, KR
AN, Sung Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 31/415 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 207/09***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 593 800 A1**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19179748.9 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.05.2012 US 201261642915 P
(54) • *1H-PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *1H-PYRAZOLO [3,4-B]PYRIDINES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive, San Diego, California 92121, US
(72) HOOD, John, San Diego, CA 92130, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, CA 92127, US
WALLACE, David Mark, San Diego, CA 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13784942.8 / 2 770 994

A61K 31/427 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/714***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 207/09***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 593 801 A1**
A61K 9/107 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/18***
A61P 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18763356.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008572 06.03.2018
(87) WO 2018/164121 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042253
(54) • *SAURE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT LOKALANÄSTHETIKUM*
• *ACIDIC EMULSION COMPOSITION CONTAINING LOCAL ANESTHETIC AGENT*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION ACIDE CONTENANT UN AGENT ANESTHÉSIQUE LOCAL*
(71) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 2-4-2, Imazu-Naka Tsurumi-ku, Osaka 538-0042, JP
(72) OKAMOTO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
MASUI, Kuniharu, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
NOMURA, Mai, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
CHIDA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 31/445 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/38***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/38***

(51) ***A61K 31/4995*** (11) **3 593 802 A2**
A61K 45/06 ***A61K 9/02***
A61K 31/155
(25) En (26) En
(21) 19183440.7 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.05.2010 US 34866610 P
26.05.2010 US 34866910 P
(54) • *GALLENSÄURERÜCKFLUSSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, ADIPOSITAS UND ENTZÜNDLICHEN MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *BILE ACID RECYCLING INHIBITORS AND SATIOGENS FOR TREATMENT OF DIABETES, OBESITY, AND INFLAMMATORY GASTROINTESTINAL CONDITIONS*
• *INHIBITEURS DE RECYCLAGE D'ACIDE BILIAIRE ET SATIOGÈNES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ ET DES CONDITIONS GASTRO-INTESTINALES INFLAMMATOIRES*
(71) Satiogen Pharmaceuticals, Inc., 350 10th Ave. 820, San Diego, California 92101, US
(72) GEDULIN, Bronislava, Del Mar, CA California 92014, US
YOUNG, Andrew, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
GREENE, Howard, Frankfort, MI Michigan 49635, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15176673.0 / 2 995 317
11787464.4 / 2 575 821

A61K 31/517 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 207/09***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/203***

(51) ***A61K 31/625*** (11) **3 593 803 A2**
A61P 13/04
(25) Es (26) En
(21) 18764805.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070184 12.03.2018
(87) WO 2018/162785 2018/37 13.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 10.03.2017 ES 201730326
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH OXALATAKKUMULATION VERURSACHTEN KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY OXALATE ACCUMULATION*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES CAUSÉES PAR L'ACCUMULATION D'OXALATE*
(71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
Universidad De La Laguna, C/ Delgado Barreto s/n. Edificio Central Ap.456, 38200 San Cristóbal de La Laguna Tenerife, ES
(72) DÍAZ GAVILÁN, Mónica, 18071 Granada, ES
GÓMEZ VIDAL, José Antonio, 18071 Granada, ES
MOYA GARZÓN, María Dolores, 18071 Granada, ES
SALIDO RUIZ, Eduardo, 38200 San Cristóbal de La Laguna Tenerife, ES
MARTÍN HIGUERAS, Cristina, 38200 San Cristóbal de La Laguna Tenerife, ES
FERNANDES, Miguel Xavier, 38200 San Cristóbal de La Laguna Tenerife, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/65 → (51) ***A61K 31/203***

A61K 31/661 → (51) ***C07F 9/547***

A61K 31/665 → (51) ***C07F 9/547***

A61K 31/67 → (51) ***C07F 9/547***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/547***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/714*** (11) **3 593 804 A1**
A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 18183558.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MECOBALAMIN ZUR LINDERUNG DER NOTFALLARZNEIMITTELVERGIFTUNG*
• *MECOBALAMIN FOR RELIEVING EMERGENCY DRUG POISONING*
• *MÉCOBALAMINE POUR SOULAGER L'EMPOISONNEMENT PAR MÉDICAMENT D'URGENCE*
(71) Cheng, En-Che, 6F., No.132, Wensheng St. Fengshan Dist., 830 Kaohsiung City, TW
(72) Cheng, En-Che, 830 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61K 31/714*** (11) **3 593 805 A1**
A61K 31/4415 ***A61K 31/375***
A61K 31/355 ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18763903.4 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077107 24.02.2018
(87) WO 2018/161808 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131111
(54) • *VERWENDUNG EINER VITAMINZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *USE OF VITAMIN COMPOSITION IN PREPARING DRUG FOR PREVENTING, TREATING, OR DELAYING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE VITAMINE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT OU LE RETARDEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/717*** (11) **3 593 806 A1**
A61K 9/06 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/32***
A61P 27/02 ***A61P 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18790126.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016854 25.04.2018
(87) WO 2018/199180 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086512
26.12.2017 JP 2017249891
(54) • *THERMOGELIERENDE KÜNSTLICHE TRÄNEN*
• *THERMOGELLING ARTIFICIAL TEARS*
• *LARMES ARTIFICIELLES THERMOGÉLIFIANTES*
(71) Wakamoto Pharmaceutical Co., Ltd., 2-2 Nihonbashihoncho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8330, JP
(72) YAMAMURA Takeshi, Tokyo 103-8330, JP
YAMAMURO Ayaka, Tokyo 103-8330, JP
IZUKURA Emi, Tokyo 103-8330, JP
KIMURA Moto, Tokyo 103-8330, JP
OTSUKA Tomohiro, Tokyo 103-8330, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 31/728 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 31/734*** (11) **3 593 807 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/04 ***A61P 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763932.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008592 06.03.2018
(87) WO 2018/164128 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043095
(54) • *FLÜSSIGFORMULIERUNG VON ALGINAT*
• *ALGINATE LIQUID FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE À BASE D'ALGINATE*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) ENDO Shuichi, Tokyo 160-8515, JP
NAKAHARA Motoi, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 593 808 A1**
C08F 226/02 ***C08F 8/02***
(25) En (26) En
(21) 19191396.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.12.2014 US 201462090287 P
(54) • *PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *POLYMÈRES LIANT LES PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE*
(71) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco,, CA California 94080, US
CONNOR, Eric F., South San Francisco,, CA California 94080, US
GBUR, Randi K., South San Francisco,, CA California 94080, US
KADE, Matthew J., South San Francisco,, CA California 94080, US
KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco,, CA California 94080, US
BUYSSE, Jerry M., South San Francisco,, CA California 94080, US
COPE, Michael J., South San Francisco,, CA California 94080, US
BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco,, CA California 94080, US
NGUYEN, Son H., South San Francisco,, CA California 94080, US
TABAKMAN, Scott M., South San Francisco,, CA California 94080, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15823049.0 / 3 229 816

A61K 33/00 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 33/20 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 593 809 A1**
A61K 35/51 ***A61P 1/16***
A61P 9/04 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18764473.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009019 08.03.2018
(87) WO 2018/164228 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468518 P
(54) • *ROR1-POSITIVE MESENCHYMALE STAMMZELLENHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MIT FIBROSE ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MIT FIBROSE ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON ROR1-POSITIVEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *ROR1-POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELL-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DISEASE ASSOCIATED WITH FIBROSIS, METHOD FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR PREVENTING OR TREATING DISEASE ASSOCIATED WITH FIBROSIS USING ROR1-POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POSITIVES À ROR1 DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA FIBROSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UNE FIBROSE À L'AIDE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POSITIVES À ROR1*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) HASEGAWA Hikari, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP

YUMOTO Masayo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
IKEYAMA Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NISHIDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TSUDA Tomohiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
UNO Eiko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
SUDA Kazuma, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YOSHINO Mihoko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NGO Xuan Trung, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 593 810 A1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 19182443.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2013 US 201361896450 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES POTENZIALS EINER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT UND ZUR FESTLEGUNG VON DOSIERUNGEN FÜR AUTOLOGE ZELLTHERAPIEN*
• *METHODS OF MEASURING POTENTIAL FOR THERAPEUTIC POTENCY AND DEFINING DOSAGES FOR AUTOLOGOUS CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE RISQUE D'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE ET DE DÉFINITION DE DOSAGES POUR THÉRAPIES CELLULAIRES AUTOLOGUES*
(71) Biocardia, Inc., 125 Shoreway Road Suite B, San Carlos, CA 94070, US
(72) WONG PO FOO, Cheryl, Santa Clara, CA 95051, US
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14857113.6 / 3 063 172

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/742 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/744*** (11) **3 593 811 A1**
A61K 35/745 ***A61K 35/747***
A61P 3/04 ***A61P 3/08***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19191447.2 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2012 US 201261703257 P
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ADIPOSITAS*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND OBESITY-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DES MALADIES ASSOCIÉES À L'OBÉSITÉ*
(71) Prothera, Inc., 10439 Double R Blvd., Reno, Nevada 89521, US
(72) Olmstead, Stephen, Francis, Damascus, Oregon 97089, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(62) 13839430.9 / 2 898 061

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 35/763 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/63 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 5/09***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 593 812 A2**
A61K 39/12 ***A61K 39/39***
C07K 14/725 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 19169356.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2014 US 201461953783 P
07.04.2014 US 201461976375 P
21.07.2014 US 201462027154 P
06.11.2014 US 201462076146 P
29.12.2014 US 201462097286 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MITHILFE EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *TREATMENT OF CANCER USING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, PA 19004, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15712503.0 / 3 119 423

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/576***

---

(51) ***A61K 39/04*** (11) **3 593 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188906.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2010 US 42272310 P
(54) • *MYCOBACTERIUM ANTIGENZUSAMMENSETZUNG*
• *MYCOBACTERIUM ANTIGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIGÉNIQUE DE MYCOBACTERIUM*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GODART, Stephane Andre Georges, B-1330 Rixensart, BE
LAANAN, Amina, B-1330 Rixensart, BE
LEMOINE, Dominique Ingrid, B-1330 Rixensart, BE
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(62) 15201196.1 / 3 023 106
11799673.6 / 2 651 437

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 593 814 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***C07K 16/28***
A61P 29/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19185836.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2012 US 201261658472 P
(54) • *ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION D'ANTICORPS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Cosenza, Marta, 4002 Basel, CH
Stark, Christoph, 4002 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 13744818.9 / 2 858 671

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 593 815 A1**
A61K 47/58
(25) De (26) De
(21) 18183435.9 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYPERICIN-PVP KOMPLEX MIT HOHEM HYPERICINANTEIL*
• *HYPERICIN-PVP COMPLEX WITH HIGH HYPERICIN CONTENT*
• *COMPLEXE D'HYPERICINE PVP À PROPORTION DE L'HYPERICINE ÉLEVÉE*

(71) Planta Naturstoffe Vertriebsges.m.b.h., Erlgasse 48, 1120 Wien, AT

(72) KUBIN, Andreas, 1120 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/713*** ***A61K 38/48*** ***A61K 48/00*** (11) **3 593 816 A1** ***A61K 38/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18763814.3 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008630 06.03.2018

(87) WO 2018/164141 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042200

(54) • *LYPD1-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE DAMIT*
• *LYPD1 INHIBITOR AND METHOD FOR PRODUCING BIOLOGICAL TISSUE USING SAME*
• *INHIBITEUR DE LYPD1 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU BIOLOGIQUE L'UTILISANT*

(71) Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP

(72) MATSUURA, Katsuhisa, Tokyo 162-8666, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo 162-8666, JP
AOKI, Shinako, Tokyo 162-8666, JP
SAKAMOTO, Satoru, Tokyo 162-8666, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/235*** ***A61P 43/00*** ***G01N 33/15*** (11) **3 593 817 A1** ***A61P 27/10*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/50***

(25) Ja (26) En

(21) 18764652.6 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008554 06.03.2018

(87) WO 2018/164113 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017041349

(54) • *MODELL ZUR INDUKTION MURINER MYOPIE UND ENDOPLASMATISCHER RETIKULUMSTRESSINHIBITOR ZUR VORBEUGUNG ODER UNTERDRÜCKUNG VON MYOPIE*
• *MURINE MYOPIA INDUCTION MODEL AND ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS INHIBITOR FOR PREVENTING OR SUPPRESSING MYOPIA*
• *MODÈLE MURIN D'INDUCTION DE LA MYOPIE ET INHIBITEUR DE STRESS DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE POUR PRÉVENIR OU SUPPRIMER LA MYOPIE*

(71) Tsubota Laboratory, Inc., Shinanomachi Campus 2 - 5 Floor Keio University 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 1608582, JP

(72) IKEDA Shinichi, Tokyo 160-8582, JP
JIANG Xiaoyan, Tokyo 160-8582, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/195*** ***A61K 31/427*** ***A61P 1/16*** ***A61P 27/00*** ***A61P 17/00*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/44*** (11) **3 593 818 A1** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 11/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/12*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/519***

(25) En (26) En

(21) 18183317.9 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATIONEN VON PPAR AGONISTEN UND P38 KINASE INHIBITOREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATIONS OF PPAR AGONISTS AND P38 KINASE INHIBITORS FOR PREVENTING OR TREATING FIBROTIC DISEASES*
• *COMBINAISONS D'AGONISTES DE PPAR ET D'INHIBITEURS DE LA KINASE P38 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES*

(71) Kinarus AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH

(72) Bausch, Alexander, 4125 Riehen, CH
Wright, Matthew B., 4057 Basel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4995***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/717***

---

(51) ***A61K 47/12*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/40*** ***A61K 31/198*** (11) **3 593 819 A1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/38*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/4045***

(25) En (26) En

(21) 18305927.8 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN MIT 5-HTP UND CARBIDOPA*
• *COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC USES CONTAINING 5-HTP AND CARBIDOPA*
• *COMPOSITIONS POUR DES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES CONTENANT DU 5-HTP ET DE LA CARBIDOPA*

(71) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***A61K 47/60*** ***C08G 65/329*** (11) **3 593 820 A1** ***C08G 65/333***

(25) En (26) En

(21) 19153793.5 (22) 21.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK

(30) 23.05.2003 US 47321303 P

(54) • *PEG-DERIVATE ENTHALTEND ZWEI PEG KETTEN*
• *PEG DERIVATIVES CONTAINING TWO PEG CHAINS*
• *DÉRIVÉS DE PEG CONTENANT DEUX CHAÎNES DE PEG*

(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US

(72) HARRIS, Milton J, Huntsville, AL Alabama 35801, US
KOZLOWSKI, Antoni, Huntsville, AL Alabama 35811, US
McMANUS, Samuel P., Huntsville, AL Alabama 35801, US
BENTLEY, Michael D, Huntsville, AL Alabama 35801, US
CHARLES, Stephen A, Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 13162374.6 / 2 644 206
04753099.3 / 1 626 741

---

(51) ***A61K 47/60*** ***C07K 14/47*** ***A61P 27/02*** ***A61K 38/16*** (11) **3 593 821 A1** ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/17***

(25) En (26) En
(21) 19185024.7 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.04.2010 EP 10161685
(54) • *MODIFIZIERTE BINDEPROTEINE. DIE VEGF-A-REZEPTORINTERAKTION HEMMEN*
• *MODIFIED BINDING PROTEINS INHIBITING THE VEGF-A RECEPTOR INTERACTION*
• *PROTÉINES DE LIAISON MODIFIÉES INHIBANT L'INTERACTION DU RÉCEPTEUR VEGF-A*
(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
(72) Binz, Hans Kaspar, 6300 Zug, CH
Forrer, Patrik, 6422 Steinen, CH
Stumpp, Michael Tobias, 8954 Geroldswil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 11716429.3 / 2 563 400

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/06*** (11) **3 593 822 A1**
A61K 33/32 ***A61K 31/196***
A61K 31/445 ***A61K 31/4709***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18305954.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN EINES NEUEN VERFAHRENS ZUR ÜBERWACHUNG VON NEUROGLIALER INTERAKTION (MEMRI)*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC APPLICATIONS OF A NEW METHOD OF MONITORING OF NEUROGLIAL INTERACTION MEMRI)*
• *APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES D'UN NOUVEAU PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INTERACTION NEUROGLIALE (MEMRI)*
(71) Theranexus, Pépinière Laennec 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
(72) DROGUERRE, Marine, 94250 GENTILLY, FR
DUCHENE, Adeline, 75017 PARIS, FR
MOUTHON, Franck, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CHARVERIAT, Mathieu, 92140 CLAMART, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 49/06*** (11) **3 593 823 A1**
A61B 5/055 ***G01R 33/34***
(25) Ko (26) En
(21) 18764330.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002757 08.03.2018
(87) WO 2018/164502 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030077
16.05.2017 KR 20170060364
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR RAUSCHENTFERNUNG AUS MRT UND PAD DAMIT*
• *COMPOSITION FOR REMOVING NOISE FROM MRI AND PAD USING SAME*
• *COMPOSITION POUR ÉLIMINER LE BRUIT D'UNE IRM ET TAMPON L'UTILISANT*
(71) Baek, Jung-Eun, 102-607, 66, Ichon-ro 2ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04374, KR
(72) PARK, Kyung Seok, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 51/00 → (51) ***C07C 309/76***

A61K 51/04 → (51) ***C07C 309/76***

A61L 2/22 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***A61L 2/26*** (11) **3 593 824 A1**
A61B 50/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182644.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 FR 1856300
(54) • *UNSICHTBARES HALTERUNGSSYSTEM FÜR ZU STERILISIERENDE ODER ZU REINIGENDE MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *INVISIBLE SUPPORT SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENTS TO BE STERILISED OR CLEANED*
• *SYSTÈME DE SUPPORT INVISIBLE POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX À STÉRILISER OU À NETTOYER*
(71) Applications Industrielles des Plastiques AIP, 6 Rue Jean Périn, 69680 Chassieu, FR
(72) BEISSMANN, Ludovic, 01300 Cuzieu, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***A61L 9/00*** (11) **3 593 825 A1**
A61L 9/01 ***A61L 9/16***
A61L 9/20 ***B01J 35/02***
B03C 3/155 ***F24F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17899289.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042165 24.11.2017
(87) WO 2018/163526 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044275
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) ASANO Hideki, Tokyo 150-6022, JP
SUGIMOTO Koichi, Tokyo 150-6022, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61L 9/01 → (51) ***A61L 9/00***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 593 826 A2**
A44C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183839.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856461
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STREUEN EINES PARFÜMS IN EINEM TRAGBAREN JUWEL*
• *DEVICE FOR DIFFUSING A PERFUME IN A PORTABLE JEWEL*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'UN PARFUM DANS UN BIJOU PORTATIF*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) EZZINA, Emir, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
MOURARET, Guillaume, 75017 PARIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61L 9/16 → (51) ***A61L 9/00***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 593 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180501.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.01.2017 KR 20170010898
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PHOTOKATALYTISCHEM FILTER*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING PHOTOCATALYTIC FILTER*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE À FILTRE PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hong Kwan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jee Yong, Gyeonggi-do, KR
BAE, Ah Hyun, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Myung Ju, Gyeonggi-do, KR
CHO, Il Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18152775.5 / 3 360 584

A61L 9/20 → (51) ***A61L 9/00***

A61L 27/20 → (51) ***B29C 39/00***

A61L 27/60 → (51) ***A61B 5/00***

A61L 27/60 → (51) ***B29C 39/00***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 33/04***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 33/04***

A61L 31/04 → (51) ***B29C 39/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 33/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 33/04***

(51) ***A61L 33/04*** (11) **3 593 828 A1**
A61L 29/08 ***A61L 31/08***
A61L 31/16 ***A61L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 19186074.1 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 GB 201811439
12.07.2018 US 201816033765

(54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *COATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF COATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MURRAY, David, Limerick, IE
NEILAN, John, Co Galway, IE
BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 101/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 593 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156840.1 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032316

(54) • *KOMPAKTE KREISELPUMPE MIT MAGNETISCH AUFGEHÄNGTEM LAUFRAD*
• *COMPACT CENTRIFUGAL PUMP WITH MAGNETICALLY SUSPENDED IMPELLER*
• *POMPE CENTRIFUGE COMPACTE COMPORTANT UNE HÉLICE SUSPENDUE MAGNÉTIQUEMENT*

(71) CH Biomedical (USA), Inc., 4134 Pacific Coast Highway, Unit 114, Torrance, CA 90505, US

(72) CHEN, Chen, Santa Barbara, California 93111, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61M 1/10 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 1/28 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/38***

(51) ***A61M 1/38*** (11) **3 593 830 A1**
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 19185910.7 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201862697689 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES ALS REAKTION AUF DEN DRUCK*
• *SYSTEM AND METHOD OF DYNAMICALLY ADJUSTING FLUID FLOW RATE IN RESPONSE TO PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE DÉBIT DE FLUIDE EN RÉPONSE À LA PRESSION*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MEISELMAN, Hannah, Baltimore MD 21230, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 593 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193643.4 (22) 07.07.2017

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

(30) 08.07.2016 US 201662360014 P
17.02.2017 US 201762460502 P

(54) • *DESIGN FÜR DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE PUMPE FÜR EINE KÖRPERHÖHLENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ELECTRONIC PUMP DESIGN FOR A BODY CAVITY IRRIGATION DEVICE*
• *CONCEPTION DE POMPE ÉLECTRONIQUE SANS FIL POUR DISPOSITIF D'IRRIGATION DE CAVITÉ CORPORELLE*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US

(72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, IE
ARNOLD, William K., Libertyville, IL Illinois 60048, US
MATESI, Donald V., Wauconda, IL Illinois 60084, US
GLENNON, Mary L., Evanston, IL Illinois 60201, US
GAMBLIN, Denise, Horsforth, Leeds LS18 4SA, GB
AUGUSTYN, Christina, Chicago, IL Illinois 60647, US
LEE, Jeanne E., Libertyville, IL Illinois 60048, US
CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, IE
KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, IE
BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32 N6W8, IE
LIDDLE, Mark, Hamilton, NZ
CALLUM, Malford E., Grayslake, IL Illinois 60030, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 17740872.1 / 3 481 460

A61M 3/02 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 11/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 593 832 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/148***
(25) En (26) En
(21) 18182850.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH

(72) CHAPPEL, Eric, 1004 Lausanne, CH
DUMONT-FILLON, Dimitry, 1004 Lausanne, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 593 833 A1**
A61M 25/00 A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 19185551.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201862697537 P

(54) • *KATHETER ZUR ERHÖHTEN INTRATHEKALEN WIRKSTOFFDISPERSIONEN*
• *CATHETER FOR INCREASED INTRATHECAL DRUG DISPERSION*
• *CATHÉTER POUR UNE MEILLEURE DISPERSION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE INTRATHÉCALE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) Bodner, Jeffrey, Plymouth, MN 55441, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/28***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 593 834 A1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 18182451.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINER KANÜLE IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR TRANSCUTANEOUSLY INSERTING A CANNULA INTO A BODY TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR INSERTION TRANSCUTANÉE D'UNE CANULE DANS UN TISSU CORPOREL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, DE
PÖTTER, Nadine, 68167 Mannheim, DE

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 593 835 A1**
A61M 5/168
(25) De (26) De
(21) 19177873.7 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 DE 102018211392

(54) • *INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS*
• *INFUSION ASSEMBLY FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE MÉDICAL*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Haslbeck, Karsten, 34212 Melsungen, DE
Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 593 836 A1**
A61M 5/46
(25) En (26) En
(21) 19191172.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829762
(54) • *ABGEWINKELTER INSERTER FÜR EINE ARZNEIMITTELINFUSION*
• *ANGLED INSERTER FOR DRUG INFUSION*
• *DISPOSITIF D'INSERTION OBLIQUE POUR PERFUSION DE MÉDICAMENTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cole, Russel, New York, NY New York 10023, US
Klotz, Arthur, Willow Grove, PA Pennsylvania 19090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14773700.1 / 2 968 753

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/28***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 593 837 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
A61M 5/46 ***A61M 5/50***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 19194408.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2012 US 201261746109 P
26.12.2012 US 201261746108 P
26.12.2012 US 201261746103 P
(54) • *STIFTNADELANORDNUNG*
• *PEN NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE STYLO*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BATES, James, Sparta, NJ 07817, US
BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US
RAJ, Abhijitsinh S., Morris Plains, NJ 07950, US
HERR, Joshua, Cary, North Carolina 27519, US
BRIZZOLARA, Joseph, Hamburg, NJ 07418, US
LIMAYE, Amit, Wayne, NJ 07470, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13866547.6 / 2 938 372

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 593 838 A1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
A61M 5/168 ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 19185830.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697632 P
31.01.2019 US 201962799475 P
(54) • *HOCHPRÄZISIONSSPRITZE MIT ABNEHMBARER PUMPENEINHEIT*
• *HIGH PRECISION SYRINGE WITH REMOVABLE PUMP UNIT*
• *SERINGUE HAUTE PRÉCISION COMPORTANT UNE UNITÉ DE POMPE AMOVIBLE*
(71) ZYNO MEDICAL, LLC, 177 Pine Street, Natick, MA 01760, US
(72) Lee, Chao Young, Weston, MA Massachusetts 02493, US
Mao, Zhenhua, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Zhang, Mei, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
Lee, Frederick, Boston, MA Massachusetts 02114, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 593 839 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/24***
A61M 5/32 ***A61M 5/42***
A61M 5/46 ***A61M 5/48***
(25) En (26) En
(21) 19191313.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800000 P
(54) • *ARZNEIMITTELKASSETTE*
• *DRUG CASSETTE*
• *CASSETTE DE MÉDICAMENTS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MOUNCE, R., Paul, Burbank, CA California 91506, US
JUDD, Clinton, Oxnard, CA California 93030, US
KRISHNA, Suhas, Simi Valley, CA California 93065, US
JOHNSTON, Neal D., Dallas, TX Texas 75207, US
JOHNSTON, Gordon, Dallas, TX Texas 75207, US
SARDO, Giorgio, 20159 Milan, IT
GANZITTI, Gabriele, 20122 Milan, IT
YEH, Hong, Jun, Newsbury Park, CA California 91320, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 14763010.7 / 2 968 775

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 593 840 A1**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 18305940.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUS GLAS GEFERTIGTE LUER-SPITZE MIT MARKIERUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS MADE LUER TIP WITH MARKING MEANS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *EMBOUT LUER EN VERRE COMPORTANT DES MOYENS DE MARQUAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 593 841 A1**
A61M 5/28 ***A61M 5/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18763730.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009126 09.03.2018
(87) WO 2018/164250 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046200
(54) • *SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SYRINGE ASSEMBLY AND PREFILLED SYRINGE*
• *ENSEMBLE SERINGUE, ET SERINGUE PRE-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 593 842 A1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 19190304.6 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2009 US 235805 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT INVERSER ABGABE*
• *SYRINGE ASSEMBLY WITH INVERSE DELIVERY*
• *ENSEMBLE SERINGUE À DISTRIBUTION INVERSE*
(71) Becton Dickinson France Sas, 11 Rue Aristide Bergès ZI des Iles - BP 4, 38801 Le Pont-De-Claix Cedex, FR
(72) FELSOVALYI, Flora, Bloomingdale, NJ New Jersey 07403, US
SCHILLER, Eric, Westfield, NJ New Jersey 07090, US
QUINN, Michael, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10747764.8 / 2 467 180

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 593 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189194.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 EP 13166724
(54) • *ADD-ON MODUL MIT MECHANISCHEM DOSIS SCHALTER*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE WITH MECHANICAL DOSE SWITCH*
• *DISPOSITIF SUPPLEMENTAIRE AVEC DOSE INTERRUPTEUR MÉCANIQUE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) VEASEY, Robert, Leamington Spa, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
DRAPER, David Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
MERCER, David Richard, Southbourne, Dorset BH6 5BQ, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14724041.0 / 2 994 180

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 593 844 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
A61B 5/00 A61B 5/145
G01D 5/165
(25) En (26) En
(21) 19191559.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2009 US 15638609 P
27.02.2009 US 15642109 P
27.02.2009 US 15647209 P
27.03.2009 US 16425009 P
(54) • *MEDIZINISCHES MODUL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSTIFT*
• *MEDICAL MODULE FOR DRUG DELIVERY PEN*
• *MODULE MÉDICAL POUR STYLO D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, US
WILK, Robert, Sierra Village, CA 96126, US
KRAFT, Ulrich, 65719 Hofheim, DE
SAVAGE, Donna, Rolling Hills Estates, CA 90274, US
FOLEY, Nick, Edinburgh, Lothian EH5 4RB, GB
GLENCROSS, James, Edinburgh, Lothian EH6 7JG, GB
SHEPHERD, David, Edinburgh, Lothian EH12 7LQ, GB
SIEH, Zara, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10746600.5 / 2 401 011

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 593 845 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
A61B 5/00 A61B 5/145
G01D 5/165
(25) En (26) En
(21) 19191571.9 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2009 US 156386 P
27.02.2009 US 15642109 P
27.02.2009 US 15647209 P
27.03.2009 US 16425009 P
(54) • *MEDIZINISCHES MODUL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSTIFT*
• *MEDICAL MODULE FOR DRUG DELIVERY PEN*
• *MODULE MÉDICAL POUR STYLO D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA California 94566, US
WILK, Robert, Sierra Village, CA California 96126, US
KRAFT, Ulrich, 65719 Hofheim, DE
SAVAGE, Donna, Rolling Hills Estates, CA California 90274, US
FOLEY, Nick, Edinburgh, Lothian EH5 4RB, GB
GLENCROSS, James, Edinburgh, Lothian EH6 7JG, GB
SHEPHERD, David, Edinburgh, Lothian EH12 7LQ, GB
SIEH, Zara, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10746600.5 / 2 401 011

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/02 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 593 846 A1**
A61M 16/06 A61M 16/08
(25) De (26) De
(21) 19401025.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018005517
(54) • *ATEMMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMMASKE*
• *BREATHING MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 593 847 A1**
A61M 16/12
(25) En (26) En
(21) 19191456.3 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2009 US 166150 P
03.09.2009 US 239728 P
28.10.2009 US 255760 P
12.01.2010 US 294363 P
(54) • *SYSTEME FÜR NICHT-INVASIVE OFFENE BEATMUNG MIT GASVERABREICHUNGSDÜSEN IN EINEM ÄUSSEREN SCHLAUCH*
• *SYSTEMS FOR NON-INVASIVE OPEN VENTILATION WITH GAS DELIVERY NOZZLES WITHIN AN OUTER TUBE*
• *SYSTÈMES DE VENTILATION OUVERTE NON INVASIVE AVEC DES BUSES DE DISTRIBUTION DE GAZ À L'INTÉRIEUR D'UN TUBE EXTERNE*
(71) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) KAPUST, Gregory, San Ramon, CA 94582, US
ALLUM, Todd, Livermore, CA 94551, US
WONDKA, Anthony D, Thousand Oaks, CA 91362, US
CIPOLLONE, Joseph, San Ramon, CA 94583, US
AGUIRRE, Joey, San Ramon, CA 94583, US
EGHBAL, Darius, Oakland, CA 94609, US
GERBER, Anthony, San Francisco, CA 94122, US
KASSANIS, George A, San Francisco, CA 94109, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10759520.9 / 2 414 014

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 593 848 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899362.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009693 10.03.2017
(87) WO 2018/163401 2018/37 13.09.2018
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) HORI Takayuki, Aichi 4890071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 593 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183079.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATHETER MIT FALTBAREN ÄUSSERER LUMINA*
• *CATHETER WITH COLLAPSIBLE OUTER LUMINA*
• *CATHÉTER À LUMINA EXTÉRIEUR PLIABLE*
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 593 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195053.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2012 US 201261725282 P
(54) • *DAMPFHYDRATIERENDE HÜLLE MIT TROCKENGRIFF*
• *DRY TO THE TOUCH VAPOR HYDRATION SLEEVE*
• *MANCHON HYDRATANT PAR VAPEUR À TOUCHE SÈCHE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Boars Hill, Oxfordshire OX1 5DR, GB
FITZPATRICK, James J., Co. Mayo, IE
CARTER, Enda F., Co. Mayo, IE
MURRAY, Michael G., Co. Mayo, IE
O'FLYNN, Padraig M., Co. Galway, IE
HENRY, Jerome A., Co. Mayo, IE
MORAN, Martin T., Co. Galway, IE
FOLEY, Adam J., Co. Mayo, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13716499.2 / 2 916 899

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 34/30*** (11) **3 593 851 A1** ***A61B 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18763826.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001788 12.02.2018
(87) WO 2018/164384 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029637
(54) • *KATHETERFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE CATHÉTER*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) CHOI, Jae Soon, Seoul 05507, KR
MOON, Young Jin, Seoul 05251, KR
NAM, Gi Byoung, Seoul 06289, KR
KIM, Young Hak, Seoul 06289, KR
HU, Zhenkai, Seoul 05525, KR
LEE, Ho Yul, Paju-si Gyeonggi-do 10955, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 39/22*** ***A61M 39/26*** (11) **3 593 852 A1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19191331.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2015 GB 201503230
26.02.2015 GB 201503249
(54) • *IV-KATHETERANORDNUNGEN MIT INJEKTIONSÖFFNUNGEN*
• *IV CATHETER ASSEMBLIES WITH INJECTION PORTS AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE CATHÉTER IV AVEC DES ORIFICES D'INJECTION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Lim, Siew Ping, 11600 Georgetown (Penang), MY
Bin Tajudin, Riduan, 11900 Bayan Lepas (Penang), MY
Tan, Soo Yong, 11900 Bayan Lepas (Penang), MY
Phang, Chee Mun, 11900 Bayan Lepas (Penang), MY
Woehr, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 16706378.3 / 3 261 705

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 593 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182801.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022562
(54) • *HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES MIT EINEM POSITIONSSENSOR*
• *PRODUCING A GUIDEWIRE COMPRISING A POSITION SENSOR*
• *PRODUCTION D'UN FIL DE GUIDAGE COMPORTANT UN CAPTEUR DE POSITION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, Yokneam 2066717, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
SITNITSKY, Ilya, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** A61M 25/01 (11) **3 593 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186069.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201816033874
(54) • *BALLONKATHETER MIT EINER EINZIEHBAREN HÜLLE*
• *BALLOON CATHETER HAVING A RETRACTABLE SHEATH*
• *CATHÉTER À BALLONNET COMPORTANT UNE GAINE RÉTRACTABLE*
(71) Pigott, John, P., 4539 Dovewood Lane, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61N 1/32*** ***C12N 13/00*** (11) **3 593 855 A1** ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 19169658.2 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.01.2008 US 11772 P
(54) • *EINZELNADELELEKTROPORATIONSSYSTEM MIT VARIABLER STROMDICHTE UND VERFAHREN*
• *VARIABLE CURRENT DENSITY SINGLE NEEDLE ELECTROPORATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORATION À AIGUILLE UNIQUE ET À DENSITÉ DE COURANT VARIABLE*
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) KJEKEN, Rune, San Diego, CA 92121-3118, US
KEMMERRER, Stephen, San Diego, CA 92121-3118, US
LIN, Feng, San Diego, CA 92121-3118, US
RABUSSAY, Dietmar, Solana Beach, CA 92075, US
KARDOS, Thomas Joseph, San Diego, CA 92121-3118, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09702445.9 / 2 240 238

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 593 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192580.9 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 US 201161627532 P
10.11.2011 US 201161558287 P
13.02.2012 US 201261598185 P
22.03.2012 US 201261614369 P
11.09.2012 US 201261699470 P
(54) • *SYSTEM ZUR PAARUNG VON VAGUSNERVSTIMULATION MIT MOTORTHERAPIE BEI SCHLAGANFALLPATIENTEN*
• *SYSTEM FOR PAIRING VAGUS NERVE STIMULATION WITH MOTOR THERAPY IN STROKE PATIENTS*
• *SYSTÈME POUR L'APPARIEMENT D'UNE STIMULATION DU NERF VAGUE AVEC UNE THÉRAPIE MOTRICE CHEZ DES PATIENTS AYANT EU UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Microtransponder, Inc., 2802 Flintrock Terrace, Austin, TX 78738, US

The Board of Regents,The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KILGARD, Michael P., Richardson, TX 75080, US
ENGINEER, Navzer, Plano, TX 75094, US
PIERCE, David Michael, Plano, TX 75023, US
RENNAKER, Robert L., Sachse, TX 75048, US
(74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12778023.7 / 2 766 089

A61N 1/39 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** ***A61N 5/067*** (11) **3 593 857 A1** ***A61B 34/30*** ***A61B 18/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18763485.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002577 05.03.2018
(87) WO 2018/164429 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028042
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG DER FLÄCHEN FÜR DIE LASERBEHANDLUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEHANDLUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DIVIDING AREA FOR LASER TREATMENT, AND METHOD AND APPARATUS FOR LASER TREATMENT USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DIVISION DE ZONE À DES FINS DE TRAITEMENT LASER, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT LASER L'UTILISANT*
(71) Oh&Lee Medical Robot, Inc., Dunsan-dong Jueun Leaders Tel 1208 138 Dunsanjung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34121, KR
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, KR
LEE, Yong Soo, Daejeon 34169, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/00***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 593 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183065.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRUMMFILTEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN DER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR STRAHLENTHERAPIE-BEHANDLUNGSPLANUNG UND -ABGABE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *RIPPLE FILTER UNIT FOR USE IN RADIOTHERAPY TREATMENT, METHODS FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING AND DELIVERY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *UNITÉ DE FILTRE D'ONDULATION POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT EN RADIOTHÉRAPIE, PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE ET PRODUITS DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 593 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156000.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 US 201615098094
(27) 10.04.2017 PCT/GB2017/051003
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS*
(71) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB
(72) TALLHAMER, Michael James, London, N3 2JU, GB
BARRETT, Adrian Roger William, London, N3 2JU, GB
HUGHES II, James Mathew, London, N3 2JU, GB
MEAD, Edward William, London, N3 2JU, GB
MEIR, Ivan Daniel, London, N3 2JU, GB
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 17722495.3 / 3 247 458

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 593 860 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900029.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081381 21.04.2017
(87) WO 2018/161413 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138442
(54) • *ULTRASCHALL-NERVENREGULATOR FÜR TIERE BEI BEWUSSTSEIN*
• *CONSCIOUS ANIMAL ULTRASONIC NEURAL REGULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION NEURONALE ULTRASONORE D'ANIMAL CONSCIENT*
(71) Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHOU, Hui, Shenzhen Guangdong 518055, CN
NIU, Lili, Shenzhen Guangdong 518055, CN
GUO, Ruibiao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
MENG, Long, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Yongchuan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SU, Min, Shenzhen Guangdong 518055, CN
HUANG, Jiqing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
QIAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 207/09***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 3/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A23L 33/115***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 7/02 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/00 → (51) ***C07C 69/738***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 9/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 11/00*** (11) **3 593 861 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186470.1 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 US 201261609224 P
(54) • *ORAL AKTIVES, ZELLENPENETRIERENDES HOMING-PEPTID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ORALLY ACTIVE, CELL-PENETRATING HOMING PEPTIDE AND METHODS OF USING SAME*
• *PEPTIDE DE TROPISME ORALEMENT ACTIF ET PÉNÉTRANT LES CELLULES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Vascular Biosciences, 4720 Everts Street, San Diego CA 92109, US
(72) MANN, David, San Diego, CA California 92109, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE
(62) 13758227.6 / 2 822 654

A61P 11/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 13/04 → (51) ***A61K 31/625***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 13/12 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/203***

A61P 17/18 → (51) ***C07C 69/738***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/734***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 19/02 → (51) ***C07F 9/547***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 21/04 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 47/12***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 49/06***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/197***

A61P 25/02 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 25/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/714***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 69/738***

A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/714***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 27/02 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 27/04 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 27/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***C07C 69/738***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 9/547***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 31/00 → (51) ***C07C 69/738***

(51) ***A61P 31/04*** (11) **3 593 862 A1**
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 31/22 ***A61K 33/20***
(25) En (26) En
(21) 18183127.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE SALZLÖSUNG*
• *ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED SALT SOLUTION*
• *SOLUTION SALINE ACTIVÉE ÉLECTROCHIMIQUEMENT*
(71) Azad Pharma AG, Bahnhofstrasse 9, 3125 Toffen, CH
(72) BARONIAN, Mihran, 3125 Toffen, CH
CARLI, Fabio, 34127 Trieste, IT
CHIELLINI, Elisabetta, 34127 Trieste, IT
BAEHLER, Ernest, 8132 Egg, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61P 31/10 → (51) ***A61P 31/04***

A61P 31/12 → (51) ***A61P 31/04***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 215/38***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 213/74***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 207/36***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/22 → (51) ***A61P 31/04***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/381***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 69/738***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/04 → (51) ***G01N 33/574***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 39/06 → (51) ***A23L 29/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61Q 1/04*** (11) **3 593 863 A1**
A61Q 1/06 ***A61K 8/06***
A61K 8/895 ***A61K 8/891***
A61K 8/894 ***A61K 8/92***
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 19193639.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2013 FR 1352651
(54) • *LIPPENSTIFTZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM MIT EINEM BESTIMMTEN FILMBILDENDEN POLYMER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *LIPSTICK COMPOSITION IN EMULSION FORM COMPRISING A PARTICULAR FILM-FORMING POLYMER AND TREATMENT PROCESS EMPLOYING SAME*
• *COMPOSITION DE ROUGE À LÈVRES SOUS FORME D'ÉMULSION COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE PARTICULIER ET PROCESSUS DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAHOUSSE, Florence, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
HENIN, Emilie, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(62) 14712306.1 / 2 978 501

A61Q 1/06 → (51) ***A61Q 1/04***

A61Q 5/02 → (51) ***C11D 1/04***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 593 864 A2**
A61K 8/81 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/58***
A61K 8/92 ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 19176926.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.09.2015 US 201562218032 P
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WASSERBESTÄNDIGKEIT VON UVA-SONNENSCHUTZWIRKSTOFFEN*
• *SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH IMPROVED WATER RESISTANCE OF UVA SUNSCREEN ACTIVE AGENTS*
• *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE DOTÉ D'UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'EAU D'AGENTS ACTIFS UVA D'ÉCRAN SOLAIRE*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) Sanogueira, James, Wesley Hills, NJ New Jersey 10901, US
Wiener, Glenn, Ormond Beach, FL Florida 32174, US
Zheng, Tao, New City, NY New York 10956, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16770174.7 / 3 349 864

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 593 865 A1**
A61K 8/81 ***C08L 33/10***
(25) De (26) De
(21) 18183142.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT EINES ÖLS*
• *AN AGENT FOR INCREASING THE VISCOSITY OF AN OIL*
• *MOYEN D'AUGMENTATION DE LA VISCOSITÉ D'UNE HUILE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STACHOWIAK, Jan Mirko, 41462 Neuss, DE
TWARDAWSKI, Erik, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BUSCH, Swantje, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
WEISSENEGGER, Markus, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BETTHAUSEN, Eva Maria, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUNICHT, Christoph, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 19/08 → (51) ***G01N 33/68***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/04***

A61Q 90/00 → (51) ***C07C 69/738***

A62C 2/00 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***A62C 2/10*** (11) **3 593 866 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184184.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018116644
(54) • *BRAND- UND/ODER RAUCHSCHUTZVORHANG*
• *FIRE AND/OR SMOKE SAFETY DEVICE*
• *RIDEAU PARE-FEU ET / OU PARE-FUMÉES*
(71) Stöbich Brandschutz GmbH, Pracherstieg 6, 38644 Goslar, DE
(72) Tappe, Stefan, 38704 Liebenburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/16***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 593 867 A1**
A63B 21/00 ***A63B 21/16***
A63B 23/035 ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19185069.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 107209402 U
(54) • *BEINPRESSMASCHINE*
• *LEG PRESS MACHINE*
• *MACHINE DE PRESSE À JAMBES*
(71) Fitness Authority Industrial Co., Ltd., No.15, Xiangxue Rd. Dali Dist., Taichung City 41275, TW
(72) HSU, YOU-HSIANG, 41275 TAICHUNG CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/06***

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 593 868 A1**
A63B 21/00 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 19192438.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2014 US 201462067930 P
(54) • *KABELLOSES LAUFBAND*
• *CORDLESS TREADMILL*
• *TAPIS ROULANT SANS FIL*
(71) Human Powered Fitness, Inc., 7455 Arroyo Crossing Parkway Suite 220, Las Vegas NV 89113, US
(72) ATHEY, Brett, Newport Beach, 92660, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15852165.8 / 3 209 394

(51) ***A63B 22/16*** (11) **3 593 869 A1**
A63B 23/04 ***A63B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020427.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1870833
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSANPASSUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR POSTURAL ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POSTURAL MULTIFONCTION*
(71) Ficht, Thiébaut, 10 rue de Bécherel, 35140 Saint Aubin du Cormier, FR
(72) Ficht, Thiébaut, 35140 Saint Aubin du Cormier, FR

A63B 22/18 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 22/16***

(51) ***A63B 69/12*** (11) **3 593 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185254.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201821089000 U
(54) • *SCHWIMMMASCHINE*
• *SWIMMING MACHINE*
• *MACHINE DE NATATION*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai, 201812, CN
TAN, Qinliang, Shanghai, 201812, CN
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A63B 71/06 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63C 19/04*** (11) **3 593 871 A1**
A63C 19/12 A63C 19/06
(25) It (26) En
(21) 19185366.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 IT 201800007106
(54) • *AUTOMATISCHES TENNISPLATZWARTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC TENNIS COURT MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE AUTOMATIQUE DES COURTS DE TENNIS*
(71) STM Products S.r.l., Via Morgagni 14, 37135 Verona (VR), IT
(72) Bertoni, Giovanni, 37023 Stallavena, IT
Martini, Alessandro, 37129 Verona, IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

A63C 19/12 → (51) ***A63C 19/04***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 593 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190106.7 (22) 02.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *KARTENSPIELSCHNITTSTELLE*
• *CARD GAME INTERFACE*
• *INTERFACE DE JEU DE CARTES*
(71) Katz, Marcus A., 7752 Fischer Island Drive, Miami Beach, FL 33109-0943, US
(72) Katz, Marcus A., Miami Beach, FL 33109-0943, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(62) 09822870.3 / 2 352 563

A63F 9/04 → (51) ***A63H 5/00***

A63F 9/08 → (51) ***B31D 1/00***

A63F 9/18 → (51) ***A63H 5/00***

A63F 13/212 → (51) ***G06Q 50/22***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/0354***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/525*** (11) **3 593 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176223.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811555
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*

- *APPARATUS AND METHOD OF MAPPING A VIRTUAL ENVIRONMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB
SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
BRISLIN, Simon Andrew St John, London, W1F 7LP, GB
PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/65 → (51) ***G06Q 50/22***

A63F 13/69 → (51) ***G06Q 50/22***

A63F 13/70 → (51) ***G06Q 50/22***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***A63G 1/02*** ***A63G 4/00*** ***A63G 31/16*** (11) **3 593 874 A1** ***A63G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19190137.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201514873731
(54) • *FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK*
• *AMUSEMENT PARK RIDE TUNNEL*
• *TUNNEL DE MANÈGE DE PARC D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16778571.6 / 3 356 005

A63G 4/00 → (51) ***A63G 1/02***

A63G 7/00 → (51) ***A63G 1/02***

A63G 7/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 593 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189495.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2015 US 201514680544
(54) • *VERFAHREN ZUM EINTRETEN IN EINE WASSERRUTSCHE*
• *A METHOD FOR ENTERING A WATER SLIDE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE TOBOGGAN AQUATIQUE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16717058.8 / 3 280 506

(51) ***A63G 25/00*** ***A63G 7/00*** ***A63G 33/00*** (11) **3 593 876 A1** ***A63G 31/16*** ***A63G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19189485.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 US 201514970132
(54) • *FAHRGESCHÄFT FÜR MEHRERE INSASSEN*
• *MULTI-PASSENGER RIDE VEHICLE*
• *MANÈGE POUR PASSAGERS MULTIPLES*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, FL Florida 32819, US
SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16867428.1 / 3 389 806

(51) ***A63G 25/00*** (11) **3 593 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190306.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 US 201414305793
(54) • *INTERAKTIVES SPIELBODENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTERACTIVE GAME FLOOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANCHER DE JEU INTERACTIF*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15731471.7 / 3 154 650

A63G 31/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63G 31/16*** ***B65D 88/12*** (11) **3 593 878 A1** ***E04B 1/343***
(25) De (26) De
(21) 18182722.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CONTAINER MIT INTEGRIERTER ROBOTERSTANDPLATTFORM*
• *CONTAINER WITH INTEGRATED ROBOT STATE PLATFORM*
• *RÉCIPIENT À PLATE-FORME D'IMMOBILISATION ROBOTIQUE INTÉGRÉE*
(71) BEC GmbH, Marktstr. 191, 72793 Pfullingen, DE
(72) BUCK, Matthias, 72764 Reutlingen, DE
GERLICH, Martin, 79182 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A63G 31/16 → (51) ***A63G 1/02***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 25/00***

A63G 33/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63H 5/00*** ***A63F 9/18*** ***A63H 33/22*** A63F 9/24 (11) **3 593 879 A1** ***A63F 9/04*** ***H03K 17/955*** H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 19186268.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 202018104041 U
(54) • *MAGISCHE KUGEL*
• *MAGIC BALL*
• *BOULE MAGIQUE*
(71) JAST Gifts (Shenzhen) Company Limited, No. 138, Zi Xing Road, The First Industrial Area, KengZi Sub-district Office, Ping Shan New District GD 518122 Shenzhen City, CN
Green Straw, LLC, 2067 Indigo Drive, Clearwater, FL 33756, US
(72) CHEN, Jen-Lin, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A63H 33/22 → (51) ***A63H 5/00***

(51) ***A63H 33/28*** ***A41D 19/00*** (11) **3 593 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192943.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.08.2016 US 201662376077 P
07.07.2017 US 201715644347
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL UND GEHÄUSE ZUR ERZEUGUNG VON BLASEN*
• *WEARABLE ARTICLE AND PACKAGING FOR GENERATING BUBBLES*
• *ARTICLE PORTABLE ET EMBALLAGE DE GÉNÉRATION DE BULLES*
(71) Ogosport LLC, Brooklyn Navy Yard Building 3 Suite 408 63 Flushing Avenue Unit 137, Brooklyn, NY 11205, US
(72) FU, Jenie Ping, Putnam Valley, NY New York 10579, US
WILLIAMS, Kevin, Sprakers, NY New York 12166, US
ROMANO, Matthew, Maplewood, NJ New Jersey 07040, US
NIMES, Benjamin Dominic, Brooklyn, NY New York 11205, US
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17841801.8 / 3 383 515

(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 3/00*** (11) **3 593 881 A1** ***C02F 1/14***
(25) Es (26) En
(21) 18721832.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070166 07.03.2018
(87) WO 2018/162777 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 ES 201730305
(54) • *FLÜSSIGKEITSDESTILLATIONSVORRICHTUNG*
• *LIQUID-DISTILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTILLATION DE LIQUIDES*
(71) Pons Semelis, Joan, C/ Rocafort 242 1º 4ª, 08029 Barcelona, ES

Valls Bofill, Sergi, Passeig de Gràcia 15 3º 2ª, 08007 Barcelona, ES
(72) Pons Semelis, Joan, 08029 Barcelona, ES
Valls Bofill, Sergi, 08007 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B01D 3/00 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/20***

(51) ***B01D 29/01*** ***B01D 29/56*** ***G01N 1/40*** (11) **3 593 882 A1** ***B01D 35/30***
(25) Zh (26) En
(21) 18764285.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074794 31.01.2018
(87) WO 2018/161744 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710126547
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON ZUR PROBENVORBEHANDLUNG BEI LEBENSMITTELSICHERHEITSPRÜFUNGEN*
• *FILTER APPARATUS AND APPLICATION THEREOF TO SAMPLE PRETREATMENT IN FOOD SAFETY TESTING*
• *APPAREIL DE FILTRE ET SON APPLICATION À UN PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DANS UN TEST DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE*
(71) Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd, Bioeasy Park No. 2-1 1st Liuxian Road Xin'an Subdistrict Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) YAN, Yiyong, Shenzhen Guangdong 518101, CN
ZHU, Hai, Shenzhen Guangdong 518101, CN
CAI, Zhenqing, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B01D 29/56 → (51) ***B01D 29/01***

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 35/26 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/01***

(51) ***B01D 39/16*** ***B03C 3/28*** ***B32B 27/32*** (11) **3 593 883 A1** ***B32B 27/16*** ***H01G 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18763935.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008877 07.03.2018
(87) WO 2018/164207 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046213
(54) • *ELEKTRET-BEHANDELTE FOLIE UND FILTER*
• *ELECTRET-TREATED SHEET AND FILTER*
• *FEUILLE TRAITÉE PAR ÉLECTRET ET FILTRE*
(71) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) SUGAMATA, Yutaro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
IIDA, Seiichiro, Tokyo 101-0062, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00*** ***B01J 23/46*** ***F01N 3/022*** ***C04B 35/488*** (11) **3 593 884 A1** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28*** ***C04B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763620.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008388 05.03.2018
(87) WO 2018/164070 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041791
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00*** ***B01J 23/46*** ***F01N 3/022*** ***C04B 35/488*** (11) **3 593 885 A1** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28*** ***C04B 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18764791.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008387 05.03.2018
(87) WO 2018/164069 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041790
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 593 886 A1** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 19184947.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117050
(54) • *KONTAMINATIONSFREI WECHSELBARE FILTERPATRONE*
• *CONTAMINATION-FREE REMOVABLE FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE REMPLAÇABLE SANS CONTAMINATION*
(71) Olofsson, Lars, Dr.-Wesselsstr. 6, 48734 Reken, DE
(72) Olofsson, Lars, 48734 Reken, DE
(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/00*** ***B01D 53/66*** (11) **3 593 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183492.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THIOSULFAT BESCHICHTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE MIT EINER THIOSULFATSCHICHT*
• *THIOSULFATE COATED SUBSTRATE AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE SURFACE WITH A THIOSULFATE LAYER*
• *ARTICLE REVÊTU DE THIOSULFATE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT AVEC UNE COUCHE DE THIOSULFATE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/04*** (11) **3 593 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182491.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) Royek, Jürgen, 79379 Müllheim, DE
Nusser, Rainer, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/40*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/30*** ***B01J 20/32*** ***C10G 25/12*** ***C10L 3/10*** (11) **3 593 889 A1** ***B01J 20/284*** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/28*** ***C10G 25/00*** ***C10K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19188353.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 US 201314132163

(54) • *VERBESSERTE ADSORPTION VON SAUREN GASEN*
• *IMPROVED ADSORPTION OF ACID GASES*
• *ABSORPTION AMÉLIORÉE DE GAZ ACIDES*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MOONEY, Danna, Natchez, MS 39120, US
DOLAN, William, Yardley, PA 19067, US
RZECZKOWSKI, Gerald, Natchez, MS 29120, US
REINERTSEN, Dennis, Hackettstown, NJ 07840, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14872006.3 / 3 083 009

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B65D 81/26*** ***H01M 2/34*** (11) **3 593 890 A1** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 19183850.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 CN 201810772074
(54) • *ADSORPTIONSANORDNUNG UND BATTERIE*
• *ADSORPTION ASSEMBLY AND BATTERY*
• *ENSEMBLE D'ABSORPTION ET BATTERIE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Qiang, Ningde, Fujian, 352100, CN
CHEN, Yu, Ningde, Fujian, 352100, CN
HAN, Pei, Ningde, Fujian, 352100, CN
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/06*** ***B01D 53/26*** ***F24F 3/14*** (11) **3 593 891 A1** ***F04B 39/16***
(25) Nl (26) En
(21) 19168240.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 BE 201400843
(27) 28.04.2015 PCT/BE2015/000016
(54) • *VERDICHTERANLAGE MIT TROCKNER*
• *COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH A DRYER*
• *INSTALLATION DE COMPRESSEUR DOTÉ D'UN SÉCHOIR*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) Van Minnebruggen, Ewan, 2610 Wilrijk, BE
Vertriest, Danny, 2610 Wilrijk, BE
Ceyssens, Tim, 2610 Wilrijk, BE
Hellemans, Geert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(62) 15736372.2 / 3 233 247

---

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 593 892 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185605.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856448
(54) • *REAKTOR ZUM REINIGEN EINES GASFLUSSES UND EINEN SOLCHEN REAKTOR UMFASSENDE ANLAGE*
• *REACTOR FOR PURIFICATION OF A GAS FLOW AND FACILITY INCLUDING SUCH A REACTOR*
• *REACTEUR POUR L'EPURATION D'UN FLUX GAZEUX ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL REACTEUR*
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie SA, Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE
(72) SCHMIDT, Régis, 68740 BALGAU, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/02*** (11) **3 593 893 A1** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 18182624.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDMEMBRANEN FÜR ENERGIEEFFIZIENTE KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG*
• *HYBRID MEMBRANES FOR ENERGY-EFFICIENT CARBON CAPTURE*
• *MEMBRANES HYBRIDES POUR UNE CAPTURE DE CARBONE ÉCONOME EN ÉNERGIE*
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) AGRAWAL, Kumar Varoon, 1800 Vevey, CH
HE, Guangwei, 1950 Sion, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/06***

B01D 53/26 → (51) ***H01F 27/14***

B01D 53/40 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/66 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/86 → (51) ***C01G 3/02***

---

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/44*** (11) **3 593 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195388.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 GB 201405868
23.01.2015 GB 201501119
(54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR MIT NOX-ADSORBER-AKTIVITÄT*
• *DIESEL OXIDATION CATALYST WITH NOX ADSORBER ACTIVITY*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL AVEC ACTIVITÉ D'ADSORBEUR DE NOX*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
DALY, Christopher, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
O'BRIEN, Matthew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 15716569.7 / 3 126 035

B01D 53/94 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/24***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 65/02***

B01D 61/42 → (51) ***C02F 1/469***

---

(51) ***B01D 65/02*** ***B01D 61/22*** (11) **3 593 895 A1** ***C02F 1/68***
(25) De (26) De
(21) 19181618.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 CH 8622018
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PRODUKTIONSSICHERHEIT VON MEMBRANANLAGEN*
• *METHOD FOR OPTIMISING PRODUCTION RELIABILITY FOR MEMBRANE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA SÉCURISATION DE PRODUCTION DES INSTALLATIONS À MEMBRANE*
(71) Halag Chemie AG, Weiernstrasse 30, 8355 Aadorf, CH
(72) Schenk, Martin, 8355 Aadorf, CH
Muerner, Hansruedi, 9552 Bronschhofen, CH
Messinger, Alain, 8038 Zürich, CH
Alho, Eric, 8050 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B01D 65/06*** ***B01D 71/56*** ***C11D 3/20*** (11) **3 593 896 A1** ***C11D 1/02*** ***C11D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763916.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007539 28.02.2018
(87) WO 2018/163934 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042999
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSCHEMIKALIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER POLYAMIDBASIERTEN UMKEHROSMOSEMEMBRAN*
• *WATER TREATMENT CHEMICAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR WASHING POLYAMIDE-BASED REVERSE OSMOSIS MEMBRANE*
• *PRODUIT CHIMIQUE DE TRAITEMENT D'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE*

MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE À BASE DE POLYAMIDE

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) ISHII, Kazuki, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 65/06***

B01F 3/04 → (51) ***A47L 15/42***

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 3/10*** ***B01F 5/02*** ***B01F 15/00*** (11) **3 593 897 A1** ***B01F 5/10*** ***B01F 5/00*** ***C10M 177/00***
(25) De (26) De
(21) 18182364.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFLÜSSIGUNGSKAMMER IN EINER ANORDNUNG ZUR EINMISCHUNG VON VISKOSITÄTSINDEX-VERBESSERERN IN GRUNDÖLE, SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINMISCHUNG VON VISKOSITÄTSINDEX-VERBESSERERN IN GRUNDÖLE*
• *LIQUEFACTION CHAMBER IN AN ARRANGEMENT FOR MIXING VISCOSITY INDEX IMPROVERS INTO BASE OILS, AS WELL AS ASSEMBLY AND METHOD FOR MIXING VISCOSITY INDEX IMPROVERS INTO BASE OILS*
• *CHAMBRE DE LIQUÉFACTION DANS UN DISPOSITIF D'INCORPORATION D'AMÉLIORANTS D'INDICE DE VISCOSITÉ DANS DES HUILES DE BASE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'AMÉLIORANTS D'INDICE DE VISCOSITÉ DANS DES HUILES DE BASE*

(71) Intervalve Research and Development GmbH, Sachsenhausener Str. 26, 16515 Oranienburg, DE
(72) Seewald, Gerhard, 16515 Oranienburg, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

B01F 3/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/06 → (51) ***B67D 1/00***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 7/00 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 13/00 → (51) ***B25F 3/00***

B01F 13/02 → (51) ***C12N 15/10***

B01F 13/08 → (51) ***H02K 1/27***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 15/00 → (51) ***H02K 1/27***

B01J 2/02 → (51) ***C05C 9/00***

B01J 2/04 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***B01J 2/16*** ***C05C 9/00*** (11) **3 593 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183433.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULATEN MIT EINER DEFINIERTEN GRÖSSENVERTEILUNG*
• *PRODUCING FERTILIZER GRANULES WITH A DEFINED SIZE DISTRIBUTION*
• *PRODUCTION DE GRANULÉS DE FERTILISANT AYANT UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DÉFINIE*

(71) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Franzrahe, Harald, 44289 Dortmund, DE
Krawczyk, Thomas, 42117 Wuppertal, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 20/04 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/28*** ***C01G 23/00*** ***G21F 9/12*** (11) **3 593 899 A1** ***B01J 20/30*** ***C02F 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18763923.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007735 01.03.2018
(87) WO 2018/163954 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043598
(54) • *ERDALKALIMETALLIONENADSORBENS, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ERDALKALIMETALLIONENHALTIGE FLÜSSIGKEIT*
• *ALKALINE EARTH METAL ION ADSORBENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ALKALINE EARTH METAL ION-CONTAINING LIQUID PROCESSING APPARATUS*
• *AGENT D'ABSORPTION À BASE DE TERRES ALCALINES ET D'IONS MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET AGENT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LIQUIDE À TENEUR EN TERRES ALCALINES ET IONS MÉTALLIQUES*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
TANAKA, Takayasu, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
TANAKA, Takafumi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
ISHIOKA, Hidenori, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
ANDO, Ayaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
HASHIMOTO, Nobuyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
UCHIDA, Hiroaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
NAGAOKA, Shigeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 20/08 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/284 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 23/72*** ***B01J 23/78*** ***B01J 37/03*** ***B01J 35/06*** ***C07C 29/156*** (11) **3 593 900 A1** ***B01J 23/745*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/16*** ***C07C 29/154*** ***C07C 31/02***
(25) En (26) En
(21) 18305922.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF KUPFER-EISENBASIS ZUR UMWANDLUNG VON SYNGAS IN HÖHERE ALKOHOLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COPPER-IRON-BASED CATALYTIC COMPOSITION FOR THE CONVERSION OF SYNGAS TO HIGHER ALCOHOLS AND PROCESS USING SUCH CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE À BASE DE CUIVRE ET DE FER POUR LA CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN ALCOOLS SUPÉRIEURS ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION CATALYTIQUE*

(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 UCCLE, BE
STEWART, Joseph, 1180 UCCLE, BE
PEREZ-RAMIREZ, Javier, 8006 ZURICH, CH
MONDELLI, Cecilia, 8057 ZURICH, CH
LUK, Ho Ting, 8049 ZURICH, CH
(74) Mazurelle, Jean, et al, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B01J 23/36 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 → (51) ***B01D 39/20***

B01J 23/46 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 23/656 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 23/72 → (51) ***C01G 3/02***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 27/053 → (51) ***C07C 29/149***

(51) ***B01J 29/08*** (11) **3 593 901 A1**
B01J 29/40 ***B01J 29/46***
B01J 29/70 ***B01J 29/72***
B01J 29/85 ***C10G 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17888274.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083680 10.05.2017
(87) WO 2018/120576 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611252854
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KOHLENSTOFFDIOXID DURCH EINSTUFIGE HYDRIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR PREPARING HYDROCARBONS FROM CARBON DIOXIDE BY ONE-STEP HYDROGENATION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE PAR HYDROGÉNATION EN UNE ÉTAPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No. 99 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) SUN, Yuhan, Shanghai 201210, CN
DANG, Shanshan, Shanghai 201210, CN
GAO, Peng, Shanghai 201210, CN
BU, Xianni, Shanghai 201210, CN
LIU, Ziyu, Shanghai 201210, CN
WANG, Hui, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Liangshu, Shanghai 201210, CN
QIU, Minghuang, Shanghai 201210, CN
SHI, Zhibiao, Shanghai 201210, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/08***

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 593 902 A1**
C07C 253/10 ***C07C 53/10***
(25) En (26) En
(21) 19180544.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201261734520 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE NICKELLIGANDLÖSLICHKEIT*
• *COMPOSITION FOR IMPROVED NICKEL-LIGAND SOLUBILITY*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ DU LIGAND DE NICKEL*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) VOS, Thomas E., Beaumont, TX Texas 77707-6401, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13812362.5 / 2 928 598

B01J 35/02 → (51) ***A61L 9/00***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 39/20***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 21/18***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 593 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182730.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTERSYSTEM*
• *LIQUID FILTERING SYSTEM WITH VACUUM VALVE*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE LIQUIDES*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Pflanz, Karl, 37075 Göttingen, DE
Prühl, Sebastian, 37339 Wehnde, DE
Pickl, Andreas, 37133 Klein Schneen, DE
Leetsch, Roland, 37120 Bovenden, DE
Gilbert, Adam, Horfield Bristol, Bristol BS10 5AH, GB
Purshouse, Martin, Clevedon, Somerset BS21 7LU, GB
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/06***

B01L 3/00 → (51) ***C09D 1/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/14***

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 593 904 A1**
B01L 3/00 G01N 35/00
G06Q 10/08
(25) Es (26) En
(21) 19183764.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 ES 201830692
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER AUFBEWAHRUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE STORAGE OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DU STOCKAGE D'OBJETS*
(71) Menarini Diagnósticos, S.A., Avenida Maresme, 120, 08918 Badalona (Barcelona), ES
(72) FALCÓ PEGUEROLES, Pedro Félix, 08918 BADALONA (Barcelona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B03C 3/155 → (51) ***A61L 9/00***

B03C 3/28 → (51) ***B01D 39/16***

B03C 3/41 → (51) ***B60R 16/06***

B03C 3/60 → (51) ***B64G 6/00***

B03C 7/02 → (51) ***B64G 6/00***

B03D 3/06 → (51) ***C12N 15/10***

B04B 5/12 → (51) ***F01M 13/04***

B05B 1/00 → (51) ***A01B 1/00***

B05B 1/26 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 5/04***

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 593 905 A1**
B05B 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 18810193.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020812 30.05.2018
(87) WO 2018/221611 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109147
(54) • *LACKIERVORRICHTUNG MIT DREHSPRÜHKOPF*
• *ROTARY ATOMIZING HEAD-TYPE COATING MACHINE*
• *MACHINE DE REVÊTEMENT DE TYPE À TÊTE D'ATOMISATION ROTATIVE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) YAMAUCHI Kuniharu, Tokyo 141-6022, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 593 906 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846382.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030414 16.08.2018
(87) WO 2019/035472 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158031
(54) • *ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSMASCHINE*
• *ELECTROSTATIC COATING MACHINE*
• *MACHINE À ENDUIRE PAR PULVÉRISATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) YAMADA Yukio, Tokyo 141-6022, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B05B 7/00 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 593 907 A1**
B05B 7/00 ***B05B 1/26***
B05B 14/00
(25) En (26) En
(21) 18183510.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÜSE FÜR EIN NANO-AEROSOL*
• *NOZZLE FOR A NANO-AEROSOL*
• *BUSE POUR NANO-AÉROSOL*
(71) Elysion Family Office GmbH, Völkendorferstrasse 1/2, 9500 Villach, AT
(72) Elysion Family Office GmbH, 9500 Villach, AT
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 593 908 A1**
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 18210044.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 KR 20180079274
(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER ZUR VORBEUGUNG DER INFILTRATION VON BAKTERIEN*
• *MEDICATION DISPENSER FOR PREVENTION INFILTRATION FROM BACTERIA*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS POUR PRÉVENIR L'INFILTRATION PAR DES BACTÉRIES*
(71) Yang, Kyung Ok, 441, Tongsam-ro Namsamyeon Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Su Yong, 2136-802, 45, Dongtansunhwan-daero 20-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jae Young, 101-1204, 47-7, Metapolis-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yang, Kyung Ok, Gyeonggi-do, KR
Kim, Su Yong, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jae Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B05B 14/00*** (11) **3 593 909 A1**
(25) It (26) En
(21) 19184453.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IT 201800007024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON LACK IN LACKIERANLAGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING AND RECOVERING PAINT IN PAINTING PLANTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PEINTURE DANS DES INSTALLATIONS DE PEINTURE*
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GIOVANNINI, Cristian, 40026 Imola (Bologna), IT
PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
FRANZONI, Luigi, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B05C 5/00 → (51) ***B29C 44/12***

B05C 11/10 → (51) ***B28B 13/02***

B05C 19/04 → (51) ***B28B 13/02***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 3/14***

(51) ***B05D 3/14*** (11) **3 593 910 A2**
H01J 37/32 ***B05D 3/04***
B05D 7/22
(25) De (26) De
(21) 19184374.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116560
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GLASSPRITZENKÖRPERS FÜR EINE HYPODERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE, HYPODERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE SOWIE PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASSPRITZENKÖRPER HYPODERMISCHER FERTIGGLASSPRITZEN*
• *METHOD FOR COATING A GLASS SYRINGE BODY FOR A HYPODERMIC READY-FOR-USE GLASS SYRINGE, HYPODERMIC READY-FOR-USE GLASS SYRINGE AND PLASMA TREATMENT DEVICE FOR GLASS SYRINGE BODIES OF HYPODERMISCHER READY-FOR-USE GLASS SYRINGES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CORPS DE FORMAGE PAR INJECTION POUR UN SERINGUE HYPODERMIQUE DE VERRE FINI, SERINGUE HYPODERMIQUE DE VERRE FINI AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA POUR CORPS DE FORMAGE PAR INJECTION DE LA SERINGUE HYPODERMIQUE DE VERRE FINI*
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Oskar-von-Miller-Strasse 6, 92442 Wackersdorf, DE
(72) Daniel, Christian, 92533 Wernberg Köblitz, DE
Baier, Lukas, 93049 Regensburg, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05D 5/00 → (51) ***C09K 3/00***

B05D 5/02 → (51) ***A47K 3/00***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 175/04***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 3/14***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 175/04***

B05D 7/24 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 593 911 A1**
H02K 33/00 ***H02K 33/16***
H02K 33/18
(25) En (26) En
(21) 19195250.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2013 US 201361894271 P
(54) • *LUFTGEKÜHLTER SCHWINGSPULEN-AKTUATOR*
• *AIR-COOLED VOICE COIL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE REFROIDI À L'AIR*
(71) Resodyn Corporation, 130 North Main Street Suite 600, Butte, Montana 59701, US
(72) LUCON, Peter, Butte, MT Montana 59701, US
SEAHOLM, Brian Jay, Butte, MT Montana 59701, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14796617.0 / 3 060 356

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 593 912 A2**
(25) En (26) En
(21) 19181344.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2018 KR 20180070806
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC PROBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SONDE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) KIM, Seung Hyun, 13533 Gyeonggi-do, KR
GU, Jin Ho, 13647 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Su, 14309 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 593 913 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183338.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SORTIERANLAGE FÜR PAKETE SOWIE VERFAHREN ZUR PAKETSORTIERUNG*
• *SORTING SYSTEM FOR PARCELS AND METHOD FOR SORTING PARCELS*
• *INSTALLATION DE TRI POUR PAQUETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRI DE PAQUET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MANDLER, Eberhard, 78479 Reichenau, DE
MROZIK, Philipp, 78462 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 3/08 → (51) ***B65G 15/20***

B08B 1/00 → (51) ***G02B 6/36***

B08B 3/02 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 7/02 → (51) ***B64G 6/00***

(51) ***B09C 1/08*** ***C10G 1/04*** ***F26B 1/00*** (11) **3 593 914 A1** ***C02F 1/56*** C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 19196283.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2012 US 201261662726 P
(54) • *VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR ENTWÄSSERUNG GROBER UND FEINER ABFÄLLE*
• *ENHANCED TECHNIQUES FOR DEWATERING THICK FINE TAILINGS*
• *TECHNIQUES AMÉLIORÉES DE DÉSHYDRATATION DE RÉSIDUS FINS ÉPAIS*
(71) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower 22nd Floor P.O. Box 2844 150 - 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
(72) REVINGTON, Adrian, Fort McMurray, Alberta T9K 2N5, CA
SANCHEZ, Ana, Calgary, Alberta T3H 0X4, CA
BUGG, Trevor, Fort McMurray, Alberta T9H 3T9, CA
OMOTOSO, Oladipo, Calgary, Alberta T2E 5C4, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13806866.3 / 2 864 446

(51) ***B21B 1/08*** ***B21B 1/088*** (11) **3 593 915 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806758.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019883 23.05.2018
(87) WO 2018/216742 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102423
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-FÖRMIGEM STAHL*
• *H-SECTION STEEL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER À SECTION EN FORME DE H*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 1/088 → (51) ***B21B 1/08***

B21B 37/00 → (51) ***B21B 37/58***

(51) ***B21B 37/58*** ***B21B 37/00*** (11) **3 593 916 A1** ***B21B 38/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18763278.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007502 28.02.2018
(87) WO 2018/163930 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043071
(54) • *QUERWINKELIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, QUERWINKELIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND WALZWERK*
• *CROSS ANGLE IDENTIFICATION METHOD, CROSS ANGLE IDENTIFICATION DEVICE, AND ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ANGLE DE CROISEMENT, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ANGLE DE CROISEMENT ET LAMINOIR*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ISHITSUKA, Shota, Tokyo 100-8071, JP
OKABE, Yuuto, Tokyo 100-8071, JP
NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21B 38/00 → (51) ***G01N 21/88***

B21B 38/10 → (51) ***B21B 37/58***

(51) ***B21C 1/00*** ***H01B 7/00*** ***H01B 13/00*** (11) **3 593 917 A1** ***H01B 7/30*** ***H01F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764470.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008617 06.03.2018
(87) WO 2018/164134 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046682
(54) • *DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT FIL*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAMURA Yuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAMIDAKI Chihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NOMURA Ryujiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B21C 3/02 → (51) ***C22C 29/00***

B21C 51/00 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***B21D 17/04*** B21D 28/26 (11) **3 593 918 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184382.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211351
(54) • *ROLLENWERKZEUG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, ROLLENWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LINIENHAFTEN UMFORMEN EINES BLECHS*
• *ROLLER TOOL FOR A MACHINE TOOL, ROLLER TOOL SYSTEM AND METHOD FOR LINEAR FORMING OF A METAL SHEET*
• *OUTIL À ROULEAUX POUR UNE MACHINE-OUTIL, SYSTÈME D'OUTIL À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE FORMAGE LINÉAIRE D'UNE TÔLE*
(71) Pass Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creussen, DE
(72) Kraft, Stefan, 91289 Schnabelwaid, DE
Deuerlein, Andreas, 91349 Egloffstein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B21D 28/00*** ***B21D 28/02*** ***B21D 28/20*** B21D 43/02 (11) **3 593 919 A1** ***B21D 28/04*** ***B21D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18182386.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEINSCHNEIDPRESSE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES IN EINER FEINSCHNEIDPRESSE ZU VERARBEITENDEN PROZESSGUTES*
• *FINE BLANKING PRESS AND METHOD FOR HANDLING A PROCESS MATERIAL TO BE PROCESSED IN A FINE BLANKING PRESS*
• *PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT DEVANT ÊTRE TRAITÉ DANS UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN*
(71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
(72) BONET, José Lozano, 24768 Rendsburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B21D 28/02 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 28/04 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 28/20 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21J 9/02*** ***B21K 1/05*** (11) **3 593 920 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19756844.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007031 25.02.2019
(87) WO 2019/163986 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032487
22.03.2018 JP 2018054018
05.02.2019 JP 2019018458
(54) • *OSZILLIERENDE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *OSCILLATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OSCILLATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUTOMOBILE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARUNO, Tetsurou, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
SUGAI, Satoshi, Hanyu-shi, Saitama 3488506, JP

YAMAZAKI, Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B21J 9/02*** (11) **3 593 921 A1**
B21K 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 19757158.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006990 25.02.2019
(87) WO 2019/163982 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032487
22.03.2018 JP 2018054018
05.02.2019 JP 2019018458
(54) • *OSZILLIERENDE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *OSCILLATING MACHINING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER DE MOYEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUTOMOBILE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21K 1/05 → (51) ***B21J 9/02***

---

(51) ***B22D 2/00*** (11) **3 593 922 A1**
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 19168459.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018116952
(54) • *GUSSFORMANORDNUNG MIT EINER MESSSEKTION ZUR DETEKTION DES FLIESSVERHALTENS VON METALL BEIM GIESSEN UND EIN VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLIESSVERHALTENS EINER SCHMELZE IN EINER GUSSFORMANORDNUNG*
• *MOULD ASSEMBLY WITH A MEASUREMENT SECTION FOR DETECTING FLOW BEHAVIOUR OF METAL DURING CASTING AND A METHOD OF MEASURING A FLOW OF A MELT IN A MOULD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MOULE DOTÉ D'UNE SECTION DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER LE COMPORTEMENT D'ÉCOULEMENT LORS DE LA COULÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU COMPORTEMENT D'ÉCOULEMENT D'UNE MASSE FONDUE DANS UN SYSTÈME DE MOULE*
(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) FONROBERT, Benno, 8046 Zürich, CH
FRICK, Henry Roger, 8442 Hettlingen, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

---

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 593 923 A1**
B22D 11/10 ***B22D 11/14***
B22D 27/11 ***B22D 11/041***
(25) De (26) De
(21) 18183322.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN INSBESONDERE BEI EINER VERTIKALGIESSANLAGE ZUM ABGIESSEN VON STAHL*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CASTING, IN PARTICULAR FOR A VERTICAL CASTING INSTALLATION FOR POURING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE EN CONTINU, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE VERTICALE PERMETTANT DE COULER DE L'ACIER*
(71) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH
(72) MEIER, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
HEINI, Flurin, 5430 Wettingen, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/10 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

---

(51) ***B22D 17/14*** (11) **3 593 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186006.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 DE 102016221678
04.11.2016 DE 102016221674
04.11.2016 DE 102016221675
(54) • *FILTERMODUL IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKGUSSTEILEN*
• *FILTER MODULE IN AN APPARATUS FOR MANUFACTURING PRESSURE CAST PARTS*
• *MODULE FILTRANT DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES SOUS PRESSION*
(71) MAGNA BDW technolgies GmbH, Im Wiegenfeld 10, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) WERNER, Christian, 85659 Forstern, DE
DUGUM, Armin, 81243 München, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(62) 17793615.0 / 3 535 078

B22D 27/11 → (51) ***B22D 11/04***

B22F 3/04 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 3/10 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 593 925 A1**
B33Y 50/02 ***G05B 19/4099***
G05B 19/418 ***G06F 17/50***
B22F 3/10 B22F 3/11
B22F 5/00 E06C 7/08
F16B 5/00 F16C 7/00
F16C 9/00 B64C 1/00
F16B 5/01
(25) En (26) En
(21) 19181244.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 GB 201811337
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE*
• *METHODS OF DESIGN AND MANUFACTURE OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Cousins, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 593 926 A1**
B29C 67/00 ***B22F 5/00***
B28B 1/00 ***B29C 73/00***
B29C 73/34 ***B23K 26/34***
G02B 6/42 ***H01S 5/14***
H01S 5/02 ***H01S 5/022***
B23K 26/06 ***B23K 26/073***
B29C 64/153 ***B29C 64/20***
B29C 64/277 B23P 6/00
B29K 105/00 B29L 31/08
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 19195164.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2013 US 201314106970
(54) • *DIODENLASER-FASERANORDNUNG FÜR PULVERBETTHERSTELLUNG ODER -REPARATUR*
• *DIODE LASER FIBER ARRAY FOR POWDER BED FABRICATION OR REPAIR*
• *RÉSEAU DE FIBRES LASER DE DIODE POUR LA FABRICATION OU LA RÉPARATION DE LIT DE POUDRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Jones, Marshall G, Schenectady, NY New York 12345, US
Sears, James William, Schenectady, NY New York 12345, US
Carter, William T, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14882786.8 / 3 083 111

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 80/00***

---

(51) ***B22F 3/12*** (11) **3 593 927 A1**
B22F 3/15 ***B22F 3/24***
B22F 5/10 ***B22F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19179569.9 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 GB 201811430

(54) • *HERSTELLUNG VON HOHLKOMPONENTEN*
• *FABRICATING HOLLOW COMPONENTS*
• *FABRICATION DE COMPOSANTS CREUX*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rawson, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pardoe, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/12***

B23B 19/02 → (51) ***B23Q 11/12***

B23B 27/10 → (51) ***B23C 5/28***

B23B 31/117 → (51) ***B23Q 11/12***

B23C 1/12 → (51) ***B23Q 1/54***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/22***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/22***

(51) ***B23C 5/22*** ***B23C 5/10*** ***B23C 5/20*** (11) **3 593 928 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182674.4 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANGENTIALER SCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *A TANGENTIAL CUTTING INSERT AND A MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE TANGENTIEL ET OUTIL DE FRAISAGE*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) SCHMITT, Jeremy, 37190 Druye, FR
SARTON, Yannick, FR-37230 LUYNES, FR
UZENOT, Hervé, 45190 Villorceau, FR

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/28*** ***B23B 27/10*** (11) **3 593 929 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18822254.1 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018716 15.05.2018

(87) WO 2019/220528 2019/47 21.11.2019

(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE FRAISAGE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) KINOSHITA, Keiji, Hyogo 6640016, JP
MATSUBARA, Kouki, Hyogo 6640016, JP
KOIKE, Yusuke, Hyogo 6640016, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23D 77/02*** (11) **3 593 930 A1**

(25) Cs (26) En

(21) 19182877.1 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 CZ 20180353

(27) 12.07.2018 CZ 2018353

(54) • *MASCHINENREIBAHLE MIT SCHNEIDKANTEN AUS PROGRESSIVEN SCHNEIDMATERIALIEN*
• *MACHINE REAMER WITH CUTTING EDGES FROM PROGRESSIVE CUTTING MATERIALS*
• *ALÉSOIR DE MACHINE DOTÉ DE BORDS DE COUPE À PARTIR DE MATÉRIAUX DE COUPE PROGRESSIVE*

(71) FINAL Tools a.s., Vlarska 953/22, 627 00 Brno, CZ

(72) Fiala, Stanislav, 62800 Brno, CZ

(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

(51) ***B23K 9/095*** ***A61F 9/06*** ***B23K 37/00*** (11) **3 593 931 A1** ***B23K 9/32*** ***F16P 1/06***

(25) En (26) En

(21) 19187876.8 (22) 01.04.2015

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

(30) 04.04.2014 IT VI20140089

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHWEISSSYSTEME*
• *CONTROL SYSTEM FOR WELDING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE SOUDAGE*

(71) Trafimet Group S.p.A., Via del Lavoro, 8, 36020 Castegnero (VI), IT

(72) SIMIONI, Ugo, 36100 Vicenza (VI), IT
IMI, Attilio, 33010 Pagnacco (UD), IT

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

(62) 15720457.9 / 3 126 085

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/26***

(51) ***B23K 9/26*** ***B23K 9/20*** ***B23K 11/00*** ***B23Q 7/10*** (11) **3 593 932 A1** ***B23K 9/32*** ***B23K 11/36***

(25) De (26) De

(21) 18182940.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOLZENSCHWEISSSYSTEM MIT EINEM ZUR AUFNAHME VON MEHREREN FORMSTÜCKEN AUSGEBILDETEN FORMSTÜCKTRÄGER*
• *STUD WELDING SYSTEM WITH A SUPPORTING DEVICE FOR SUPPORTING A PLURALITY OF FORM PARTS*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE DE GOUJON AVEC UN DISPOSITIF DE PORT POUR PORTER UNE PLURALITÉ DE PARTIES FORMÉES*

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) SPANNER, Gerhard, 8262 Ilz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/08*** ***B65B 61/02*** ***G06K 7/10*** ***B65B 3/02*** (11) **3 593 933 A1** ***B23K 26/361*** ***G06K 1/00*** ***G06K 15/00***

(25) En (26) En

(21) 19184744.1 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 EP 18181913

(54) • *MARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BRINGEN EINES BILDES ZUM EINEM BAND EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *MARKING SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING AN IMAGE TO A WEB OF PACKAGING MATERIAL*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE ET METHODE DE CREATION D'UNE IMAGE POUR UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BERGHOLTZ, Lars, 263 51 HÖGANÄS, SE
SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
PALM, Lars, 232 52 Åkarp, SE
MELONI, Gian Paolo, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B23K 26/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/073 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/16*** (11) **3 593 934 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17872885.3 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106518 17.10.2017

(87) WO 2018/161570 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710142618
(54) • *TRÄGERPLATTFORM, SCHNEIDVERFAHREN DAFÜR UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CARRYING PLATFORM, CUTTING METHOD THEREFOR AND PROCESSING DEVICE*
• *PLATEFORME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COUPE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) TAO, Sheng, Beijing 100176, CN
ZHU, Wenlong, Beijing 100176, CN
XU, Qingyang, Beijing 100176, CN
LI, Yunze, Beijing 100176, CN
WANG, Zuliang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/10*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/70*** (11) **3 593 935 A1** ***B23K 26/28*** B23K 101/04
(25) De (26) De
(21) 19184631.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211423
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES OPTISCHEN WERKZEUGES IN EINER PARKPOSITION*
• *TOOL ARRANGEMENT AND METHOD FOR RECEIVING AN OPTICAL TOOL IN A PARK POSITION*
• *SYST?ME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN OUTIL OPTIQUE EN POSITION DE REPOS*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Richter, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
Marx, Sebastian, 38159 Vechelde, DE
Hirschfeldt, Mike, 38124 Brauschweig, DE

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/28 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/70*** ***B23K 26/00*** (11) **3 593 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763349.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007193 27.02.2018
(87) WO 2018/163908 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044593
(54) • *KÜHLWASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON KÜHLWASSER ZU EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF*
• *COOLING WATER SUPPLY SYSTEM FOR LASER PROCESSING HEAD AND METHOD FOR SUPPLYING COOLING WATER TO LASER PROCESSING HEAD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT POUR TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT DE TÊTE DE TRAITEMENT LASER*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) IWASAKI Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/10***

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** ***H05K 3/34*** (11) **3 593 937 A1** ***C22C 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18764657.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008723 07.03.2018
(87) WO 2018/164171 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046627
(54) • *BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE*
• *LEAD-FREE SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, AND ELECTRONIC CIRCUIT BOARD*
• *ALLIAGE DE SOUDAGE SANS PLOMB, PÂTE À SOUDER, ET CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) ARAI Masaya, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
KATSUYAMA Tsukasa, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
MUNEKAWA Yurika, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
SHIMAZAKI Takanori, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 19/04*** ***B25B 27/00*** ***F16B 33/00*** (11) **3 593 938 A1** ***B25B 23/04*** ***B64D 45/02*** ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 19185110.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031472
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON VORGEFORMTEM DICHTKAPPEN*
• *APPARATUSES FOR AND METHODS OF INSTALLING PRE-MOLDED SEAL CAPS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CAPSULES D'ÉTANCHÉITÉ PRÉMOULÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Buhager, John M., Chicago IL 60606-1596, US
Chant, Stephen J., Chicago IL 60606-1596, US
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B23P 19/06*** ***B25B 29/02*** ***F03D 13/20*** ***B25B 27/16*** ***G01B 11/14*** (11) **3 593 939 A1** ***F03D 13/10*** ***B25B 21/00*** ***G01B 5/14***
(25) De (26) De
(21) 19185971.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117061
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHRAUBUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG, MESSWAGEN UND ROBOTER*
• *METHOD FOR SCREWING A FLANGE CONNECTION, MEASURING CART AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE VISSAGE D'UN RACCORDEMENT À BRIDE, CHARIOT DE MESURE ET DE ROBOT*
(71) Schaaf GmbH & Co. KG, Brüsseler Allee 22, 41812 Erkelenz, DE
(72) Köllges, Ralf, 41812 Erkelenz, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

B23Q 1/44 → (51) ***F16C 29/02***

(51) ***B23Q 1/54*** ***B23C 1/12*** (11) **3 593 940 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185313.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 EP 18182338
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Reiden Technik AG, Werkstrasse 2, 6260 Reiden, CH
(72) STÄUBLE, Andreas, 6252 Dagmersellen, CH
KAUFMANN, Rafael, 6252 Dagmersellen, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B23Q 7/04*** ***B23Q 17/00*** (11) **3 593 941 A1** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19183883.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2018 JP 2018129562
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES WERKSTÜCKS*

- *LOADING METHOD OF WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE PIÈCE*

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) KAKUMOTO, Masahiko, Ishikawa, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 593 942 A1**
B23Q 7/14 ***B23Q 7/10***
B23Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 19195953.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2016 JP 2016214028
(54) • *BEARBEITUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'USINAGE*
(71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SUYAMA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17199181.3 / 3 315 252

B23Q 7/04 → (51) ***B62D 57/02***

B23Q 7/10 → (51) ***B23K 9/26***

B23Q 7/10 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/04***

---

(51) ***B23Q 11/12*** (11) **3 593 943 A1**
B23B 19/02 ***B23B 31/117***
(25) Ja (26) En
(21) 17900070.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009818 10.03.2017
(87) WO 2018/163428 2018/37 13.09.2018
(54) • *HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *MAIN SPINDLE DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF À BROCHE PRINCIPALE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) TAKAHASHI, Ikuma, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 7/04***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 593 944 A1**
B24B 49/12 ***G01B 11/24***
G01N 21/84
(25) Ja (26) En
(21) 19778415.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003800 04.02.2019
(87) WO 2019/198313 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077390
(54) • *AUTOMATISCHES POLIERSYSTEM*
• *AUTOMATIC POLISHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-6129, JP
(72) SHIWA, Hideo, Tokyo 1606129, JP
NAKAYAMA, Genji, Tokyo 1606129, JP
HIGASHI, Yoshio, Tokyo 1606129, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B24B 45/00 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 27/00***

---

(51) ***B24C 3/20*** (11) **3 593 945 A1**
B24C 9/00 ***G01N 27/72***
(25) Ja (26) En
(21) 18823556.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017788 08.05.2018
(87) WO 2019/003647 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129166
(54) • *STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHOT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR JET*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) ITO Masakatsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
KOYAMA Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24C 9/00 → (51) ***B24C 3/20***

B25B 5/02 → (51) ***B25B 5/16***

B25B 5/06 → (51) ***B25B 5/16***

---

(51) ***B25B 5/16*** (11) **3 593 946 A1**
B25B 5/02 ***B25B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 19185985.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117011
(54) • *WERKSTÜCKSPANNER, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPANNVERFAHREN*
• *WORKPIECE TENSIONER, PROCESSING DEVICE AND CLAMPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE, DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Reich, Klaus, 72290 Loßburg, DE
Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
Martinetz, Jörg, 72280 Dornstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25B 21/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 23/04 → (51) ***B23P 19/00***

B25B 27/00 → (51) ***B23P 19/00***

B25B 27/00 → (51) ***B25B 27/14***

---

(51) ***B25B 27/14*** (11) **3 593 947 A1**
B25B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19184280.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 GB 201811217
(54) • *KOLBENAUSBAUWERKZEUG*
• *PISTON REMOVAL TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT DE PISTON*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) GUISASOLA, Inigo, 76829 Landau, DE
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

B25B 27/16 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 29/02 → (51) ***B23P 19/06***

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 593 948 A1**
B25C 1/18 ***F16B 13/12***
E04B 1/76
(25) De (26) De
(21) 18182880.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BAUTEILS AN EINEM UNTERGRUND*
• *METHOD FOR FIXING A COMPONENT TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT À UN SUBSTRAT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rosenbaum, Ulrich, 7323 Wangs, CH
Lichtenberg, Klaudia, 6710 Nenzing, AT
Oehri, Kurt, 9494 Schaan, LI
Acharya, Rutvika Kirankumar, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/18 → (51) ***B25C 1/00***

B25D 17/00 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 593 949 A1**
B01F 13/00
(25) De (26) De
(21) 18182874.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN KINETISCHER ENERGIE IN EINEN MIT EINEM MATERIAL GEFÜLLTEN BEHÄLTER UND UNIVERSALAUFSATZ*
• *METHOD FOR INTRODUCING KINETIC ENERGY IN A CORE HAVING A MATERIAL FILLED CONTAINER AND A UNIVERSAL ATTACHMENT*
• *PROCÉDÉ D'APPORT D'ÉNERGIE CINÉTIQUE DANS UN RÉCIPIENT REMPLI D'UN MATÉRIAU ET ADAPTATION UNIVERSELLE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Semler, Rudolf, 86931 Prittriching, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** ***B27B 5/32*** (11) **3 593 950 A1** ***B24B 45/00***

(25) En (26) En

(21) 19185257.3 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2018 JP 2018133773

(54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(72) FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
MIZUTANI, Akira, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

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

---

(51) ***B25F 5/02*** ***B25D 17/00*** (11) **3 593 951 A1**

(25) De (26) De

(21) 18182872.4 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Filip, Eric, 82178 Puchheim, DE
Jaromin, Jerome, 81671 München, DE
Koch, Olaf, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25G 1/04*** ***B25G 1/06*** ***B25G 3/26*** (11) **3 593 952 A1** ***B25G 3/24***

(25) En (26) En

(21) 19171055.7 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.11.2016 US 201662424211 P

(54) • *WERKZEUGHALTER MIT SCHWENKBAREN WERKZEUGVERBINDERN MIT AUSTAUSCHBARER WERKZEUGVERBINDUNG*
• *TOOL HOLDER WITH PIVOTAL TOOL CONNECTORS PROVIDING INTERCHANGEABLE TOOL CONNECTION*
• *PORTE-OUTILS AVEC CONNECTEURS D'OUTIL PIVOTANTS FOURNISSANT UNE CONNEXION D'OUTIL INTERCHANGEABLE*

(71) Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc., 400 Walnut Street, Greenwood, Missouri 64034, US

(72) Newman, Robert Caleb Sterling, Lee's Summit, MO Missouri 64082, US
Wendleton, Melodie Lea, Lee's Summit, MO Missouri 64086, US
Newman, B. Deré, Lone Jack, MO Missouri 64070, US
Perry, Marco Carroll, Brooklyn, NY New York 11231, US
Prommel, Mark David, Brooklyn, NY New York 11218, US
Barbre, Curtis, Brooklyn, NY New York 11205, US
O'Leary, Kevin Min, Brooklyn, NY New York 11201, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 17871917.5 / 3 515 669

B25G 1/06 → (51) ***B25G 1/04***

B25G 3/24 → (51) ***B25G 1/04***

B25G 3/26 → (51) ***B25G 1/04***

B25H 1/04 → (51) ***B25H 1/18***

B25H 1/16 → (51) ***B25H 1/18***

---

(51) ***B25H 1/18*** ***B25H 1/04*** (11) **3 593 953 A1** ***B25H 1/16***

(25) De (26) De

(21) 19187378.5 (22) 07.05.2015

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

(30) 16.05.2014 DE 102014106961

(54) • *TRAGEGESTELL MIT KLAPPERFREI VERRIEGELBAREN TRAGELEMENTEN*
• *SUPPORT FRAME WITH LOCKABLE RATTLE-FREE SUPPORT ELEMENTS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DOTÉ D'ÉLÉMENTS PORTEURS POUVANT ÊTRE VERROUILLÉS SANS CLIQUETIS*

(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE

(72) Ebert, Winfried, 56745 Weibern, DE
Fronczak, Christof, 56754 Dünfus, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 15166717.7 / 2 944 436

---

(51) ***B25H 3/00*** ***B62B 1/12*** (11) **3 593 954 A1**

(25) De (26) De

(21) 18182713.0 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHARNIER FÜR LASTENTRANSPORTWAGEN*
• *HINGE FOR LOAD TRANSPORTER*
• *CHARNIÈRE POUR VÉHICULES DE TRANSPORT DE CHARGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Karlsson, Kenth, 88142 Wasserburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25H 3/02*** ***B25H 3/04*** (11) **3 593 955 A1**

(25) De (26) De

(21) 18182400.4 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WANDBEFESTIGUNG*
• *WALL MOUNTING*
• *FIXATION MURALE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Karlsson, Kenth, 88142 Wasserburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 593 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185535.2 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034473

(54) • *BEHÄLTER MIT HOCKER IM DECKEL*
• *CONTAINER WITH STOOL IN LID*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN TABOURET DANS LE COUVERCLE*

(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL

(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, IL
EVRON, Nir Joseph, Yehud, IL
BIRNBAUM, Miki, Rishon Le Zion, IL
SAIGAUVKER, Shalom, Rosh Ha'Eyin, IL
SARFATI, Boaz, Kiryat Ono, IL

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25H 3/04 → (51) ***B25H 3/02***

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 593 957 A1** ***B25J 9/22***

(25) En (26) En

(21) 19183816.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 JP 2018126334

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEIBRINGEN VON BEWEGUNGEN, ROBOTERSYSTEM UND*

VERFAHREN ZUM BEIBRINGEN VON BEWEGUNGEN
- *MOTION TEACHING APPARATUS, ROBOT SYSTEM, AND MOTION TEACHING METHOD*
- *APPAREIL D'ENSEIGNEMENT DE MOUVEMENTS, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENTS*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) IWASA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NAGAI, Ryoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MULLENNIX, Nathanael, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ANDO, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YASUDA, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 593 958 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901629.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111312 16.11.2017
(87) WO 2018/171223 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184421
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PFLEGEROBOTERVORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND NURSING ROBOT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE ROBOT DE SOINS INFIRMIERS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 593 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154643.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 IN 201821025682
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ONLINE-ERMÜDUNGS-ZUSTANDSERKENNUNG IN EINER UMGEBUNG FÜR ROBOTISCHE ZUSAMMENARBEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE NON-INTRUSIVE FATIGUE- STATE DETECTION IN A ROBOTIC CO-WORKING ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION NON INTRUSIVE D'ÉTAT DE FATIGUE EN LIGNE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL EN COMMUN ROBOTIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, CHAYAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PRAMANICK, PRADIP, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 13/08*** ***G06T 1/00*** (11) **3 593 960 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17899322.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008767 06.03.2017
(87) WO 2018/163242 2018/37 13.09.2018
(54)
- *DATENSTRUKTUR ZUR ERZEUGUNG VON BILDVERARBEITUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDVERARBEITUNGSDATEN*
- *DATA STRUCTURE FOR CREATING IMAGE-PROCESSING DATA AND METHOD FOR CREATING IMAGE-PROCESSING DATA*
- *STRUCTURE DE DONNÉES POUR CRÉATION DE DONNÉES DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B65G 47/91*** (11) **3 593 961 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764860.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001454 18.01.2018
(87) WO 2018/163613 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046792
(54)
- *FÖRDERVORRICHTUNG*
- *CONVEYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 15/08 → (51) ***A61B 34/37***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 9/28***

B26B 1/08 → (51) ***B43K 24/06***

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/44***

---

(51) ***B26B 19/44*** ***B26B 19/20*** (11) **3 593 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183076.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HAARSCHNEIDESYSTEM*
- *A HAIR CUTTING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Iaccarino, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
Amaravathi, Madhusudhan Varma, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/52*** (11) **3 593 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183236.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *RASIERERVERBINDER*
- *RAZOR CONNECTORS*
- *CONNECTEURS DE RASOIR*

(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) NTAVOS, Vasileios, 13121 Ilion, Athens, GR
KOULOURIAS, Georgios, 15125 Marousi, Athens, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/11 → (51) ***B26D 7/24***

B26D 1/16 → (51) ***B28B 13/02***

B26D 3/14 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***B26D 3/16*** ***B26D 7/10*** (11) **3 593 964 A1**
(25) It (26) En
(21) 19184255.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 IT 201800007117
(54)
- *SCHNEIDGERÄT FÜR KUNSTSTOFFROHRE*
- *CUTTING APPARATUS FOR PLASTIC PIPES*
- *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TUBES EN PLASTIQUE*

(71) IPM S.R.L., Via dell'Artiginato 13, 48022 Lugo (Ravenna), IT

(72) ARGNANI, Claudio, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/24***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 593 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181038.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116448
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/24***

B26D 7/10 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B26D 7/24*** ***B26D 7/06*** ***B26D 1/11*** (11) **3 593 966 A1** ***B26D 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185240.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 BE 201805483
(54) • *AUTOMATISCHE BROTSCHNEIDEMASCHINE*
• *AUTOMATIC BREAD SLICER*
• *TRANCHEUSE À PAIN AUTOMATIQUE*
(71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) Van Cauwenberghe, Baudouin, 4000 Liège, BE
(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

B26D 7/26 → (51) ***B28B 13/02***

B26D 7/27 → (51) ***H01M 4/04***

B26F 1/12 → (51) ***B32B 5/28***

B26F 1/26 → (51) ***B32B 5/28***

B26F 1/38 → (51) ***B28B 13/02***

B27B 5/32 → (51) ***B25F 5/00***

B27G 1/00 → (51) ***G05B 19/402***

(51) ***B27M 1/00*** ***B32B 1/04*** ***E04F 15/04*** (11) **3 593 967 A1** ***B32B 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763821.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009292 09.03.2018
(87) WO 2018/164272 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045348
(54) • *DEKORATIVES MATERIAL*
• *DECORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DÉCORATIF*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) DOI, Koji, Tokyo 162-8001, JP
SHIMIZU, Masafumi, Tokyo 162-8001, JP
YAMADA, Takashi, Tsushima-shi Aichi 496-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B27N 3/04 → (51) ***D04H 1/60***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/00 → (51) ***B28B 13/02***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B28B 13/02*** ***B28B 1/00*** ***B26D 7/26*** (11) **3 593 968 A1** ***B26D 1/16*** ***B26F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18382525.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTEINPLATTE MIT FARBIGEN ADERN UND SO ERHALTENE KUNSTSTEINPLATTE*
• *DEVICE, INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL STONE SLAB HAVING COLOURED VEINS, AND ARTIFICIAL STONE SLAB SO OBTAINED*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DALLE DE PIERRE ARTIFICIELLE PRÉSENTANT DES VEINES COLORÉES ET DALLE DE PIERRE ARTIFICIELLE AINSI OBTENUE*
(71) Cosentino Research and Development, S.L, Ctra. Baza-Huercal Overa Km. 59, 04850 Cantoria (Almería), ES
(72) Rodríguez García, Salvador Cristóbal, 04850 Cantoria, Almería, ES
Muñoz Tengo, José, 04850 Cantoria, Almería, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B28B 13/02*** ***B05C 11/10*** (11) **3 593 969 A1** ***B05C 19/04***
(25) De (26) De
(21) 19181949.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018116302
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON SCHÜTTGUT IN STEINFORMELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMUSTERTEN STEINEN*
• *METERING DEVICE FOR DOSING OF BULK MATERIAL IN MOULDS FOR BRICKS AND METHOF OF MANUFACTURNG PATTERNED BRICKS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MATIÈRES EN VRAC DANS DES MOULES DE BRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUES TEXTURES*
(71) Masa GmbH, Masa-Strasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) Reschke, Frank, 56581 Melsbach, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) ***B28B 15/00*** ***B28B 23/00*** ***C04B 20/02*** (11) **3 593 970 A1** ***B28C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19020423.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 BG 406318
(54) • *FERTIGUNGSLINIE FÜR PLATTEN FÜR INNEN- UND AUSSENBÖDEN*
• *PRODUCTION LINE FOR PLATES FOR INDOOR AND OUTDOOR FLOORING*
• *LIGNE DE PRODUCTION DE PLAQUES POUR REVÊTEMENT DE SOL INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR*
(71) Evgenia Georgieva Andreevska - Djambazova, 1, "Dimitar Grekov" Str., fl. 2, apt. 5, 1527 Sofia, BG
(72) Evgenia Georgieva Andreevska - Djambazova, 1527 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

(51) ***B28B 15/00*** ***B28B 23/00*** ***D01G 11/00*** (11) **3 593 971 A1** ***B28C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19020424.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 BG 406418
(54) • *FERTIGUNGSLINIE FÜR BAUPLATTEN FÜR DEN INNENAUSBAU VON WOHN- UND GEWERBEFLÄCHEN*
• *PRODUCTION LINE FOR BUILDING PANELS FOR INTERIOR CONSTRUCTION OF RESIDENTIAL AND INDUSTRIAL PREMISES*
• *LIGNE DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE LOCAUX RÉSIDENTIELS ET INDUSTRIELS*
(71) Evgenia Georgieva Andreevska - Djambazova, 1, "Dimitar Grekov" Str., fl. 2, apt. 5, 1527 Sofia, BG
(72) Evgenia Georgieva Andreevska - Djambazova, 1527 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

B28B 23/00 → (51) ***B28B 15/00***

B28C 9/00 → (51) ***B28B 15/00***

B29B 11/10 → (51) ***C08L 75/04***

B29B 13/06 → (51) ***G05D 22/02***

B29C 33/42 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B29C 35/02*** (11) **3 593 972 A1**
B29C 73/34 ***B29C 70/54***
B29C 70/08
(25) En (26) En
(21) 18382508.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PANEL STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE PANNEAU POUR AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Madrid, ES
BUTRAGUEÑO MARTINEZ, Asuncion, 28906 GETAFE, ES
VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, Getafe, ES
MARTIN MORENO, Zulima, 28906 GETAFE, ES

(51) ***B29C 39/00*** (11) **3 593 973 A1**
B29C 39/04 ***C08L 5/08***
A61L 27/60 ***A61L 27/20***
A61L 31/04 ***C08J 5/18***
B29C 39/02
(25) Ko (26) En
(21) 18764078.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002727 07.03.2018
(87) WO 2018/164489 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170029094
27.09.2017 KR 20170125213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYALURONATFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE HYALURONATFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HYALURONATE FILM, AND HYALURONATE FILM MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'HYALURONATE ET FILM D'HYALURONATE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Jinwoo Bio Co., Ltd., H-1dong 903AE-ho Hawolgok-dong KIST 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) KWEON, Dong Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, KR
HONG, Ju Yeon, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
BANG, Ji Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
LIM, Seung Taik, Seoul 01425, KR
CHOI, So Mang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13239, KR
KIM, Seul Ki, Seoul 04208, KR
HA, Man, Seoul 02800, KR
LEE, Young Mo, Seoul 06303, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 39/02 → (51) ***B29C 39/00***

B29C 39/04 → (51) ***B29C 39/00***

B29C 39/10 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 39/10 → (51) ***F16C 3/035***

B29C 43/00 → (51) ***D04H 1/485***

B29C 43/02 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 44/00 → (51) ***B32B 1/00***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 593 974 A1**
B32B 5/20 ***B29C 44/14***
B05C 5/00
(25) De (26) De
(21) 19177404.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018005393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANDWICH-PANEELEN FÜR INSBESONDERE NUTZFAHRZEUGAUFBAUTEN VON KÜHLFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SANDWICH PANELS, IN PARTICULAR FOR VEHICLE SUPERSTRUCTURES OF REFRIGERATED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX SANDWICH POUR, EN PARTICULIER CARROSSERIES DE VÉHICULE UTILITAIRE DES VÉHICULES FRIGORIFIQUES*
(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE
(72) Päplow, Friedrich-Wilhelm, 19376 Poitendorf, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B29C 44/14 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/085***

B29C 45/14 → (51) ***H02K 5/22***

B29C 45/26 → (51) ***B32B 15/085***

B29C 48/425 → (51) ***C09J 123/16***

B29C 48/435 → (51) ***C09J 123/16***

B29C 48/44 → (51) ***C09J 123/16***

(51) ***B29C 53/08*** (11) **3 593 975 A1**
B29C 53/84 B29K 23/00
B29K 77/00 B29L 23/00
(25) Cs (26) En
(21) 18182428.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PRODUKTEN AUS HDPE ODER PA, INSBESONDERE ZUM RÄUMLICHEN FORMEN VON HDPE- ODER PA-ROHREN, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF SHAPING PRODUCTS MADE OF HDPE OR PA, PARTICULARLY SPATIAL SHAPING OF HDPE OR PA TUBES, AND A DEVICE FOR PERFORMING IT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRODUITS EN HDPE OU EN PA, NOTAMMENT DE MISE EN FORME SPATIALE DE TUBES EN HDPE OU EN PA ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., Obchodni 606, 460 01 Liberec XI - Ruzodol I, CZ
(72) Tichy, David, 463 03 Straz nad Nisou, CZ
Belohlavek, Ondrej, 460 22 Liberec 22, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B29C 53/58 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 53/84 → (51) ***B29C 53/08***

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 593 976 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
F16J 15/10 ***F16J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19185248.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030127
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE DICHTUNGSPLATTE*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED SEAL PLATE*
• *PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DELONG, Zachary J., Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/00 → (51) ***A43B 1/04***

B29C 64/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/00 → (51) ***G01N 3/22***

B29C 64/00 → (51) ***G06F 3/12***

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/153 → (51) ***C08J 3/14***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 593 977 A1**
B29C 64/35 ***B29C 64/124***
B28B 1/00 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19173929.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 TW 107124212
(54) • *WASSERBASIERTES KERAMISCHES DREIDIMENSIONALES LAMINATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN OBJEKTEN*
• *WATER-BASED CERAMIC THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MATERIAL AND METHOD FOR USING THE SAME TO MANUFACTURE CERAMIC OBJECTS*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ CÉRAMIQUE EN TROIS DIMENSIONS À BASE D'EAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR FABRIQUER DES OBJETS EN CÉRAMIQUE*
(71) Franz Collection Inc., 13F. No. 167, Sec. 5, Mingsheng E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
(72) YEN, Chun-Jung, 722 Tainan City, TW
YEN, Feng-Ming, 114 Taipei City, TW
CHANG, Ching-Hsing, 242 New Taipei City, TW
TUNG, Chun-Yen, 105 Taipei City, TW
CHENG, Shih-Wei, 106 Taipei City, TW
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/277 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/30*** (11) **3 593 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194213.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2014 US 201462083311 P
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(71) Ladanyi, Robert, 39 Russet Way, Woodbridge, Ontario L4L 5B7, CA
(72) Ladanyi, Robert, Woodbridge, Ontario L4L 5B7, CA
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE
(62) 15862357.9 / 3 224 027

B29C 64/314 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/386 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/393 → (51) ***H04N 1/60***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 25/06***

B29C 67/00 → (51) ***A43B 1/04***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/04 → (51) ***C08J 3/14***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 35/02***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 593 979 A1**
B64C 29/00 ***F02C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 19187603.6 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 US 75207910
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER TONNENSTRUKTUR*
• *A METHOD OF FORMING A BARREL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE CYLINDRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Thrash, Patrick J., Corona, CA 92880, US
Miller, David Michael, Chino Hills, CA 91709, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16169595.2 / 3 075 660
11731157.1 / 2 552 781

B29C 70/54 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 73/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 593 980 A1**
B29C 73/34
(25) En (26) En
(21) 19180889.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033267
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUR-DURCHGANGSLOCH*
• *COMPOSITE STRUCTURE THROUGH-HOLE REPAIR METHODS*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE TROU TRAVERSANT DE STRUCTURE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Krishnaswamy, Pradeep, Chicago, 60606-1596, US
Lowrey, Connor F., Chicago, 60606-1596, US
Brooks, Christopher L., Chicago, 60606-1596, US
Bossenbroek Spalding, Kirsten K., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 73/34 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 73/34 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 73/34 → (51) ***B29C 73/02***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 593 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183220.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE FORMVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT WAFER OBENAUF, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND OPTISCHER ARTIKEL*
• *IMPROVED MOLDING DEVICE FOR CASTING AN OPTICAL ARTICLE WITH WAFER ON TOP, CORRESPONDING METHOD AND OPTICLE ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE AMÉLIORÉ POUR LA COULÉE D'UN ARTICLE OPTIQUE AVEC PLAQUETTE SUR LE DESSUS, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET ARTICLE OPTIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) SOAVE, Pascal, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
MATZ, Michel, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
GONZALEZ, Carlos Omar, DALLAS, TX Texas 75235, US
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94227 Charenton Cedex, FR

B29D 11/00 → (51) ***G02B 13/00***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/12***

B29K 27/12 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 105/08 → (51) ***C08J 5/04***

B30B 9/00 → (51) ***A01F 15/00***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 593 982 A1**
B65B 27/12
(25) En (26) En
(21) 18182883.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNÜRSYSTEM FÜR BALLENPRESSE*
• *LACING SYSTEM FOR BALER*
• *SYSTÈME DE LAÇAGE POUR PRESSE À BALLES*
(71) Unibaler A/S, Rømersvej 20, 7430 Ikast, DK
(72) Bertelsen, Frank Buchwald, 7400 Herning, DK
Simonsen, Peter Søren Siersbæk, 6400 Sønderborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***B30B 15/16*** (11) **3 593 983 A1**
B30B 15/18
(25) It (26) En
(21) 19020422.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IT 201800007019
(54) • *FLUIDDYNAMISCHE ANLAGE ZUM GESTEUERTEN ANTRIEB DES STÖSSELS EINER PRESSE*
• *FLUID-DYNAMIC PLANT FOR THE CONTROLLED DRIVE OF THE RAM OF A PRESS*

- *INSTALLATION FLUIDODYNAMIQUE POUR L'ENTRAINEMENT CONTRÔLÉ DU VÉRIN D'UNE PRESSE*

(71) Hydronaut S.r.l., Viale Faenza 10, 20142 Milano, IT
(72) Zanolini, Luciano, 20142 Milano (MI), IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

B30B 15/18 → (51) ***B30B 15/16***

B31B 70/16 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 70/60 → (51) ***B31B 70/81***

(51) ***B31B 70/81*** ***B31B 70/16*** ***B31B 70/84*** (11) **3 593 984 A1** ***B31B 70/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18763285.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008561 06.03.2018
(87) WO 2018/164117 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042350
07.03.2017 JP 2017042351
07.03.2017 JP 2017042352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENMATERIALS FÜR EINEN WEICHEN VERPACKUNGSBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHEN VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSKÖRPERS EINES WEICHEN VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTERMEDIATE MATERIAL FOR SOFT PACKAGING CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SOFT PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOFT PACKAGING CONTAINER PACKAGING BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE SOUPLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT D'EMBALLAGE SOUPLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENT D'EMBALLAGE SOUPLE*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKANO Tadashi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
YAMAMOTO Atsushi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
INAGAWA Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B31B 70/84 → (51) ***B31B 70/81***

B31C 3/02 → (51) ***C22C 29/00***

(51) ***B31D 1/00*** ***B31F 5/06*** ***B32B 3/18*** (11) **3 593 985 A1** ***A63F 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19194799.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.01.2017 US 201762451385 P
(54) • *EIN GESCHNITTENES UND ABGEKLEBTES SUBSTRAT*
• *A CUT AND TAPED SUBSTRATE*
• *UN SUBSTRAT DÉCOUPÉ ET COLLÉ*
(71) SFC Ltd., 110 E. Woodruff Avenue, Toledo, OH 43604, US
(72) CLARK, Thomas, Toledo OH 43604, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18744891.5 / 3 573 822

B31F 5/06 → (51) ***B31D 1/00***

(51) ***B32B 1/00*** ***B29C 44/00*** ***B63B 35/44*** ***E04C 2/20*** (11) **3 593 986 A1** ***B32B 5/18*** ***E04B 1/343***
(25) Ja (26) En
(21) 18745276.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003050 30.01.2018
(87) WO 2018/139675 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014858
(54) • *SCHAUMSTOFFPLATTE UND VORGEFERTIGTER SCHLAUCH*
• *FOAM PANEL AND PREFABRICATED HOUSE*
• *PANNEAU EN MOUSSE ET MAISON PRÉFABRIQUÉE*
(71) Takemoto, Naofumi, Drje Shibakoen 3F 2-9-11 Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) Takemoto, Naofumi, Tokyo 105-0011, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 1/04 → (51) ***B27M 1/00***

B32B 1/08 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 3/30*** ***F16B 5/02*** F16B 5/06 (11) **3 593 987 A1** ***B32B 5/18*** ***F16F 15/08*** F16B 43/00
(25) De (26) De
(21) 19185786.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 DE 202018104035 U
(54) • *AKUSTISCHES BAUTEIL*
• *ACOUSTIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ACOUSTIQUE*
(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
(72) Knorr, Alexander, 01109 Dresden, DE
Gärtner, Egbert, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B32B 3/12 → (51) ***G10K 11/172***

B32B 3/16 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 3/18 → (51) ***B31D 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 3/26 → (51) ***B44F 1/10***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 3/30 → (51) ***B44F 1/10***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** (11) **3 593 988 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***E04B 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18183173.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTKLEBENDE VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT KLEBENDER VERSIEGELUNGSSCHICHT*
• *A SELF-ADHERING SEALING DEVICE WITH AN ADHESIVE SEALANT LAYER*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-ADHÉSIF AVEC UNE COUCHE DE SCELLEMENT ADHÉSIF*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
SCHÖNBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH
ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/18 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/28***

B32B 5/20 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B32B 5/24*** ***E04B 1/80*** E04C 2/292 (11) **3 593 989 A1** ***E06B 3/70*** E04C 2/296
(25) De (26) De
(21) 19168817.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 202018103923 U
(54) • *FÜLLUNGSELEMENT*
• *FILLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
(71) Adeco Türfüllungstechnik GmbH, Carl-Miele-Strasse 27-29, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) KALEFELD, Hans-Josef, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
RECKENDREES, Christian, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
FECKE, Hans-Wilhelm, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B32B 5/28*** (11) **3 593 990 A1**
B26F 1/12 ***B26F 1/26***
B29C 33/42 ***B29C 39/10***
B29C 43/02 ***B32B 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17899723.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009740 10.03.2017
(87) WO 2018/163411 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALELEMENTS UND GUSSFORM DAFÜR*
• *COMPOSITE MATERIAL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL MEMBER, AND MOLDING DIE FOR SAME*
• *ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MATRICE DE MOULAGE POUR CELUI-CI*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HAMADA, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OOKUBO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 593 991 A1**
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 15/04
(25) Ko (26) En
(21) 18763064.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002672 06.03.2018
(87) WO 2018/164464 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028261
20.10.2017 KR 20170136790
(54) • *DEKORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DECORATION MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***B44F 1/10***

B32B 7/02 → (51) ***H05K 9/00***

---

(51) ***B32B 7/04*** (11) **3 593 992 A1**
H05B 33/04 ***B82Y 30/00***
C23C 28/00 ***H01L 51/52***
H01L 23/29 ***H01L 21/56***
H01L 51/10 ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 19173228.8 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2011 US 201161550764 P
(54) • *VERKAPSELUNGSBARRIERENSTAPEL*
• *ENCAPSULATION BARRIER STACK*
• *EMPILEMENT DE BARRIÈRE D'ENCAPSULATION*
(71) Tera-Barrier Films Pte Ltd, 51 Science Park Road No. 01-11/12/13, The Aries, 117586 Singapore, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) RAMADAS, Senthil Kumar, 469337 Singapore, SG
SHANMUGAVEL, Saravanan, 120711 Singapore, SG
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 12843853.8 / 2 771 182

B32B 7/12 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/085***

---

(51) ***B32B 15/085*** (11) **3 593 993 A1**
B29C 45/14 ***B29C 45/26***
B32B 15/08 ***B32B 27/32***
C09D 5/00 ***C09D 123/26***
C09J 123/26
(25) Ja (26) En
(21) 18776346.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006105 21.02.2018
(87) WO 2018/180025 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066113
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE FÜR POLYOLEFINBINDUNG, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS*
• *SURFACE-TREATED METAL PLATE FOR POLYOLEFIN BONDING, COMPOSITE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MEMBER*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SURFACE DESTINÉE À UNE LIAISON DE POLYOLÉFINE, ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HIRANO, Yasuo, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
IWA, Tatsuhiko, Kakogawa-sho Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
WATASE, Takeshi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 15/085 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 593 994 A2**
F41H 5/04
(25) De (26) De
(21) 19180039.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2018 DE 102018209938
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FLÄCHIGEN ABSTÜTZEN EINER GEKRÜMMTEN GLASSCHEIBE BEIM HERSTELLEN EINER GEKRÜMMTEN VERBUNDGLASSCHEIBE SOWIE VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *LAMINATED GLASS PANE AND DEVICE FOR SUPPORTING A CURVED GLASS SHEET IN THE MANUFACTURE OF A CURVED LAMINATED GLASS PANE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT À PLAT D'UNE VITRE DE VERRE COURBÉE LORS DE LA FABRICATION D'UNE VITRE DE VERRE COMPOSITE COURBÉE AINSI QUE VITRE DE VERRE COMPOSITE*
(71) Haverkamp GmbH, Zum Kaiserbusch 26 -28, 48165 Münster, DE
(72) Haverkamp, Ulrich, 48149 Münster, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 25/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/00 → (51) ***C09K 3/18***

B32B 27/00 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 27/06 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/16 → (51) ***B01D 39/16***

B32B 27/16 → (51) ***B44F 1/10***

B32B 27/18 → (51) ***C09D 175/04***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B44F 1/10***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 593 995 A1**
B32B 15/085 ***B32B 15/20***
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 18763290.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009029 08.03.2018
(87) WO 2018/164230 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046174
(54) • *LAMINAT, VERPACKUNGSKÖRPER UND VERPACKTER GEGENSTAND*
• *LAMINATE, PACKAGING BODY, AND PACKAGED ITEM*
• *STRATIFIÉ, CORPS D'EMBALLAGE ET ARTICLE EMBALLÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KOIDE, Youko, Tokyo 110-0016, JP
ISHIDA, Satoru, Tokyo 110-0016, JP
HIROSE, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
SUGIYAMA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
SASAKI, Noe, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B01D 39/16***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 9/28***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 593 996 A1**
B42D 25/30
(25) Ja (26) En
(21) 18763613.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006999 26.02.2018
(87) WO 2018/163889 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041639
(54) • *HARZLAMINAT UND KARTE MIT HARZLAMINAT*
• *RESIN LAMINATE AND CARD COMPRISING RESIN LAMINATE*
• *STRATIFIÉ EN RÉSINE ET CARTE COMPORTANT UN STRATIFIÉ EN RÉSINE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) SUZUKI Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
TAKEDA Masahide, Tokyo 125-8601, JP
ASANO Junya, Tokorozawa-shi Saitama 359-1164, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 27/40 → (51) ***C09D 175/04***

B32B 27/40 → (51) ***E04F 15/18***

B32B 27/42 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 33/00 → (51) ***B27M 1/00***

B32B 33/00 → (51) ***B44F 1/10***

B32B 38/04 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 593 997 A2**
B29C 64/112 ***B29C 64/40***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19159087.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 JP 2018034283
28.02.2018 JP 2018034535
30.01.2019 JP 2019014007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND DREIDIMENSIONALES OBJEKT*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOIKE, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIURA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
OKADA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMADA, Yoshihito, Tokyo, 143-8555, JP
SAKURAI, Yoichi, Toyko, 143-8555, JP
TANAKA, Kohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 593 998 A1**
B33Y 80/00 ***B22F 3/105***
B29C 64/153 ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19191984.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2016 US 201615200532
(54) • *VERFAHREN UND DÜNNWANDIGE VERSTÄRKTE STRUKTUREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND THIN WALLED REINFORCED STRUCTURES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES RENFORCÉES À PAROI MINCE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dunham, Neal Earl, Hamilton OH 45011, US
Stevenson, Christian Xavier, Blanchester OH 45107, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17740833.3 / 3 478 503

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***G01N 3/22***

B33Y 50/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 3/12***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **3 593 999 A1**
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***B29C 64/268***
(25) En (26) En
(21) 18182718.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYTISCHEN BESTIMMUNG DER LASERLEISTUNG BEIM SINTERN*
• *METHOD OF ANALYTICALLY DETERMINING LASER POWER FOR SINTERING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR ANALYSE LA PUISSANCE LASER POUR LE FRITTAGE*
(71) Hexcel Corporation, Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts 01040, US
DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 1/04***

B33Y 80/00 → (51) ***A61F 5/01***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B41F 23/00 → (51) ***B41M 1/30***

(51) ***B41F 35/00*** (11) **3 594 000 A1**
B41F 35/02 ***B41F 35/04***
B41F 35/06
(25) De (26) De
(21) 19181323.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018211601
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE WENIGSTENS EINER ROTIER-*

BAREN KOMPONENTE EINER DRUCKMASCHINE VON EINEM DRUCKFLUID
- *METHOD FOR CLEANING THE SURFACE OF AT LEAST ONE ROTATING COMPONENT OF A PRINTING MACHINE FROM A PRINTING FLUID*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA SURFACE D'AU MOINS UN COMPOSANT ROTATIF D'UNE MACHINE À IMPRIMER D'UN FLUIDE D'IMPRESSION*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Bechberger, Thomas, 76684 Östringen, DE

B41F 35/02 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 35/04 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 35/06 → (51) ***B41F 35/00***

B41J 2/00 → (51) ***C09D 11/40***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/14*** ***F04B 19/24*** (11) **3 594 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180461.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 JP 2018129083
(54)
- *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
- *LIQUID EJECTING HEAD*
- *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MORISUE, Masafumi, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAZAKI, Takuro, Tokyo, 146-8501, JP
KASAI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
KUDO, Tomoko, Tokyo, 146-8501, JP
SUGAWARA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/145*** ***B41J 2/15*** (11) **3 594 002 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18760477.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070150 28.02.2018
(87) WO 2018/158483 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 ES 201730277
(54)
- *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN MEHRFACHDURCHGANGSDRUCKEN AUF GLASSCHEIBEN MIT MINIMIERTEM DRUCK*
- *MACHINE AND METHOD FOR MULTI-PASS DIGITAL PRINTING ON GLASS SHEETS WITH MINIMISED PRINT TRAVEL*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE MULTIPASSAGE DE FEUILLES DE VERRE AVEC UNE MINIMISATION DU TRAJET D'IMPRESSION*

(71) Tecglass, S.L., Pol. Ind. Lalin 2000, Parcela 8-A, 3ª Fase, 36500 Lalin, ES
(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin, ES
RAMOS QUIROGA, Manuel, 36500 Lalin, ES

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/145***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/21*** ***B41J 19/14*** ***B41J 25/34*** (11) **3 594 003 A2** ***B41J 2/165*** ***B41J 2/15***
(25) En (26) En
(21) 19185374.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130786
(54)
- *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *LIQUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING LIQUID DISCHARGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) CHINO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKASAWA, Koki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAMAKI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIKAWA, Toshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/325 → (51) ***B42D 25/23***

B41J 3/407 → (51) ***B65C 3/26***

B41J 3/407 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 5/00*** (11) **3 594 004 A1** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19184770.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018132833
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND DURCH AKTINISCHEN STRAHL HÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ*
- *INK-JET RECORDING METHOD AND ACTINIC RAY CURABLE INK-JET INK SET*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET KIT POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
YAMAGUCHI, Go, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B65H 5/02***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 25/312*** ***B41J 33/54*** ***B41J 33/34*** ***B41J 35/36*** (11) **3 594 005 A1** ***B41J 33/14*** ***B41J 33/36***
(25) En (26) En
(21) 19179270.4 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2011 US 201161523474 P
(54)
- *THERMOTRANSFERDRUCKER*
- *THERMAL TRANSFER PRINTER*
- *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE*

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BUCKBY, Steven John, 7 Faraday Building Nottingham Science & Technology Park University Boulevard, Nottingham Nottinghamshire NG27 2QP, GB
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12753292.7 / 2 744 664

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/00 → (51) ***B42D 25/23***

B41J 29/17 → (51) ***B65H 5/02***

B41J 29/38 → (51) ***B42D 25/23***

B41J 33/14 → (51) ***B41J 25/312***

B41J 33/34 → (51) ***B41J 25/312***

B41J 33/36 → (51) ***B41J 25/312***

B41J 33/54 → (51) ***B41J 25/312***

B41J 35/36 → (51) ***B41J 25/312***

B41M 1/06 → (51) ***B41M 1/30***

(51) ***B41M 1/30*** ***B41F 23/00*** ***C09D 11/101*** (11) **3 594 006 A1** ***B41M 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18763805.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007606 28.02.2018
(87) WO 2018/163941 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042421
22.12.2017 JP 2017245835
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKMATERIAL UND DRUCKMASCHINE*
- *METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL AND PRINTING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ ET MACHINE D'IMPRESSION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 594 007 A1**
B41J 2/01 ***C09D 11/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18798609.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012681 28.03.2018
(87) WO 2018/207487 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095431
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
WATANABE, Shogo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41M 5/24*** (11) **3 594 008 A1**
B41M 5/26 B29C 65/16
B23K 26/324 B23K 26/402
C09B 23/00
(25) En (26) En
(21) 18182565.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAHINFRAROT (NIR)-LASERBEARBEITUNG VON HARZBASIERTEN ARTIKELN*
• *NEAR INFRARED (NIR) LASER PROCESSING OF RESIN BASED ARTICLES*
• *TRAITEMENT LASER INFRAROUGE PROCHE (NIR) D'ARTICLES À BASE DE RÉSINE*
(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, BE
LAZREG, Faima, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/26 → (51) ***B41M 5/24***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41N 1/14*** (11) **3 594 009 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/029
(25) Ja (26) En
(21) 18831925.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026239 11.07.2018
(87) WO 2019/013268 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137249
(54) • *ORIGINALPLATTE EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIJI, Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
INASAKI, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 15/00 → (51) ***G06Q 20/34***

B42D 25/00 → (51) ***C09D 11/50***

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 594 010 A1**
B41J 2/325 ***B41J 29/00***
B41J 29/38 ***B41M 3/14***
B42D 25/24 ***B42D 25/328***
B42D 25/333 ***B42D 25/342***
B42D 25/373
(25) Ja (26) En
(21) 18764474.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009087 08.03.2018
(87) WO 2018/164237 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045328
09.03.2017 JP 2017045329
27.09.2017 JP 2017186286
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, BROSCHÜRE, ID-KARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS*
• *DISPLAY BODY, BOOKLET, ID CARD, METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE, LIVRET, CARTE D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MAEHIRA, Makoto, Tokyo 110-0016, JP
INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP
YANAGIMOTO, Mizuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B42D 25/29*** (11) **3 594 011 A1**
H04L 9/32 G06Q 20/06
G06Q 20/38 G06K 7/14
G06K 19/10
(25) En (26) En
(21) 18182991.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERES KÜHLMEDIUM*
• *SECURE COLD STORAGE MEDIUM*
• *MOYEN DE STOCKAGE À FROID SÉCURISÉ*
(71) Youniqx Identity AG, Tenschertstrasse 7, 1230 Vienna, AT
(72) KOFLER, Robert, 1230 Vienna, AT
STEINDL, Franz, 1230 Vienna, AT
HARRINGER, Stefan, 1230 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B42D 25/30 → (51) ***B32B 27/36***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/36 → (51) ***C09D 1/00***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 594 012 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000326.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018005551
(54) • *WERTDOKUMENT MIT OPTISCHEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *VALUABLE DOCUMENT HAVING OPTICAL SECURITY FEATURE*
• *DOCUMENT DE VALEUR POURVU DE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
Endres, Günter, 81547 München, DE

(51) ***B43K 21/16*** (11) **3 594 013 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763418.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008885 08.03.2018
(87) WO 2018/164208 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044160
(54) • *MECHANISCHER STIFT*
• *MECHANICAL PENCIL*
• *PORTEMINE*
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi, Saitama 350-0815, JP

(72) KEDA Tadashi, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B43K 24/06*** (11) **3 594 014 A1**
B43K 25/02 ***B26B 1/08***
B43L 19/00 ***F21L 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17899336.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009089 07.03.2017
(87) WO 2018/163305 2018/37 13.09.2018
(54) • *WARENRÜCKZUGSVORRICHTUNG*
• *COMMODITY RETRACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION D'UN PRODUIT*
(71) Araki F Machine Inc., 401 Yamashita-cho, Kasai-shi, Hyogo 675-2354, JP
(72) ARAKI, Shinya, Kasai-shi Hyogo 675-2354, JP
KIKAWA, Akihito, Kasai-shi Hyogo 675-2354, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B43K 25/02 → (51) ***B43K 24/06***

B43L 19/00 → (51) ***B43K 24/06***

---

(51) ***B44F 1/10*** (11) **3 594 015 A1**
B32B 33/00 ***B32B 3/30***
B32B 27/20 ***B32B 27/16***
B32B 7/02 ***B32B 3/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18763062.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002670 06.03.2018
(87) WO 2018/164462 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028261
20.10.2017 KR 20170136790
28.11.2017 KR 20170160298
(54) • *ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERELEMENTS*
• *DECORATION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE DÉCORATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Eun Byurl, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B44F 1/10*** (11) **3 594 016 A1**
B32B 33/00 ***B32B 3/30***
B32B 27/20 ***B32B 27/16***
B32B 7/02 ***B32B 3/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18763746.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002671 06.03.2018
(87) WO 2018/164463 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028261
20.10.2017 KR 20170136790
28.11.2017 KR 20170160298
(54) • *DEKORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORELEMENTS*
• *DECORATIVE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Eun Byurl, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 594 017 A1**
B65G 39/02
(25) De (26) De
(21) 19178024.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 AT 1992018
(54) • *EINRICHTUNG UMFASSEND EINE LAUFROLLE UND EINE DIE LAUFROLLE RAGENDE AUFHÄNGUNG*
• *DEVICE COMPRISING A ROLLER AND A SUSPENSION PROTRUDING FROM THE ROLLER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN GALET DE ROULEMENT ET UNE SUSPENSION FAISANT SAILLIE DU GALET DE ROULEMENT*
(71) Faigle Kunststoffe GmbH, Landstrasse 31, 6971 Hard, AT
(72) Kienreich, Tobias, 6912 Hörbranz, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B60B 33/04 → (51) ***A61G 7/05***

---

(51) ***B60B 35/06*** (11) **3 594 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764282.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007972 02.03.2018
(87) WO 2018/163987 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045599
(54) • *VORDERACHSTRÄGER*
• *FRONT AXLE BEAM*
• *POUTRE D'ESSIEU AVANT*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YABUNO, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
HWANG, Samsoo, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
ISHIHARA, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 5/04 → (51) ***B60C 19/12***

---

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 594 019 A1**
B60C 11/04 B60C 15/00
B60C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19185463.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133470
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobi-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 594 020 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764019.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004018 06.02.2018
(87) WO 2018/163693 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044145
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MASUKO, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 594 021 A1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 19178175.6 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 JP 2018132544

(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) FUJITA, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 594 022 A1**
B60C 11/12

(25) En (26) En

(21) 19185308.4 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 JP 2018132543

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 594 023 A1**
B60C 11/03

(25) De (26) De

(21) 19181892.1 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018211271

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Tomforde, Willem, 30165 Hannover, DE
Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 594 024 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182862.3 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018130911

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60C 15/024***

---

(51) ***B60C 15/024*** (11) **3 594 025 A1**
B60C 17/00 ***B60C 15/00***

(25) En (26) En

(21) 19185307.6 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 JP 2018132269

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KODAMA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UJIGAWA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UEYAMA, Kiyotaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 17/00 → (51) ***B60C 15/024***

---

(51) ***B60C 19/12*** (11) **3 594 026 A1**
B60C 5/04

(25) Ko (26) En

(21) 18887223.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013364 06.11.2018

(87) WO 2019/221345 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 KR 20180054854

(54) • *REIFENSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *TIRE STRUCTURE AND FASTENING STRUCTURE THEREFOR*
• *STRUCTURE DE PNEU ET STRUCTURE DE FIXATION ASSOCIÉE*

(71) LEE, Young Gi, 30-16, Seobu-ro 123beon-gil, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR

(72) HAHN, Sun Hee, Gangnam-gu Seoul 06140, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60D 1/54*** (11) **3 594 027 A1**
B60D 1/62

(25) De (26) De

(21) 18183479.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *CONTROL MODULE AND METHOD OF CONTROLLING A TRAILER COUPLING*
• *MODULE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACCOUPLEMENT DE REMORQUE*

(71) Hofer, Evelyn, Rütiweidhalde 15, 6033 Burchrain, CH

(72) Hofer, Evelyn, 6033 Burchrain, CH

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/54***

---

(51) ***B60G 11/16*** (11) **3 594 028 A1**
B60G 15/06 ***B60G 17/005***
B60G 17/015 ***B60G 17/02***
F16H 25/20 ***F16H 25/22***

(25) En (26) En

(21) 19173770.9 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2018 US 201862674588 P
15.04.2019 US 201916384019

(54) • *ROTIERENDE VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN DER HÖHE EINES FAHRZEUGS*
• *ROTATING LATCH ASSEMBLY FOR RAISING AND LOWERING THE HEIGHT OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ROTATIF POUR AUGMENTER ET RÉDUIRE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) Jerzy Piotr, SZYMA SKI, 60175 Villeneuve les Sablons, FR

(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***B60G 11/16*** (11) **3 594 029 A1**
B60G 15/06 ***B60G 17/005***
B60G 17/015 ***B60G 17/02***
F16H 25/20 ***F16H 25/22***

(25) En (26) En

(21) 19173773.3 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 US 201862674612 P
15.04.2019 US 201916384504

(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN DER HÖHE EINES FAHRZEUGS*
• *LATCH ASSEMBLY FOR RAISING AND LOWERING THE HEIGHT OF A VEHICLE*

- *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR AUGMENTER ET RÉDUIRE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) Jerzy Piotr, SZYMA SKI, 60175 Villeneuve les Sablons, FR
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

B60G 15/06 → (51) ***B60G 11/16***

B60G 17/005 → (51) ***B60G 11/16***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 11/16***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 17/015 → (51) ***B62K 25/00***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 17/016 → (51) ***B62K 25/00***

B60G 17/02 → (51) ***B60G 11/16***

B60G 17/02 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B60G 21/055*** ***B60G 17/015*** ***B60G 17/02*** (11) **3 594 030 A1** ***B60G 17/016***
(25) En (26) En
(21) 18183157.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANKSTABILISATOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ANTI-ROLL BAR FOR A VEHICLE*
• *BARRE ANTIROULIS POUR UN VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) DAWKES, Andrew, 44493 Spekeröd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 594 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763067.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078222 07.03.2018
(87) WO 2018/161907 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710133519
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310008, CN
(72) TAN, Yongxiang, Zhejiang 310018, CN
YE, Keli, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/24*** (11) **3 594 032 A1** ***B60H 1/22***
(25) It (26) En
(21) 19185907.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007165
(54) • *LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE MIT WASSERUMLEITUNG WÄHREND DES ABTAUZYKLUS*
• *AIR-TO-WATER HEAT PUMP WITH WATER BYPASS DURING THE DEFROST CYCLE*
• *POMPE À CHALEUR AIR-EAU COMPORTANT UNE DÉRIVATION D'EAU DURANT LE CYCLE DE DÉGIVRAGE*
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) CAGLIERO, Stefano, 10046 Poirino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 594 033 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186109.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 202018104055 U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND/ODER ABKÜHLEN EINER OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEATING AND / OR COOLING A SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT D'UNE SURFACE*
(71) Wieczorek, Peter, Rentamtstrasse 10, 97631 Bad Königshofen, DE
(72) Wieczorek, Peter, 97631 Bad Königshofen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60N 2/015***

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 1/00*** ***C03C 4/08*** ***C03C 3/095*** (11) **3 594 034 A1** ***C03C 3/087***
(25) En (26) En
(21) 19194942.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 JP 2014244546
20.02.2015 JP 2015031352
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, GLASPLATTE UND FAHRZEUGGLASFENSTER MIT DER GLASPLATTE*
• *GLASS COMPOSITION, GLASS PLATE, AND VEHICLE GLASS WINDOW USING GLASS PLATE*
• *COMPOSITION DE VERRE, PLAQUE DE VERRE ET VITRE DE VÉHICULE UTILISANT LA PLAQUE DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SETO, Hiromitsu, Tokyo, 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15864614.1 / 3 228 603

(51) ***B60J 5/04*** ***E05B 85/12*** ***E05F 15/73*** (11) **3 594 035 A1** ***B60Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18182650.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM TÜRÖFFNUNGS-WARNSYSTEM*
• *A VEHICLE COMPRISING A DOOR OPENING WARNING SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT D'OUVERTURE DE PORTES*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) THORNGREN, Mats, 41708 Göteborg, SE
CAVALLIN, Max Olle, 41764 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 594 036 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183532.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINTEILIGER SPRIEGEL FÜR EINEN NUTZFAHRZEUG- ODER ANHÄNGERAUFBAU*
• *ONE-PIECE ROOF BOW FOR A COMMERCIAL VEHICLE OR TRAILER SUPERSTRUCTURE*
• *TRAVERSE EN UNE SEULE PIÈCE POUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE OU DE REMORQUE*
(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60K 1/04*** ***B60L 53/80*** ***B66F 7/06*** (11) **3 594 037 A1** ***B60S 5/06*** ***B66F 7/28***
(25) En (26) En
(21) 19185569.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 CN 201810756115
24.07.2018 CN 201810818614
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND BATTERIEWECHSELSTATION*
• *CONVEYING DEVICE AND BATTERY SWAP STATION*

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) Bengtsson,, Jan, Jiading,, Shanghai 201804, CN
Li,, Nan, Jiading,, Shanghai 201804, CN
Tian,, Xiaotao, Jiading,, Shanghai 201804, CN
Ding,, Xikun, Jiading,, Shanghai 201804, CN
Liu,, Jun, Jiading,, Shanghai 201804, CN
Ma,, Yongyue, Jiading,, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60K 5/00*** (11) **3 594 038 A1**
B60K 5/04 ***B60K 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19184118.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811503
(54) • *ANTRIEBSSTRANGMONTAGEANORDNUNG*
• *A POWERTRAIN MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE GROUPE PROPULSEUR*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) COLDWELL, Mel, Maldon, Essex CM9 8DF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 5/04 → (51) ***B60K 5/00***

B60K 5/12 → (51) ***B60K 5/00***

---

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 594 039 A1**
B60K 6/38 ***B60K 6/54***
F16D 48/06
(25) En (26) En
(21) 19175407.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201462016560 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCH STEUERBARE ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONTROLLABLE TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSIONS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) SRI International, 330 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Eckerle, Joseph, Woodside, CA 94062, US
McCoy, Brian, San Jose, CA 95139, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 15812612.8 / 3 160 784

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 11/08 → (51) ***F01P 7/10***

B60K 13/04 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/00 → (51) ***F16L 53/30***

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 594 040 A1**
B65D 51/16 ***B65D 53/02***
F16J 15/3232 ***B60K 13/04***
(25) Tr (26) En
(21) 19177577.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 TR 201809294
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTURIERUNG MIT FLÜGEL FÜR HARNSTOFF- UND KRAFTSTOFFTANKDECKEL*
• *A SEAL STRUCTURING WITH WING FOR UREA AND FUEL TANK LIDS*
• *STRUCTURATION D'ÉTANCHÉITÉ À AILE POUR COUVERCLES DE RÉSERVOIRS D'URÉE ET DE CARBURANT*
(71) Nesan Otomotiv Anonim Sirketi, Cuneyt Bey Mah. Ibrahim Turan Cad. No:170 Menderes, Izmir, TR
(72) GERÇEKÇI , Emre, Izmir, TR
SEZGIN, Oguz, Izmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***B60K 25/08*** (11) **3 594 041 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184297.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 202018104062 U
(54) • *ACHSEN-GENERATOR-EINHEIT MIT VEREINFACHTEM AUFBAU*
• *AXIS GENERATOR UNIT WITH SIMPLIFIED CONSTRUCTION*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATEUR D'AXES À CONSTRUCTION SIMPLIFIÉE*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Scharf, Lothar, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
Ebert, Jörg, 50858 Köln, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***B60K 25/08*** (11) **3 594 042 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184300.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 202018104064 U
(54) • *ACHSEN-GENERATOR-EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AXLE GENERATOR UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATEUR D'AXES POUR UN VÉHICULE*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Ebert, Jörg, 50858 Köln, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 594 043 A1**
G05D 1/02 ***B60R 16/02***
B62D 15/02 ***B60W 30/06***
G05D 1/00 ***B60W 50/08***
G08B 25/01 B60K 37/06
(25) En (26) En
(21) 19193841.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2014 US 201462002319 P
08.08.2014 US 201414455215
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGE*
• *AUTONOMOUS VEHICLES*
• *VÉHICULES AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEMEC, Philip, Mountain View, CA 94043, US
AULA, Anne Kristiina, Mountain View, CA 94043, US
LU, David Tse-zhou, Mountain View, CA 94043, US
CULLINANE, Brian Douglas, Palo Alto, CA 94301, US
JOHNSON, Calvin Karl, Mountain View, CA 94043, US
SHANE, Albert, Berkeley, CA 94709, US
LUDWICK, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
AHN, YooJung, Mountain View, CA 94040, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15796123.6 / 3 146 399

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 594 044 A1**
G06F 3/0362 ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 19184508.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116833
(54) • *KAPAZITIVES KRAFTFAHRZEUGBEDIENSYSTEM*
• *CAPACITIVE MOTOR VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME CAPACITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
(72) Korherr, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
Oksche, Annkathrin, 78315 Radolfzell, DE
Schubert, Timo, 78315 Radolfzell, DE
Lemcke, Soeren, 78315 Radolfzell, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/53***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 594 045 A1**
B60L 9/18 ***B60L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18763734.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009260 09.03.2018

(87) WO 2018/164268 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046153
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KANDA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/38*** ***B60L 15/00*** ***B60L 58/20*** (11) **3 594 046 A1** ***B60L 1/00*** ***B60L 58/12***
(25) En (26) En
(21) 19184135.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 CN 201810757814
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *POWER SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE,CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Zhou, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
Ning, Desheng, Hefei, Anhui 230088, CN
Yang, Shuying, Hefei, Anhui 230088, CN
Wang, Hui, Hefei, Anhui 230088, CN
Hu, Weichao, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/02***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/12 → (51) ***G01R 31/02***

B60L 13/03 → (51) ***H02K 41/03***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 50/53*** ***B60L 1/00*** (11) **3 594 047 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180757.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2018 FR 1855740
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN SOFORTLEISTUNG, DIE EINEM SCHIENENFAHRZEUG VON EINER EXTERNEN QUELLE GELIEFERT WIRD*
• *METHOD FOR CONTROLLING INSTANT ELECTRIC POWER OUTPUT TO A RAILWAY VEHICLE BY AN EXTERNAL SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE INSTANTANÉE FOURNIE À UN VÉHICULE FERROVIAIRE PAR UNE SOURCE EXTERNE*
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
JOSSET, Sébastien, 72000 LE MANS, FR
LAVIGNE, Philippe, 37270 VERETZ, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/67***

---

(51) ***B60L 53/67*** ***B60L 53/68*** ***G08G 1/00*** (11) **3 594 048 A1** ***B60L 53/66***
(25) En (26) En
(21) 19177236.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130789
(54) • *SERVER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON LADEINFORMATIONEN*
• *SERVER, VEHICLE, AND METHOD FOR PROVIDING CHARGING INFORMATION*
• *SERVEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CHARGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IMAI, Tsutomu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/67***

B60L 53/80 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60N 2/01*** ***B60N 2/22*** ***B64D 11/06*** ***B60N 2/90*** (11) **3 594 049 A1** ***B60N 2/34*** ***B60N 2/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183933.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1856381
(54) • *SESSELEINHEIT, DIE EIN BEWEGLICHES SITZFLÄCHEN-AUSZIEHELEMENT UMFASST*
• *SET OF ARMCHAIRS COMPRISING A MOBILE SEAT EXTENSION ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE FAUTEUILS COMPORTANT UN ELEMENT D'EXTENSION D'ASSISE MOBILE*
(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) VIGNON, Laurent, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***B60N 2/015*** ***B60H 1/00*** (11) **3 594 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184494.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811500
(54) • *FAHRZEUGBODEN*
• *A VEHICLE FLOOR*
• *PLANCHER DE VÉHICULE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15 4EN, GB
DELL, Kenneth, George, Rainham, Essex RM13 9HT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/64*** (11) **3 594 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175534.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 KR 20180075482
(54) • *POSITIONSVERSTELLBARE HALSWIRBELSTÜTZVORRICHTUNG ZUM EINBAU IN DER RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES*
• *POSITION-ADJUSTABLE CERVICAL VERTEBRAE SUPPORT APPARATUS CAPABLE OF BEING INSTALLED IN BACK OF VEHICLE SEAT*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE VERTÈBRE CERVICALE À POSITION RÉGLABLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Son, Iksoo, 3, Complex Building Material Museum 1F 103, Yutongdanji-ro Buk-gu, Daegu 41504, KR
(72) Son, Iksoo, Daegu 41504, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 594 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185426.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117006
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT SITZBEDIENUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH SEAT CONTROL DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIÈGE*
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 594 053 A1**
H01H 25/00
(25) De (26) De
(21) 19185440.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018116991
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT BEDIENEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH CONTROL DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Frohriep, Susanne, 92224 Amberg, DE
Coppejans, Laurent, 3090 Overijse, BE
Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/01***

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 594 054 A1**
B60N 2/08
(25) En (26) En
(21) 19187917.0 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2011 US 201161548042 P
(54) • *SITZSCHIENENANORDNUNG*
• *SEAT-TRACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GLISSIÈRES DE SIÈGE*
(71) Fisher & Company, Incorporated, 33300 Fisher Drive, St. Clair Shores, Michigan 48082, US
(72) Anticuar, David G., West Bloomfield, 44322, US
Simms, Andrew Joshua, Royal Oak, 48073, US
Sponsler, Karl, Canton, 48187, US
Kirkendall, Seth, Dearborn, 48124, US
Michel, Armin, deceased, DE
Poptani, Sapan Mahendra, Northville, 48167, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12842267.2 / 2 768 696

B60N 2/07 → (51) ***B60P 3/36***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/22 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/28 → (51) ***B60R 21/207***

B60N 2/34 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/34 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 594 055 A1**
B60N 2/34 ***B60N 2/42***
(25) De (26) De
(21) 19184868.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117026
(54) • *SITZGESTELL FÜR EINE SITZANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SEAT FRAME FOR A SEAT ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *CADRE DE SIÈGE POUR UN DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'UN VÉHICULE*
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 3/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60P 1/64 → (51) ***F15B 11/042***

---

(51) ***B60P 3/03*** (11) **3 594 056 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185788.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1856383
(54) • *PALETTISIERBARER ENTFERNBARER WINDFANG*
• *PALLETISABLE REMOVABLE AIR LOCK*
• *SAS AMOVIBLE PALETTISABLE*
(71) OBERTHUR CASH PROTECTION, 3 bis rue du Docteur Quignard, 21000 DIJON, FR
(72) MARSAUD, Erwan, 21490 SAINT JULIEN, FR
LAMURE, Alexandre, 01150 LAGNIEU, FR
SAUSSARD, Philippe, 21490 VAROIS ET CHAIGNOT, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(51) ***B60P 3/36*** (11) **3 594 057 A1**
B60P 7/08 ***B60R 22/06***
B60N 2/07
(25) De (26) De
(21) 19185775.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116807
(54) • *WOHNMOBIL*
• *MOBILE HOME*
• *CAMPING-CAR*
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Hein, Jochen, 88339 Bad Waldsee, DE
Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60P 3/36***

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 594 058 A1**
B60R 11/02 ***G08G 1/09***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18764476.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009262 09.03.2018
(87) WO 2018/164269 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045949
10.03.2017 JP 2017045950
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 594 059 A1**
F21S 41/143 ***F21S 41/63***
F21S 41/657 ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 18182614.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERLICHTMODUL*
• *MODULAR HEADLAMP FOR MOTOR VEHICLE*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DE CONCEPTION MODULAIRE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, AT
Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel an der Donau, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Sporn, Martin, 3390 Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 594 060 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19191746.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.01.2017 JP 2017008585
20.01.2017 JP 2017008586
08.02.2017 JP 2017021543
08.02.2017 JP 2017021544
08.06.2017 JP 2017113719
02.10.2017 JP 2017192575
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18741362.0 / 3 572 278

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 594 061 A1**
B60Q 1/56
(25) De (26) De
(21) 19179528.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018211266
(54) • *FAHRZEUGBAUTEIL MIT LEUCHTENEINSCHUB SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *VEHICLE COMPONENT WITH LIGHT INSERT AND METHOD FOR MOUNTING*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE POURVU D'INSERT DE LUMINAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(72) VU, Thien Bach Mai, 73732 Esslingen, DE
MOHR, Robert, 71384 Weinstadt, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 594 062 A1**
B60Q 1/54 ***B60Q 5/00***
E01F 9/662 ***G05D 1/02***
G08G 1/0955
(25) De (26) De
(21) 19178001.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2018 DE 102018114383
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wölfel, Christiane, 81539 München, DE
Strauß, Peter, 80801 München, DE
Jiskra, Patrick, 81369 München, DE
Kopp, Frowin, 80539 München, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60Q 1/54 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 1/56 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 5/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 9/00 → (51) ***B60J 5/04***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 594 063 A1**
G01S 13/86 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 19183982.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 JP 2018128753
(54) • *FAHRZEUGSENSOREINHEIT*
• *VEHICLE SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE VÉHICULE*
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhisa, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SAKURAI, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MISAWA, Akihiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ICHIKAWA, Tadaoki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
TAKEUCHI, Yasuhito, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
OKAWA, Shintaro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ANDO, Hiroaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
YOSHIZAWA, Yoshinori, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***B66C 13/46***

---

(51) ***B60R 7/06*** (11) **3 594 064 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181927.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 202018103920 U
(54) • *KLAPPE FÜR EIN ABLAGEFACH EINES FAHRZEUGES UND ABLAGEFACH*
• *TRAY AND FLAP FOR A TRAY OF A VEHICLE*
• *BATTANT POUR UNE BOÎTE DE RANGEMENT D'UN VÉHICULE ET BOÎTE DE RANGEMENT*
(71) Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 2, 01796 Pirna, DE
(72) Muschick, Micha, 02625 Bautzen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 594 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183314.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo, SE
OLAISON, Hannes, 791 37 Falum, SE
NORDANGÅRD, Markus, 331 55 Värnamo, SE
WIKSTRÖM, Peter, 568 31 Skillingaryd, SE
BOLMSTAM, Johan, 331 95 Värnamo, SE
ANDERSSON, Joakim, 334 32 Anderstorp, SE
PERSSON, Joakim, 568 31 Skillingaryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 594 066 A1**
G08G 1/0967
(25) Zh (26) En
(21) 17905645.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092789 13.07.2017
(87) WO 2018/188221 2018/42 18.10.2018
(30) 09.04.2017 CN 201710226454
(54) • *FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENT-SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE INFOTAINMENT APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND VEHICLE*
• *APPAREIL D'INFO-DIVERTISSEMENT EMBARQUÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 594 067 A1**
B60N 3/00 ***B64D 11/00***
F16M 11/00
(25) En (26) En
(21) 19185427.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031664
(54) • *FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNG MIT HALTER FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT CABIN APPARATUS INCLUDING PERSONAL ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *APPAREIL DE CABINE D'AÉRONEF COMPRENANT UN SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WANNER, Jackson R., Winston-Salem, NC 27104, US
RICHARDSON, David A., Winston-Salem, NC 27103, US
RAMOS, Rafael Z., Winston-Salem, NC 27101, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60R 11/02 → (51) ***B60Q 1/08***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 3/00***

B60R 13/02 → (51) ***D04H 1/485***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/023*** (11) **3 594 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183516.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127818
(54) • *RAUSCHFILTER UND KABELBAUM*
• *NOISE FILTER AND WIRE HARNESS*
• *FILTRE DE BRUIT ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TSUKAMOTO, Masashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/02 → (51) ***G01R 31/04***

B60R 16/02 → (51) ***H01H 50/02***

B60R 16/023 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60R 16/06*** ***B03C 3/41*** (11) **3 594 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183966.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130179
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON FAHRZEUGSTATIK UND FAHRZEUG*
• *VEHICULAR STATIC ELIMINATING DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION STATIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) HARAMOTO, Yasutake, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MAEDA, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIKATA, Kazushi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ISHIDA, Kahori, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KATAOKA, Yasutaka, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 21/231*** (11) **3 594 070 A1** ***B60R 21/2338***
(25) En (26) En
(21) 18183436.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KNIEAIRBAGANORDNUNG MIT EXTERNEM RÜCKHALTEBAND*
• *KNEE AIRBAG ARRANGEMENT COMPRISING EXTERNAL TETHER*
• *AGENCEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR GENOU COMPRENANT UNE ATTACHE EXTERNE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Rutgersson, Sebastian, 414 72 Göteborg, SE
Rosenberg, Johan, 443 32 Lerum, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/015 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/207*** ***B60N 2/28*** (11) **3 594 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185511.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 CN 201810764343
(54) • *ZURÜCKZIEHBARER SEITENSCHUTZAIRBAG FÜR KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *RETRACTABLE SIDE PROTECTING AIRBAG FOR CHILD SAFETY SEAT*
• *AIRBAG DE PROTECTION LATÉRALE RÉTRACTABLE POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd., Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(72) Chi, Renhu, Ruian City, Zhejiang, CN
Chi, Ruiwei, Ruian City, Zhejiang, CN
Zhang, Xiaoguang, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/015*** ***B60R 21/2342*** (11) **3 594 072 A1** ***B60R 21/233***
(25) En (26) En
(21) 18183462.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KNIEAIRBAGANORDNUNG*
• *KNEE AIRBAG ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR GENOUX*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Rutgersson, Sebastian, 414 72 Göteborg, SE
Rosenberg, Johan, 443 32 Lerum, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 21/2342 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 22/02*** ***A44B 11/25*** ***B60R 22/20*** (11) **3 594 073 A1** ***B60R 22/10***
(25) En (26) En
(21) 19185228.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 107124059
(54) • *GURTBANDHÖHENANPASSVORRICHTUNG*
• *WEBBING HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SANGLE*
(71) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) WANG, LIANG-HSIUNG, Tainan City, TW
CHU, Chia-Chun, Tainan City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B60R 22/06 → (51) ***B60P 3/36***

B60R 22/10 → (51) ***B60R 22/02***

(51) ***B60R 22/20*** (11) **3 594 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185232.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 107124059
(54) • *GURTBANDHÖHENANPASSVORRICHTUNG*
• *WEBBING HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SANGLE*
(71) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) WANG, LIANG-HSIUNG, Tainan City, TW
CHU, Chia-Chun, Tainan City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B60R 22/20 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

B60S 1/08 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***B60S 1/18*** ***B60S 1/26*** (11) **3 594 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186155.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IN 201811026204
(54) • *KOMPAKTES GETRIEBEDESIGN FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE*
• *COMPACT GEARBOX DESIGN FOR WINDSHIELD WIPER SYSTEM*
• *CONCEPTION DE TRANSMISSION COMPACTE POUR SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SRINIVAS, Nouduri Phani, 560066 Karnataka, IN
SANTYAR, Srivatsa, 560066 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/26 → (51) ***B60S 1/18***

B60S 3/00 → (51) ***G21F 9/00***

B60S 5/06 → (51) ***B60K 1/04***

B60T 7/06 → (51) ***G05G 1/327***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 594 076 A1**
B60T 8/32
(25) En (26) En
(21) 19185587.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033967
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR RADBLOCKIERUNGS- UND ANTISCHLUPFLEISTUNG*
• *ARCHITECTURE FOR LOCKED WHEEL AND ANTISKID PERFORMANCE*
• *ARCHITECTURE DE ROUE VERROUILLÉE ET PERFORMANCE ANTIDÉRAPAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/174 → (51) ***B60W 30/00***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***B60W 30/00*** (11) **3 594 077 A1**
B60T 8/174 ***B60W 40/09***
G05D 1/02 ***G08G 1/09***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17900250.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009021 07.03.2017
(87) WO 2018/163288 2018/37 13.09.2018
(54) • *FAHRTENHILFEVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 594 078 A1**
B60W 30/16 ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 19181374.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018211590
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Stadler, Michael, 85080 Gaimersheim, DE

B60W 30/14 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 30/00***

B60W 50/08 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 50/14 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***B61B 3/00*** (11) **3 594 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18756952.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076936 22.02.2018
(87) WO 2018/153339 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710098937
(54) • *HÄNGENDES DOPPELSCHIENEN- UND DOPPELENERGIE-LICHTSCHIENENVERKEHRSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG*
• *PERSONAL HANGING TYPE DOUBLE-RAIL AND DOUBLE-POWER AUTOMATIC CONTROL LIGHT RAIL TRAFFIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAFIC DE TRAIN LÉGER SUR RAIL À COMMANDE AUTOMATIQUE À DOUBLE RAIL ET DOUBLE PUISSANCE DE TYPE SUSPENDU PERSONNEL*
(71) Wan, Puhua, Room 1202, building 24 Hafu Junyuan Baogong Road and Langxi Road crossing Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) WAN, Zepei, Anhui 230011, CN
WAN, Puhua, Hefei, Anhui 230031, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) ***B61C 5/00*** (11) **3 594 080 A1**
B61D 27/00
(25) En (26) En
(21) 18305900.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER ABSORPTIONSKÄLTEEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE WITH AN AIR CONDITIONING SYSTEM USING AN ABSORPTION REFRIGERATOR*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR UTILISANT UN RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOFSTAEDTER, Raphael, 38229 SALZGITTER, DE
MANN, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
HEIKEL, Christian, 38108 BRAUNSCHWEIG, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61C 17/00 → (51) ***B61D 43/00***

B61D 27/00 → (51) ***B61C 5/00***

(51) ***B61D 43/00*** (11) **3 594 081 A1**
B61F 3/04 ***H02K 9/00***
B61C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18182452.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

B61F 3/04 → (51) ***B61D 43/00***

(51) ***B61G 11/14*** (11) **3 594 082 A1**
B61G 11/16
(25) De (26) De
(21) 19185591.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116765
29.11.2018 DE 102018130253
(54) • *CRASHPUFFER MIT FÜHRUNGSSTANGE, TRAGSTRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *CRASH BUFFER WITH GUIDE ROD, SUPPORT STRUCTURE AND RAILWAY VEHICLE*
• *TAMPON ANTI-CRASH À BARRE DE GUIDAGE, STRUCTURE PORTANTE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61G 11/16 → (51) ***B61G 11/14***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 5/02 → (51) ***B61L 5/10***

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 594 083 A1**
B61L 5/02
(25) It (26) En
(21) 19184113.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 IT 201800007073
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNWEICHEN*
• *AN ACTUATION DEVICE FOR ACTUATING RAILROAD SWITCHES*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR AIGUILLAGES FERROVIAIRES*
(71) Silsud S.R.L., Via Morolense 3/B, 03013 Ferentino, Frosinone, IT
(72) BECCARISI, Alessandro, 00135 ROMA, IT
BIAGIOTTI, Maurizio, 56124 PISA, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 594 084 A1**
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 18183556.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNNETZES UND EISENBAHNNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A RAILWAY NETWORK AND RAIL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE ET RÉSEAU FERROVIAIRE*
(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) Schulz, Olaf, 3014 Bern, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) ***B61L 23/00*** (11) **3 594 085 A1**
B61L 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 18877161.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085830 07.05.2018
(87) WO 2019/091060 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201711113006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENENTSPERRUNG BEI COMPUTERSPERREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROUTE UNLOCKING IN COMPUTER INTERLOCKING, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'ITINÉRAIRE DANS UN VERROUILLAGE INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) JIN, Songyue, Beijing 100070, CN
QIU, Xihong, Beijing 100070, CN
NIE, Zhiguo, Beijing 100070, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100070, CN
WANG, Chunhua, Beijing 100070, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 594 086 A2**
B61L 25/02
B61L 3/00 ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19195002.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 US 201514639290
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG*
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULE MONTÉ SUR GUIDAGE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, TORONTO, Ontario M3H 4N7, CA
IGNATIUS, Rodney, Markham, Ontario L6C 1Y3, CA
WHITWAM, Firth, TORONTO, Ontario M4G 1H7, CA
KINIO, Walter, Mississauga, Ontario L4W 4K9, CA
DIMMER, David, TORONTO, Ontario M8X 2M1, CA
GEORGESCU, Mircea, TORONTO, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC
(62) 16758529.8 / 3 265 361

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 25/02 → (51) ***G06Q 50/30***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

B62B 1/12 → (51) ***B25H 3/00***

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 594 087 A1**
B62D 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 19185890.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131806
09.08.2018 JP 2018150732
07.05.2019 JP 2019087698
(54) • *DÄMPFERMECHANISMUS EINES LENKRADS UND LENKRADVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DAMPER MECHANISM OF STEERING WHEEL AND STEERING WHEEL DEVICE FOR VEHICLE*
• *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT DE VOLANT DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE VOLANT DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Yutaka, Hirota, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
Kazuhiro, Abe, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
Hiroyoshi, Shimono, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B62D 1/28 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 594 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184656.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130197
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STEERING CONTROL APPARATUS AND STEERING CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 594 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899915.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008991 07.03.2017
(87) WO 2018/163281 2018/37 13.09.2018
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIMOTO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
TAKATSUKA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0027, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B62D 6/08*** (11) **3 594 090 A1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19185182.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130527
(54) • *KONTAKTZUSTANDDETEKTIONSVORRICHTUNG, KONTAKTZUSTANDDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTACT STATE DETECTION DEVICE, CONTACT STATE DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE CONTACT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE CONTACT ET PROGRAMME*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/22 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 594 091 A1**
G06K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180462.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 FR 1856286
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG JEDER UNERWÜNSCHTEN BEWEGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS IN EIN EINPARKHILFSSYSTEM INTEGRIERT IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND INHIBITING ANY UNDESIRED MOVEMENT OF A MOTOR VEHICLE INTEGRATED IN A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'INHIBITION DE TOUT DÉPLACEMENT NON SOUHAITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SENE, Pape Abdoulaye, 78000 VERSAILLES, FR
GUERPILLON, Mathieu, 78280 Guyancourt, FR

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 594 092 A2**
B62D 1/28
(25) En (26) En
(21) 19180833.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 JP 2018124167
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS, VEHICLE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Ombe, Shusaku, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Ohmura, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Hosoda, Kouji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 594 093 A1**
B62D 29/04
(25) En (26) En
(21) 19184500.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811501
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBODENANORDNUNG*
• *A MOTOR VEHICLE FLOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PLANCHER DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15 4EN, GB
DELL, Kenneth, George, Rainham, Essex RM13 9HT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 57/02*** (11) **3 594 094 A1**
B23Q 7/04 ***B64F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19168767.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201461986766 P
(54) • *RAUPENROBOTER UND STÜTZENDE PLATTFORM*
• *CRAWLER ROBOT AND SUPPORTING PLATFORM*
• *ROBOT À CHENILLES ET PLATEFORME DE SUPPORT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DAY, Dan Dresskell, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ZABALLOS, Kenneth P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CHANG, Paul C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
JONES, Darrell Darwin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BANKS, David P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOSTENICK, Paul G, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14196480.9 / 2 946 875

(51) ***B62H 3/02*** (11) **3 594 095 A1**
B62H 3/12 ***E04H 6/00***
(25) De (26) De
(21) 19184356.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018116620
(54) • *FAHRRADGARAGE MIT EINER HEBEHILFE*
• *BICYCLE GARAGE WITH A LIFTING AID*
• *GARAGE À BICYCLETTE DOTÉ D'UNE AIDE AU LEVAGE*
(71) Rotark GmbH, Frauensteiner Strasse 49 a, 09599 Freiberg, DE
(72) Triphaus, Josef, 49808 Lingen, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

B62H 3/12 → (51) ***B62H 3/02***

B62J 6/02 → (51) ***F21S 41/33***

B62J 31/00 → (51) ***F16G 13/00***

B62J 99/00 → (51) ***F16G 13/00***

B62K 3/16 → (51) ***A61H 3/04***

B62K 5/00 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***B62K 25/00*** (11) **3 594 096 A1**
B60G 17/015 ***B60G 17/016***
(25) En (26) En
(21) 18183419.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
Waltersson, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B62K 25/04 → (51) ***F16F 9/49***

B62M 1/10 → (51) ***B62M 3/00***

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 594 097 A1**
B62M 1/10 ***B62M 11/02***
B62M 21/00 ***F16F 15/12***
F16F 15/124 ***F16H 55/30***

(25) Ja (26) En
(21) 18764281.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008687 07.03.2018
(87) WO 2018/164162 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044078
(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND FAHRRAD MIT ROTATIONSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *ROTATION TRANSMISSION MECHANISM AND BICYCLE EQUIPPED WITH THE ROTATION TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION ET BICYCLETTE ÉQUIPÉE DU MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION*
(71) Hamamoto, Yoichiro, 120-5 Gongencyo Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0822, JP
Olympic Group Corporation, 25-12, Akebonocho 1-chome, Tachikawa-shi Tokyo 190-0012, JP
(72) HAMAMOTO Yoichiro, Tokyo 101-0051, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B62M 6/55 → (51) ***F16H 49/00***

B62M 9/12 → (51) ***F16G 13/00***

B62M 11/02 → (51) ***B62M 3/00***

B62M 21/00 → (51) ***B62M 3/00***

(51) ***B63B 9/00*** ***B63H 21/30*** ***F16F 15/067*** (11) **3 594 098 A1** ***F16F 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18763528.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000595 12.01.2018
(87) WO 2018/163596 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043775
(54) • *VIBRATIONSFESTE VORRICHTUNG UND VIBRATIONSFESTER MOTOR*
• *VIBRATION-PROOF DEVICE AND VIBRATION-PROOF ENGINE*
• *DISPOSITIF RÉSISTANT AUX VIBRATIONS ET MOTEUR RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TOMITA, Nobuhisa, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B63B 9/04*** (11) **3 594 099 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182662.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERGRÖSSERN EINES SCHIFFES UND VERGRÖSSERTES SCHIFF*
• *METHOD FOR EXTENDING A SHIP AND EXTENDED SHIP*
• *PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT D'UN BATEAU ET BATEAU AGRANDI*
(71) SDC Ship Design & Consult GmbH, Bramfelder Strasse 164, 22305 Hamburg, DE
(72) WÄCHTER, Michael, D-21149 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B63B 27/00*** ***B65G 7/06*** (11) **3 594 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183497.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) Lidan Marine AB, Box 854, 531 18 Lidköping, SE
(72) Pålsson, Mats, 531 53 LIDKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B63B 27/16*** ***B63B 27/30*** (11) **3 594 101 A1** ***B63B 35/44***
(25) Zh (26) En
(21) 19737467.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074253 31.01.2019
(87) WO 2019/227965 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810554221
(54) • *OFFSHORE-PLATTFORMEINSCHIFFUNGSANLAGE UND OFFSHORE-PLATTFORM*
• *OFFSHORE PLATFORM EMBARKATION APPARATUS AND OFFSHORE PLATFORM*
• *APPAREIL D'EMBARQUEMENT DE PLATE-FORME EN MER ET PLATE-FORME EN MER*
(71) Siebenhaar (Shanghai) Offshore Equipment Technology Co., Ltd., Building C, No. 888, Huanhu Xier Road Nanhui New Town Pudong New District, Shanghai 200120, CN
(72) LI, Tao, Yantai City Shandong 264000, CN
LAN, Gongying, Yantai Shangdong 264000, CN
YANG, Xiaoliang, Qi'an Town Tongzhou City Jiangsu 226300, CN
LU, Haibo, Taicang City Jiangsu 215400, CN
JIN, Jun, Xuzhou City Jiangsu 221000, CN
ZHAO, Rongqiang, Nantong Jiangsu 226000, CN
YANG, Shenlin, Yangzhong Jiangsu 212200, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B63B 27/30 → (51) ***B63B 27/16***

B63B 35/44 → (51) ***B32B 1/00***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 27/16***

(51) ***B63C 11/12*** ***B63C 11/14*** (11) **3 594 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184621.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031131
(54) • *VERBESSERTES TAUCHMASKENSYSTEM*
• *IMPROVED DIVING MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE DE PLONGÉE AMÉLIORÉ*
(71) Xiao, Wenzi, 2/F B Building XinXinAn High-Tech Zone Song Gang Town BoaAn District, Shenzhen 58105, CN
(72) Xiao, Wenzi, Shenzhen 58105, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B63C 11/14 → (51) ***B63C 11/12***

(51) ***B63H 9/06*** (11) **3 594 103 A1**
(25) It (26) En
(21) 19179263.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 IT 201800007067
(54) • *VERBESSERTE SEGEL UND BOOT*
• *IMPROVED SAILING AND BOAT*
• *VOILES ET BATEAU AMÉLIORÉS*
(71) Metalfilms S.r.l., Via S. Pietro in Campo, 55051 Barga (Lucca), IT
(72) BIMBI, Roberto, I-55100 SAN LORENZO DI MORIANO (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B63H 21/30 → (51) ***B63B 9/00***

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 11/02*** ***E04F 15/00*** (11) **3 594 104 A1** ***A47G 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19170026.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201862697727 P
30.10.2018 US 201816175337
(54) • *TROCKENBODENFLÜSSIGKEITSENTSORGUNGSSYSTEM*
• *DRY FLOOR LIQUID DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE POUR SOL SEC*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHILDRESS, James Johnathan, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/20 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 594 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173405.2 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201816033695

(54) • *MEHRHOLMFLÜGELANORDNUNGEN*
• *MULTI-SPAR WING ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'AILE MULTI-LONGERONS*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) DECKER, George R., Mansfield,Texas 76063, US
HEERINGA, Tjepke, Dallas,Texas 75230, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 3/20*** ***B64C 23/06*** (11) **3 594 106 A1**

(25) En (26) En

(21) 19194771.2 (22) 25.09.2013

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

(30) 31.10.2012 US 201213665659

(54) • *TRAGFLÄCHENSPITZE MIT NATÜRLICHER LAMINARSTRÖMUNG*
• *NATURAL LAMINAR FLOW WINGTIP*
• *EXTRÉMITÉ D'AILE À FLUX LAMINAIRE NATUREL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Campbell, Darrell, Chicago, IL 60606, US
Lyons, Brett, Chicago, IL 60606, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 13774564.2 / 2 914 487

---

(51) ***B64C 3/38*** ***B64C 29/00*** ***B64D 27/02*** (11) **3 594 107 A1** ***B64C 39/00***

(25) En (26) En

(21) 19181972.1 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 GB 201811521
13.07.2018 GB 201811522

(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Manohar, Anmol, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Fillingham, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bacic, Marko, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 3/56 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 5/06 → (51) ***F42B 10/64***

---

(51) ***B64C 9/02*** ***B64C 9/22*** (11) **3 594 108 A1** ***B64C 9/24***

(25) En (26) En

(21) 19179985.7 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018116881

(54) • *SYSTEM ZUM ANTRIEB EINER KLAPPENANORDNUNG ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN POSITION UND EINER AUSGEFAHRENEN POSITION*
• *SYSTEM FOR DRIVING A FLAP ARRANGEMENT BETWEEN A RETRACTED POSITION AND AN EXTENDED POSITION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE VOLET ENTRE UNE POSITION RÉTRACTÉE ET UNE POSITION ÉTENDUE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Grimminger, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, DE
Coskovic, Blazenko, 28219 Bremen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 9/22 → (51) ***B64C 9/02***

B64C 9/24 → (51) ***B64C 9/02***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 11/38***

---

(51) ***B64C 11/38*** ***B64C 11/40*** (11) **3 594 109 A1** ***B64C 11/30***

(25) En (26) En

(21) 19185581.6 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031361

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGELSTELLUNG EINES FLUGZEUGPROPELLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEATHERING AN AIRCRAFT PROPELLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN DRAPEAU D'UNE HÉLICE D'AVION*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
McGRATH, Darragh, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 11/38*** ***B64C 11/40*** (11) **3 594 110 A1** ***B64C 11/30***

(25) En (26) En

(21) 19185583.2 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031462

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGELSTELLUNG EINES FLUGZEUGPROPELLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEATHERING AN AIRCRAFT PROPELLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN DRAPEAU D'UNE HÉLICE D'AVION*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JARVO, Jim, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
McGRATH, Darragh, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/38 → (51) ***F16D 55/226***

B64C 11/40 → (51) ***B64C 11/38***

---

(51) ***B64C 13/10*** (11) **3 594 111 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184970.2 (22) 15.07.2014

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

(30) 16.07.2013 GB 201312667
15.11.2013 GB 201320181

(54) • *RÜCKKOPPELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGSTEUERUNG*
• *FEEDBACK SYSTEM FOR A FLYING CONTROL MEMBER*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE VOL*

(71) McCulloch, Norman L, 36 Yardley Park Road, Tonbridge, Kent TN9 1NF, GB

(72) McCulloch, Norman L, Tonbridge, Kent TN9 1NF, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14177141.0 / 2 826 707

B64C 13/16 → (51) ***B64C 23/06***

---

(51) ***B64C 13/18*** ***B64C 27/08*** ***B64D 47/08*** (11) **3 594 112 A1** ***B64C 39/02*** ***G05D 1/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18763464.7 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004326 08.02.2018

(87) WO 2018/163699 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042267

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MARKIERUNG DAFÜR*
• *CONTROL SYSTEM FOR FLIGHT VEHICLE, AND CONTROL DEVICE AND MARKING FOR SAME*

- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE AÉRIEN, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET MARQUAGE POUR CELUI-CI*

(71) Spiral Inc., FUJISOFT Akihabara Building, 12F. 3 Kandaneribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ISHIKAWA, Tomohiro, Tokyo 101-0022, JP
HISHIDA, Satoshi, Sakai City, Osaka 592-8331, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B64C 17/02*** (11) **3 594 113 A1**
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 18400023.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES SCHWERPUNKTS EINES VERTIKAL STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS*
• *AN APPARATUS FOR ADJUSTING THE CENTER OF GRAVITY OF A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER LE CENTRE DE GRAVITÉ D'UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAL*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kiesewetter, Uwe, D-86641 Rain AM Lech, DE
Reichensperger, Christian, D-86663 Asbach Bäumenheim, DE
Kicker, Klaus, D-86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
Geiss, Michael, D-86753 Möttingen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 21/02 → (51) ***B64C 23/02***

B64C 21/06 → (51) ***B64D 33/02***

---

(51) ***B64C 23/02*** (11) **3 594 114 A1**
B64C 21/02 ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 19181765.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 GB 201811422
(54) • *LUFTWIDERSTANDSARME OBERFLÄCHE*
• *LOW DRAG SURFACE*
• *SURFACE DE TRAÎNÉE RÉDUITE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Webb, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 594 115 A1**
B64C 13/16
(25) En (26) En
(21) 19188968.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 US 201361761187 P
(54) • *REGELMÄSSIGE LASTKONTROLLE EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN LUFTSTROMVERÄNDERUNG*
• *CONTROLLABLE AIRFLOW MODIFICATION DEVICE PERIODIC LOAD CONTROL*
• *COMMANDE DE CHARGE PÉRIODIQUE DE DISPOSITIF DE MODIFICATION DE FLUX D'AIR CONTRÔLABLE*
(71) Tamarack Aerospace Group, Inc., 2021 Industrial Way, Sandpoint, ID 83864, US
(72) GUIDA, Nicholas R., Sagle, ID 83860, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14814607.9 / 2 953 849

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/20***

B64C 25/40 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 594 116 A1**
B64C 27/10
(25) En (26) En
(21) 18195829.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035358
(54) • *NABENMONTIERTES VIBRATIONSREDUZIERUNGSSYSTEM FÜR KOAXIALROTORSYSTEME*
• *HUB MOUNTED VIBRATION REDUCTION SYSTEM FOR COAXIAL ROTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS MONTÉ SUR MOYEU POUR SYSTÈMES DE ROTOR COAXIAL*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX Texas 76034, US
GONZALEZ, Eric, Fort Worth, TX Texas 76107, US
SMITH, Michael R, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 594 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185948.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035245
(54) • *GENEIGTE KOAXIALROTOREN FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *CANTED CO-AXIAL ROTORS FOR A ROTORCRAFT*
• *ROTORS COAXIAUX INCLINÉS POUR GIRAVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LACY, Roger W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DUFFY, Michael J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MASON, David H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 27/08 → (51) ***B64C 13/18***

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/12 → (51) ***F16D 55/226***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 594 118 A1**
B64C 39/12 ***B64C 3/56***
B64C 5/02 ***B64C 25/40***
(25) En (26) En
(21) 19181738.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 GB 201811400
(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG*
• *VTOL AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ADAV*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B29C 70/48***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 3/38***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 594 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186527.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201562236824 P
22.03.2016 US 201662311773 P
19.09.2016 US 201615269597
(54) • *LUFTSTART UND/ODER RÜCKGEWINNUNG VON UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AERIAL LAUNCH AND/OR RECOVERY FOR UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHOD*
• *LANCEMENT ET/OU RÉCUPÉRATION AÉRIEN(NE) POUR AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) HAYES, Andrew Royds, Chicago, IL Illinois 98605, US
McGREW, James Statelar, Chicago, IL Illinois 98605, US
GOODRICH, Wayne David, Chicago, IL Illinois 98605, US
GUTHRIE, Charles Lawrence, Chicago, IL Illinois 98605, US
DAVIDSON Jr, Darcy Lynn, Chicago, IL Illinois 98605, US
KUNZ, Peter Josef, Chicago, IL Illinois 98605, US
RYSDYK, Rolf Theodoor, Chicago, IL Illinois 98605, US
KNAPP, Jeffrey Hugh, Chicago, IL Illinois 98605, US
SCHRICK, Bradley Louis, Chicago, IL Illinois 98605, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16191680.4 / 3 150 491

B64C 39/02 → (51) ***B64C 13/18***

B64C 39/02 → (51) ***H04N 5/232***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 1/00 → (51) ***F16L 53/30***

B64D 1/14 → (51) ***B65D 81/07***

(51) ***B64D 9/00*** ***B64C 1/20*** ***B65G 7/06*** ***F04D 25/06*** (11) **3 594 120 A1** ***B64F 1/32*** ***F04D 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19188282.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 US 201414512127
(54) • *KOMPAKTE ZENTRIFUGALE LUFT-GEBLÄSE FÜR LUFTKISSENUNTER-STÜTZTE FRACHTLADEPLATTFORM*
• *COMPACT CENTRIFUGAL AIR BLOWERS FOR AIR CUSHION SUPPORTED CARGO LOADING PLATFORM*
• *SOUFFLANTES D'AIR CENTRIFUGE COMPACTES POUR PLATE-FORME DE CHARGEMENT DE FRET SUPPORTÉE PAR COUSSIN D'AIR*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Himmelmann, Richard, Beloit, Wisconsin 53511, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 15189124.9 / 3 006 340

B64D 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

B64D 11/02 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/22*** (11) **3 594 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185239.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816029869
(54) • *ANPASSBARE STÜTZE DER OBEREN BRUST FÜR FLUGZEUGSITZ*
• *ADJUSTABLE UPPER THORACIC SUPPORT FOR AIRCRAFT SEAT*
• *SUPPORT THORACIQUE SUPÉRIEUR RÉGLABLE POUR SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO Colorado 80920, US
SHARPE, Jason Michael, Colorado Springs, CO Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 594 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193902.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 US 201161553034 P
26.10.2012 US 201213662225
(54) • *FLUGZEUGSITZKONFIGURATION*
• *AIRCRAFT SEATING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIÈGES D'AÉRONEF*
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Orson, Ben, Kent, TN13 2UZ, GB
Jin, Zhao, Washington 98208, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12843565.8 / 2 686 242

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/01***

B64D 13/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B64D 15/12*** ***B64D 15/22*** (11) **3 594 123 A1** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19174123.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034476
(54) • *MULTIMODALER GENERATOR FÜR DEN EISSCHUTZ AN FLUGZEUGEN*
• *MULTI-MODE GENERATOR FOR ICE PROTECTION ON AIRCRAFT*
• *GÉNÉRATEUR MULTIMODE POUR UNE PROTECTION CONTRE LA GLACE SUR UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WHITE, Jeffrey J., Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B64D 15/12*** ***B64D 33/02*** (11) **3 594 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185339.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 IN 201811025914
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM FÜR EIN BAUTEIL EINES AERODYNAMISCHEN SYSTEMS*
• *ICE PROTECTION SYSTEM FOR A COMPONENT OF AN AERODYNAMIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
THANGAVEL, Satish, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/22 → (51) ***B64D 15/12***

(51) ***B64D 27/02*** ***B64D 27/24*** ***F02C 6/00*** ***F02K 3/06*** (11) **3 594 125 A1** ***F01D 15/10*** ***F02C 6/14***
(25) En (26) En
(21) 19179252.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 GB 201811294
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFLUGZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Chung, Jae-Hoon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Raffaelli, Lorenzo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64C 3/38***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 29/08 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64D 33/02*** ***B64F 5/10*** (11) **3 594 126 A1** ***B64D 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185099.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 FR 1856337
(54) • *LUFTEINLASS, GONDEL UND ANTRIEBS-EINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS MIT MONOBLOCKSEKTOREN*
• *AIR INTAKE, NACELLE AND PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT WITH SINGLE-PIECE SECTORS*
• *ENTREE D'AIR, NACELLE ET ENSEMBLE PROPULSIF D'AERONEF A SECTEURS MONOBLOCS*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31770 Colomiers, FR
PONS, François, 31700 Daux, FR
BOURHIS, Arnaud, 31830 Plaisance du Touch, FR
SENTIER, Julien, 31770 Colomiers, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***B64D 33/02*** ***B64C 21/06*** (11) **3 594 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185346.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030351
(54) • *AKTIVES LAMINARES DURCHFLUSS-KONTROLLSYSTEM MIT VERBUND-PLATTE*
• *ACTIVE LAMINAR FLOW CONTROL SYSTEM WITH COMPOSITE PANEL*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX LAMINAIRE ACTIF COMPORTANT UN PANNEAU COMPOSITE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA 92120-1562, US

SCHRELL, Johann S., San Diego, CA 92109, US
PAOLINI, Thomas, Santee, CA 92071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) ***B64C 23/02***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 41/00 → (51) ***H02J 1/00***

B64D 41/00 → (51) ***H02J 4/00***

B64D 43/02 → (51) ***G01K 11/24***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 13/02***

B64D 45/02 → (51) ***B23P 19/00***

B64D 47/00 → (51) ***H05K 7/20***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 47/08 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***B64F 1/28*** ***G01N 33/22*** (11) **3 594 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185725.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 US 201562109429 P
(54) • *AUTOMATISCHE WASSER- UND PARTIKELDETEKTION ZUR AUSGABE VON KRAFTSTOFF, EINSCHLIESSLICH FLUGZEUGTREIBSTOFF, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED WATER AND PARTICLE DETECTION FOR DISPENSING FUEL INCLUDING AVIATION FUEL, AND RELATED APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS*
• *EAU AUTOMATISÉE ET DÉTECTION DE PARTICULES POUR LA DISTRIBUTION DE CARBURANT COMPRENANT UN CARBURANT D'AVIATION ET APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hutchinson, Ray, 1800 Sandy Beach Road, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, 8235 Redchurch Drive, Spring, TX 77379, US
(72) Hutchinson, Ray, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, Spring, TX 77379, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16153062.1 / 3 050 808

B64F 1/32 → (51) ***B64D 9/00***

B64F 1/36 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***B64F 5/00*** ***B66F 9/24*** (11) **3 594 129 A1** ***B66F 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19184874.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033438
(54) • *ARBEITSBÜHNENANTRIEBSSYSTEM*
• *WORK PLATFORM MOVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PLATEFORME DE TRAVAIL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RICHARDS, Charles M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MOORE, Stephen G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WEBSTER, Kurt F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 594 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182659.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816034008
(54) • *TRAGFLÄCHENMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WING PANEL ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PANNEAU D'AILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Weller, Dennis Michael, Chicago, 60606-1596, US
Wittenberg, Thomas C., Chicago, 60606-1596, US
Torres Martinez, Manuel, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/10 → (51) ***B62D 57/02***

B64F 5/10 → (51) ***B64D 33/02***

B64F 5/10 → (51) ***B64F 5/50***

(51) ***B64F 5/50*** ***B64F 5/10*** B66F 7/22 (11) **3 594 131 A1** ***B66C 23/48***
(25) En (26) En
(21) 19181114.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033726
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES AN EIN LUFTFAHRZEUG ANGRENZENDEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AN OBJECT ADJACENT TO AN AIRCRAFT*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER UN OBJET ADJACENT À UN AÉRONEF*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) Bell, Bret, Savannah, Georgia 31402, US
Darney, Coleda, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64F 5/60 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/28*** ***G05D 1/08*** B64G 1/40 B64G 1/64 (11) **3 594 132 A1** ***B64G 1/42*** B64G 1/10 B64G 1/44
(25) En (26) En
(21) 19187549.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 US 201514620617
(54) • *RAUMFAHRZEUGAKTUATORRAD MIT INTEGRIERTER BATTERIE UND BRENNSTOFFSPEICHERUNG*
• *SPACECRAFT ACTUATOR WHEEL WITH INTEGRATED BATTERY AND FUEL STORAGE*
• *ROUE D'ACTIONNEUR D'ENGIN SPATIAL À PILES ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CARBURANT INTÉGRÉS*
(71) Novawurks, Inc., 10772 Noel Street, Los Alamitos, CA 90720-2548, US
(72) Jaeger, Talbot, Los Alamitos, CA 90270-2548, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16749796.5 / 3 256 381

B64G 1/28 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/00***

(51) ***B64G 6/00*** ***A41D 19/00*** ***B03C 7/02*** (11) **3 594 133 A1** ***B03C 3/60*** ***B08B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19185161.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030844
(54) • *MEHRZWECK-STAUBMINDERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-USE DUST MITIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE POUSSIÈRE À USAGES MULTIPLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MANYAPU, Kavya K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PELTZ, Leora, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65B 3/02 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B65B 3/16*** ***B65B 43/54*** (11) **3 594 134 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000313.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018005511
(54) • *TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE*
• *TUBE HOLDER FOR A TUBE FILLING MACHINE*
• *PORTE-TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBE*

(71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) Speck, Markus, 76646 Bruchsal, DE
Siegele, Andreas, 76297 Stutensee, DE
Hörter, Rudolf, 76744 Wörth, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

B65B 9/06 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 13/06 → (51) ***A01F 15/14***

(51) ***B65B 25/06*** ***B65B 51/30*** ***B65B 9/06*** ***B65B 51/26*** (11) **3 594 135 A1** ***B65B 61/18*** ***B65B 41/16*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 18209396.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130094
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNG*
• *PACKAGING MACHINE AND PACKAGE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
(71) Omori Machinery Co., Ltd., 2761 Nishikata, Koshigaya-shi, Saitama 343-0822, JP
(72) Mulder, Jeroen Herman Hubertus, 7524 AD Enschede, NL
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B65B 25/06*** ***B29C 65/00*** ***B65B 47/06*** (11) **3 594 136 A1** ***B65B 25/10*** ***B65D 85/76***
(25) It (26) En
(21) 19185185.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR WEICHKÄSE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ERHALTENE VERPACKUNGEN*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING A PACKAGING FOR SOFT CHEESE, A DEVICE FOR CARRYING OUT THE PROCESS AND PACKAGES OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDITIONNEMENT POUR DU FROMAGE MOLLE, UN DISPOSITIF POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ ET CONDITIONNEMENTS AINSI OBTENUS*
(71) Gruppo Smaic Macchinari Industriali S.r.l., Via Magistri Comacini 12, 22078 Turate, IT
(72) SIGNORACCI, Federico, I-22078 Turate, IT
SIGNORACCI, Roberto, I-22078 Turate, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B65B 25/10 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 27/12 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 51/14*** ***B65B 57/02*** (11) **3 594 137 A1** ***B65B 51/16***
(25) En (26) En
(21) 19190473.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 EP 15193959
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG VON VERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR EVACUATION OF PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVACUATION D'EMBALLAGES*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT
BENEDETTI, Giulio, I-21048 Solbiate Arno (Varese), IT
LANDOLT, Stefan, 6012 Obernau, CH
RIZZI, Jvanohe, I-20025 Legnano (MI), IT
KIRKPATRICK, Glen Samuel, CH-6030 Ebikon, CH
THÜRIG, Peter, CH-6205 Eich, CH
NAZIC, Haris, CH-6023 Rothenburg, CH
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 16791646.9 / 3 374 270

(51) ***B65B 41/12*** ***B65B 57/02*** ***G01S 13/00*** ***G06K 7/00*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 594 138 A2** ***B65H 75/18*** ***G06K 19/00*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19192993.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 SE 1550861
(54) • *MIT EINEM VERPACKUNGSMATERIAL AUSGESTATTETE ROLLE UND FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKT*
• *A REEL PROVIDED WITH A PACKAGING MATERIAL, AND A FILLING MACHINE FOR FILLING A PACKAGING MATERIAL WITH A FOOD PRODUCT*
• *BOBINE POURVUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE DESTINÉE À REMPLIR UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MELANDRI, Antonio, IT-42048 Rubiera (RE), IT
DE CORTE, Paolo, IT41121 Modena, IT
MAGNANI, Marco, IT 42123 Reggio Emilia, IT
VICINI, Stefano, IT 41058 Vignola, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 16734588.3 / 3 313 738

B65B 41/16 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 3/16***

B65B 47/06 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/16 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 41/12***

B65B 61/02 → (51) ***B23K 26/06***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 25/06***

(51) ***B65B 67/02*** (11) **3 594 139 A2**
(25) De (26) De
(21) 19185267.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211388
(54) • *PACKASSISTENZSYSTEM, PACKARBEITSPLATZ UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VERPACKENS*
• *PACKING ASSISTANCE SYSTEM, PACKING WORKSTATION AND METHOD FOR SUPPORTING PACKAGING*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'EMBALLAGE, POSTE DE TRAVAIL D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN EMBALLAGE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Mättig, Benedikt, 44227 Dortmund, DE
Döltgen, Martin, 44227 Dortmund, DE
Wrycza, Philipp, 44227 Dortmund, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B65C 3/14 → (51) ***B65C 9/04***

(51) ***B65C 3/26*** ***B41J 3/407*** ***B65C 9/04*** (11) **3 594 140 A1** ***B65C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 19177091.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211340
(54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *TREATMENT MACHINE FOR CONTAINER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT POUR RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
WEISS, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65C 9/04*** ***B65G 54/02*** (11) **3 594 141 A1** ***B65C 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19159275.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211343
(54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER*

- *TREATMENT MACHINE FOR CONTAINER*
- *MACHINE DE TRAITEMENT POUR RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Richter, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/04 → (51) ***B65C 3/26***

B65C 9/06 → (51) ***B65C 3/26***

B65C 9/46 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 594 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763036.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008551 06.03.2018
(87) WO 2018/164111 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043159
(54)
- *FLASCHE FÜR ASEPTISCHES ABFÜLLEN*
- *ASEPTIC FILLING BOTTLE*
- *BOUTEILLE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KITAGAKI Ayumu, Tokyo 135-8631, JP
ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
AKIYAMA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 30/00 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 33/00 → (51) ***B65D 75/56***

B65D 41/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B65D 41/62*** (11) **3 594 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183098.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KAPSEL FÜR FLASCHE, FLASCHE MIT DER KAPSEL UND VERFAHREN*
- *COVER FOR BOTTLE, BOTTLE COMPRISING COVER AND METHODS*
- *COIFFE POUR BOUTEILLE, BOUTEILLE COMPRENANT LADITE COIFFE ET PROCÉDÉS*

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Delrive, Christophe, FR-51100 Reims, FR
Gräber, Klaus, FR-06000 Nice, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65D 47/24 → (51) ***A45D 24/00***

B65D 47/42 → (51) ***A45D 24/00***

B65D 51/00 → (51) ***G06K 19/077***

B65D 51/16 → (51) ***B60K 15/04***

B65D 53/02 → (51) ***B60K 15/04***

B65D 65/38 → (51) ***D21H 27/10***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B65D 75/56*** ***B65D 33/00*** (11) **3 594 144 A1** ***B65D 75/58***
(25) De (26) De
(21) 18183447.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *RECYCLINGFÄHIGER BEUTEL*
- *RECYCLABLE BAG*
- *SACHET RECYCLABLE*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
(72) KÖSTERS, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
SANDER, Immo, 65195 Wiesbaden, DE
LUCCHESE, Michele, 55122 Mainz, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 75/58 → (51) ***B65B 25/06***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/56***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 594 145 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182839.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BEHÄLTER ODER DECKELFOLIE FÜR DIESEN*
- *CONTAINER OR LID FILM FOR THESE*
- *RÉCIPIENT OU PELLICULE DE COUVERTURE POUR LEDIT RÉCIPIENT*

(71) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, Jägerstrasse 23, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) GRIMBACHER Carolin, 88416 Ochsenhausen, DE
DANZIG Simon, 86637 Binswangen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***B65D 81/07*** ***B64D 1/14*** (11) **3 594 146 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745076.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003053 30.01.2018
(87) WO 2018/139678 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014910
(54)
- *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
- *PACKAGING IMPLEMENT*
- *OUTIL D'EMBALLAGE*

(71) Takemoto, Naofumi, Drje Shibakoen 3F 2-9-11 Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) Takemoto, Naofumi, Tokyo 105-0011, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 81/26 → (51) ***B01D 53/04***

B65D 81/38 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B65D 83/04*** ***A61J 7/00*** (11) **3 594 147 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382520.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR EINHEITLICHE DOSIERUNG VON TABLETTEN ODER PILLEN*
- *DEVICE FOR UNITARY DOSAGE OF TABLETS OR PILLS*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE UNITAIRE DE COMPRIMÉS OU DE PILULES*

(71) Industrias Plasticas Triana S.A., Can Magi, 12 Pol. Ind. Santiga Barbera del Valles, 08210 Barcelona, ES
(72) González Bueno, Begoña, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
Rovira Costa, Enric, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B65D 83/04 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/06 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B65D 83/08*** ***B65H 35/00*** (11) **3 594 148 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763458.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000343 10.01.2018
(87) WO 2018/163592 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045394
(54)
- *VERPACKUNGSBEHÄLTER*
- *PACKAGING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SEKI, Takayuki, Tokyo 103-8552, JP
IIDA, Yuki, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65D 83/08 → (51) ***B65H 35/00***

B65D 85/76 → (51) ***B65B 25/06***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 594 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178831.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 PCT/NL2015/050351
(54)
- *KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKS AUS SOLCH EINER KAPSEL UND VERWENDUNG SOLCH EINER KAPSEL IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*

- *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
- *CAPSULE, SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE ET UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Dijkstra, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
Groothornte, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
van Gaasbeek, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
Ottenschot, Marc Henrikus Joseph, 3532 AD Utrecht, NL
Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
Eijsackers, Armin Sjoerd, 3532 AD Utrecht, NL
Flamand, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16744553.5 / 3 134 329

B65D 88/12 → (51) ***A63G 31/16***

(51) ***B65D 88/74*** (11) **3 594 150 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763322.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072066 10.01.2018
(87) WO 2018/161721 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710136132
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND KÜHLBEHÄLTER DAMIT*
• *SEALING STRUCTURE AND REFRIGERATED CONTAINER HAVING SAME*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉCIPIENT RÉFRIGÉRÉ COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Taicang Cimc Reefer Logistics Equipment Co., Ltd, No.99 Binjiang Avenue Taicang Port Economic & Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215434, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
CIMC Containers Holding Company Ltd., 5F, No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan Avenue Songshan Lake ECO-Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HUANG, Guohao, Suzhou Jiangsu 215434, CN
YANG, Weiting, Suzhou Jiangsu 215434, CN
SHEN, Yugang, Suzhou Jiangsu 215434, CN
ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B65F 1/12*** (11) **3 594 151 A1**
B65F 1/14
(25) It (26) En
(21) 19186156.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007164
(54) • *BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON MATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL SOLCHER BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR COLLECTING MATERIAL, AS WELL AS APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF SUCH CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE MATÉRIAU, AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE TELS RÉCIPIENTS*
(71) Tesmapri SpA, Via Bicchieraia 3, 59013 Montemurlo, IT
(72) Amerini, Edoardo, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 594 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195788.5 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2010 US 42338810 P
15.12.2010 US 42336510 P
15.12.2010 US 42322010 P
(54) • *AUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG MIT ÜBERGABEARM*
• *AUTONOMOUS TRANSPORT VEHICLE WITH TRANSFER ARM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AUTONOME AVEC BRAS DE TRANSFERT*
(71) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US
(72) TOEBES, Stephen, Chelmsford, MA 01824, US
SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA 01887, US
BUZAN, Forrest, Dunstable, MA 01827, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 16188635.3 / 3 159 287
14192118.9 / 2 883 816
11810940.4 / 2 651 789

B65G 7/06 → (51) ***B63B 27/00***

B65G 7/06 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B65G 15/20*** (11) **3 594 153 A1**
B07C 3/08 ***B65G 39/18***
B65H 5/06 ***B65H 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18764529.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004222 07.02.2018
(87) WO 2018/163697 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044831
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERVERFAHREN DAFÜR, VERTEILUNGSVORRICHTUNG UND SORTIERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE, CONVEYANCE METHOD APPLIED THEREIN, DISTRIBUTION DEVICE, AND SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT APPLIQUÉ À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, ET DISPOSITIF DE TRI*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) YOSHITANI Kazuhito, Tokyo 108-8001, JP
OGATA Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
MORIBE Hideyuki, Tokyo 108-8001, JP
NAKAYAMA Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65G 39/02 → (51) ***B60B 33/00***

B65G 39/18 → (51) ***B65G 15/20***

B65G 45/08 → (51) ***F16G 13/00***

B65G 47/91 → (51) ***B25J 13/08***

B65G 54/02 → (51) ***B65C 9/04***

(51) ***B65H 1/14*** (11) **3 594 154 A1**
B65H 1/26
(25) En (26) En
(21) 19182473.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131393
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) UOHASHI, Yuki, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B65H 1/14 → (51) ***B65H 1/26***

(51) ***B65H 1/26*** (11) **3 594 155 A1**
B65H 1/14
(25) De (26) De
(21) 18182334.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLEGER FÜR STAPEL VON FLÄCHIGEN MEDIEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANLEGERS*
• *FEEDER FOR STACKS OF FLAT MEDIA AND METHOD FOR OPERATING THE FEEDER*
• *MARGEUR POUR EMPILEMENT DES SUPPORTS PLATS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MARGEUR*
(71) Maschinenbau Oppenweiler Binder GmbH & Co. KG, Grabenstrasse 4-6, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Kleeberg, Matthias, 74336 Brackenheim, DE
Nothdurft, Edgar, 71577 Großerlach, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/14***

(51) ***B65H 5/02*** (11) **3 594 156 A1**
B41J 29/17 ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19174295.6 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133032

(54) • *FÖRDERBANDVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *CONVEYING BELT APPARATUS AND IMAGE RECORDING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COURROIE DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NOMI, Ryotaro, Tokyo, 100-7015, JP
TARUI, Masanori, Tokyo, 100-7015, JP
KANATANI, Nobuaki, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65H 5/02 → (51) ***B65G 15/20***

B65H 5/06 → (51) ***B65G 15/20***

(51) ***B65H 9/00*** ***B65H 9/16*** (11) **3 594 157 A1** ***G07D 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18764754.0 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002518 26.01.2018

(87) WO 2018/163649 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017041736

(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) NAKAI Takanori, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

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

B65H 9/16 → (51) ***B65H 9/00***

B65H 23/00 → (51) ***A01F 15/07***

(51) ***B65H 35/00*** ***B65D 83/08*** (11) **3 594 158 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185193.0 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 NL 2021278

(54) • *MESSERKLINGE FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *CUTTER BLADE FOR A PACKING CONTAINER AND A PACKING CONTAINER*
• *LAME DE COUPE POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*

(71) I.T.S. B.V., Nagelpoelweg 56, 7333 NZ Apeldoorn, NL

(72) HOGEVEEN, Michiel, 7333NZ APELDOORN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65H 35/00 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***B65H 51/12*** ***B65H 59/00*** (11) **3 594 159 A1** ***D01H 13/10***

(25) De (26) De

(21) 19184332.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018005392

(54) • *FADENLIEFERVORRICHTUNG FÜR EINE ZWIRN- ODER KABLIERMASCHINE*
• *THREAD FEED DEVICE FOR A TWISTING OR CABLING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL POUR UNE MACHINE DE RETORDAGE OU DE CÂBLAGE*

(71) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE

(72) Diepolder, Michael, 87439 Kempten, DE
Hiepp, Magnus, 87437 Kempten, DE
Laux, Marina, 87659 Eggenthal, DE
Pede-Vogler, Walter, 87471 Durach, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 59/00 → (51) ***B65H 51/12***

B65H 59/16 → (51) ***D03D 47/34***

B65H 75/00 → (51) ***F16L 3/01***

B65H 75/18 → (51) ***B65B 41/12***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 594 160 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180693.4 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2018 US 201816009313

(54) • *ETAGENKARTIERUNG DURCH AUFZUGSENSORSYSTEM*
• *ELEVATOR SENSOR SYSTEM FLOOR MAPPING*
• *MAPPAGE DE PLANCHER D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, CT Connecticut 06032, US
PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 1/46*** (11) **3 594 161 A1** ***B66B 19/00***

(25) En (26) En

(21) 19183690.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816022741

(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG VON EINGABEGERÄTEN UND STOCKWERKANORDNUNGEN FÜR AUFZUGSANLAGEN*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF POSITION AND ORIENTATION OF ELEVATOR DEVICE ENTRY TERMINALS AND HALLWAY FIXTURES*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION DE TERMINAUX D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF D'ASCENSEUR ET D'ACCESSOIRES DE HALL D'ENTRÉE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 594 162 A2**

(25) En (26) En

(21) 19181170.2 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2018 IN 201811022839

(54) • *MOBILES KFZ-BEDIENFELD*
• *MOBILE CAR OPERATING PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE DE CABINE MOBILE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) HALINGALE, Paras Kumar, 500081 Telangana, IN
DIXIT, Sameer Shamkant, 500081 Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 594 163 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181052.2 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2018 US 201816011081

(54) • *RIEMEN FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *COURROIE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GURVICH, Mark R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
HARDESTY, Martin J., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 594 164 A1**
B66B 13/30
(25) En (26) En
(21) 19186152.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IN 201811026175
(54) • *GESTENGESTEUERTE TÜRÖFFNUNG FÜR AUFZÜGE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON WINKELBEWEGUNG UND AUSRICHTUNG*
• *GESTURE CONTROLLED DOOR OPENING FOR ELEVATORS CONSIDERING ANGULAR MOVEMENT AND ORIENTATION*
• *OUVERTURE DE PORTE À COMMANDE GESTUELLE POUR ASCENSEURS TENANT COMPTE DU MOUVEMENT ANGULAIRE ET DE L'ORIENTATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HOLEY, Gaurav, 500081 Telangana, IN
THIRUMALASETTI, Anil, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/30 → (51) ***B66B 13/14***

B66B 19/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66C 1/66 → (51) ***E04G 21/14***

B66C 13/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B66C 13/12*** (11) **3 594 165 A1**
B66C 13/40 ***H02J 50/10***
H02J 50/20 ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18764905.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008833 07.03.2018
(87) WO 2018/164199 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045233
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) SHINDO Masaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
YAMAUCHI Hiroshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MIZOBUCHI Hiroki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
ISHIHARA Naoki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 13/40*** (11) **3 594 166 A1**
H04N 19/51 ***G06T 7/20***
H04N 5/232 ***H04N 13/00***
G06F 3/02 ***G06F 3/0481***
G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 18183446.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRANSTEUERUNG MIT VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CRANE CONTROLS WITH VISUALISING DEVICE*
• *COMMANDE DE GRUE DOTÉE DU DISPOSITIF DE VISUALISATION*
(71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) ROITHER, Mario, 5020 Salzburg, AT
GALLER, Martin, 5421 Adnet, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 13/40 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 13/40 → (51) ***B66C 13/46***

(51) ***B66C 13/46*** (11) **3 594 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183443.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAN MIT BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *CRANE WITH IMAGING SYSTEM*
• *GRUE POURVUE DE SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES*
(71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) SCHÖRGHOFER, Simon, 5412 Puch bei Hallein, AT
GALLER, Martin, 5421 Adnet, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B66C 13/46*** (11) **3 594 168 A1**
G02B 27/01 ***B66C 13/40***
G01B 11/14 ***B60R 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18183445.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRANSTEUERUNG MIT VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CRANE CONTROLS WITH VISUALISING DEVICE*
• *COMMANDE DE GRUE DOTÉE DU DISPOSITIF DE VISUALISATION*
(71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) LEITNER, Josef, 5330 Fuschl am See, AT
GALLER, Martin, 5421 Adnet, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B66C 13/56*** (11) **3 594 169 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183441.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRANSTEUERUNG*
• *CRANE CONTROL*
• *COMMANDE DE GRUE*
(71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) SCHÖRGHOFER, Simon, 5412 Puch bei Hallein, AT
STEINDL, Johannes, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 23/48 → (51) ***B64F 5/50***

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 594 170 A1**
B66D 1/48 ***B66D 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19185853.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035384
(54) • *ANORDNUNG ZUR DETEKTION DER WINKELÜBERSCHREITUNG EINES RETTUNGSHEBESEILS*
• *RESCUE HOIST CABLE ANGLE EXCEEDANCE DETECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CÂBLE DÉTECTION DE DÉPASSEMENT D'ANGLE DE CÂBLE DE LEVAGE DE SAUVETAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LOPES, David R., Fullerton, CA California 92833, US
MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US
LIMAS, Zachary, Diamond Bar, CA California 91765, US
MAHNKEN, Steven D., Long Beach, CA California 90808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 1/48 → (51) ***B66D 1/28***

B66D 1/60 → (51) ***B66D 1/28***

B66F 7/06 → (51) ***B60K 1/04***

B66F 7/28 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B66F 9/07*** (11) **3 594 171 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182462.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Harting, Elmar, 63075 Offenbach, DE
Knoblauch, Johannes, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B66F 9/24 → (51) ***B64F 5/00***

B66F 11/04 → (51) ***B64F 5/00***

(51) ***B67C 3/22*** (11) **3 594 172 A1**
(25) It (26) En
(21) 19183758.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 IT 201800007135
(54) • *VERTEILERANORDNUNG FÜR EINE FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT*
• *MANIFOLD ASSEMBLY FOR A FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING A RECEPTACLE WITH A POURABLE PRODUCT*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR POUR MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) GERMINIASI, Roberto, 43126 Parma, IT
MILAZZO, Daniel, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 594 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182943.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IN-LINE KARBONATOR MIT MODULARER WIRBELKAMMER; GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KARBONATOR*
• *FLOW TYPE CARBONISATION APPARATUS AND BEVERAGE DISPENSER MIT SUCH APPARATUS*
• *SATURATEUR EN LIGNE AVEC CHAMBRE DE TURBULENCE MODULAIRE; DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC LEDIT SATURATEUR*
(71) Riprup Company S.A., 37 Le Pollet, St. Peter Port GY1 1WQ, GG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
Braun, Benjamin, 75334 Straubenhardt, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B01F 3/04*** ***B01F 5/06*** (11) **3 594 174 A1** ***F28D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19184191.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 EP 18182943
(54) • *FLUSSKARBONISATIONSVORRICHTUNG MIT DESINFEKTIONSEIGENSCHAFTEN UND GETRÄNKESPENDER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *IN-LINE CARBONATOR WITH DISINFECTION PROPERTIES AND BEVERAGE DISPENSER HAVING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARBONISATION DE TYPE FLUX PRÉSENTANT DE PROPRIÉTÉS DE DÉSINFECTION ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) RIPRUP Company S.A., 37, Le Pollet, St. Peter Port GY1 WQ, GG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***B67D 7/02*** ***B67D 7/04*** ***B67D 7/84*** (11) **3 594 175 A1** ***B67D 7/78***
(25) Pl (26) En
(21) 19182118.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 PL 12746818 U
(54) • *TRAGBARER BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON DIESELBRENNSTOFF UND ADBLUE*
• *A PORTABLE TANK FOR STORING AND TRANSPORTING DIESEL FUEL AND ADBLUE*
• *RÉSERVOIR PORTABLE POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE CARBURANT DIESEL ET D'ADBLUE*
(71) JFC Polska Sp. z o.o., Karpin, ul. Bialostocka 1, 05-252 Dabrówka, PL
(72) Majewski, Miroslaw, 05-250, PL
Sawczuk, Tomasz, 05-250 Radzymin, PL
(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B67D 7/08*** ***B67D 7/42*** ***F16L 53/00*** (11) **3 594 176 A1** ***B67D 7/82***
(25) En (26) En
(21) 19193617.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201313743151
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFADDITIV MIT HEIZSYSTEM; ABGABEVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT HEIZSYSTEM*
• *FUEL ADDITIVE DISPENSER WITH HEATING SYSTEM; FUEL DISPENSER WITH HEATING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR D'ADDITIF DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE; DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) LARSSON, Bengt, Ingemar, 20215 Malmö, SE
ZIMMERMANN, Harry, 20215 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14701271.0 / 2 945 903

B67D 7/42 → (51) ***B67D 7/08***

B67D 7/78 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/82 → (51) ***B67D 7/08***

B67D 7/84 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B68C 1/16*** ***B68C 3/00*** (11) **3 594 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184131.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 SE 1850900
(54) • *STEIGBÜGEL MIT MITTELN ZUR EINFACHEN BEFESTIGUNG VON STEIGBÜGELLEDER*
• *STIRRUP COMPRISING MEANS FOR SIMPLE ATTACHMENT OF STIRRUP LEATHER*
• *ÉTRIER COMPRENANT DES MOYENS DE FIXATION SIMPLE DE CUIR D'ÉTRIER*
(71) Ophena AB, Stena Center 1C, 412 92 Göteborg, SE
(72) FAST, Anton Patrik, 429 34 Kullavik, SE
GELDNER, Simon, 413 26 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B68C 3/00 → (51) ***B68C 1/16***

B82Y 5/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B82Y 30/00 → (51) ***B32B 7/04***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 11/65***

B82Y 35/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B82Y 40/00 → (51) ***C09K 11/65***

B82Y 40/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C01B 3/00 → (51) ***A23L 29/00***

C01B 3/00 → (51) ***H01M 8/22***

C01B 17/20 → (51) ***C01G 39/06***

C01B 19/00 → (51) ***C01G 39/06***

---

(51) ***C01B 21/072*** ***C08K 9/06*** (11) **3 594 178 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764716.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008575 06.03.2018
(87) WO 2018/164123 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042555
(54) • *ALUMINIUMNITRIDPULVER OHNE GROBE PARTIKEL*
• *ALUMINUM NITRIDE POWDER NOT CONTAINING COARSE PARTICLES*
• *POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM NE CONTENANT PAS DE PARTICULES GROSSIÈRES*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) INAKI Yoshitaka, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
IMOTO Yasushi, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
YAMAMOTO Yasuyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP

HIMENO Masataka, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 25/455 → (51) ***H01M 4/505***

C01B 32/00 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***C01B 32/168*** ***H01M 4/62*** (11) **3 594 179 A1** ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 18182705.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *3D-SCAFFOLD UMFASSEND EIN SUBSTRAT UND KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *3D-SCAFFOLD COMPRISING A SUBSTRATE AND CARBON NANOTUBES*
• *ÉCHAFAUDAGE 3D COMPRENANT UN SUBSTRAT ET DES NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) van den Ham, Evert Jonathan, 2595 DA s'-Gravenhage, NL
Haverkate, Lucas Augustinus, 2595 DA s'-Gravenhage, NL
Hermes, Dorothee Christine, 2595 DA s'-Gravenhage, NL
Tulodziecki, Michal, 2595 DA s'-Gravenhage, NL
Unnikrishnan, Sandeep, 2595 DA s'-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 32/182 → (51) ***C09K 11/65***

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/505***

C01B 35/04 → (51) ***H01M 4/505***

C01D 15/02 → (51) ***H01M 4/62***

C01F 7/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C01G 3/02*** ***B01D 53/86*** (11) **3 594 180 A1** ***B01J 23/72***
(25) Ja (26) En
(21) 18763816.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008689 07.03.2018
(87) WO 2018/164163 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043204
(54) • *DÜNNSCHICHTARTIGER NANOKRISTALLVERBUND*
• *THIN-FILM-LIKE COMPOSITE OF NANOCRYSTAL*
• *COMPLEXE NANOCRISTALLIN DE TYPE FILM MINCE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TSUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-8322, JP
WAKAE Mariko, Tokyo 100-8322, JP
KURUSU Kazuhiko, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01G 19/00 → (51) ***C09D 11/50***

C01G 23/00 → (51) ***B01J 20/06***

C01G 23/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C01G 39/06*** ***C01B 17/20*** ***C07C 211/03*** ***C09K 11/68*** (11) **3 594 181 A1** ***C01B 19/00*** ***C09K 11/02*** ***C07C 211/21***
(25) En (26) En
(21) 19189487.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SYNTHESE VON LUMINESZENTEN 2D-SCHICHTMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINES AMIN-METALL-KOMPLEXES UND EINES LANGSAM SCHWEFELFREISETZENDEN VORLÄUFERS*
• *SYNTHESIS OF LUMINESCENT 2D LAYERED MATERIALS USING AN AMINE-METAL COMPLEX AND A SLOW SULFUR-RELEASING PRECURSOR*
• *SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS 2D LUMINESCENTS À L'AIDE D'UN COMPLEXE AMINE-MÉTAL ET D'UN PRÉCURSEUR À LIBÉRATION LENTE DE SOUFRE*
(71) Nanoco 2D Materials Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) Daniels, Steven, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18703636.3 / 3 577 075

C01G 45/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 49/00 → (51) ***C04B 35/38***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 594 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183940.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 JP 2016072436
24.03.2017 JP 2017059661
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Saitama, 351-0193, JP
KAWAMURA, Soshi, Saitama, 351-0193, JP
SUKIGARA, Toru, Saitama, 351-0193, JP
MAEYAMA, Hiroto, Saitama, 351-0193, JP
KOBAYASHI, Kenichi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17163944.6 / 3 225 592

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/62***

C01G 53/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 35/00*** (11) **3 594 183 A1** ***B01D 35/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17734221.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086001 25.05.2017
(87) WO 2018/161438 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132568
07.03.2017 CN 201720219849 U
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, CN
HE, Zhifeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/44*** (11) **3 594 184 A1** ***C02F 103/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17745117.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086004 25.05.2017
(87) WO 2018/161441 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132567
07.03.2017 CN 201720218893 U
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, CN
HE, Zhifeng, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** C02F 1/48 C02F 101/30 (11) **3 594 185 A1** ***C02F 1/72*** C02F 101/20
(25) En (26) En
(21) 18382526.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERBEHANDLUNG*
• *WATER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES

(72) Sánchez Ordóñez, Samuel, 08028 Barcelona, ES
Parmar, Jemish, 08028 Barcelona, ES
Villa Gómez, Katherine, 08028 Barcelona, ES
Vilela Garcia, Diana, 08028 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C02F 1/00 → (51) ***G01L 9/00***

C02F 1/02 → (51) ***F02M 25/022***

C02F 1/14 → (51) ***B01D 1/00***

---

(51) ***C02F 1/24*** C02F 1/52 (11) **3 594 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184986.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 CN 201810767294
13.07.2018 CN 201821107514 U

(54) • *MINIMALISTISCHE UND HOCHEFFIZIENTE LUFTFLOTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *MINIMALIST AND HIGHLY EFFICIENT AIR FLOATATION MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION À L'AIR MINIMALISTE ET TRÈS EFFICACE*

(71) Ningbo Shangfuyuan Environment Technology Co., Ltd., Room 20-9, No.13, Lane 21, Dasheng Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) ZHOU, Chunjiang, NINGBO, Zhejiang, CN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/06***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/36 → (51) ***F01N 3/20***

C02F 1/42 → (51) ***F02M 25/022***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 61/42*** C02F 103/00 C02F 1/461 (11) **3 594 187 A1** ***E04B 1/70*** C02F 103/02 C02F 1/00
(25) De (26) De
(21) 18183339.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PURIFICATION DEVICE FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION POUR DES LIQUIDES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Reidt, Ulrich, 34613 Schwalmstadt, DE
Goebel, Johann, 81547 München, DE
Heller, Christoph, 82377 Penzberg, DE
Hummel, Thomas, 88682 Salem, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

C02F 1/56 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 1/68 → (51) ***B01D 65/02***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C02F 9/02*** (11) **3 594 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17745638.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087312 06.06.2017
(87) WO 2018/161458 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132573
07.03.2017 CN 201720219929 U

(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*

(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YANG, Lyu, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***C02F 9/02*** (11) **3 594 189 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17745639.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087308 06.06.2017
(87) WO 2018/161456 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132133
07.03.2017 CN 201720219930 U

(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*

(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YANG, Lyu, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***C02F 9/02*** (11) **3 594 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17745640.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087313 06.06.2017
(87) WO 2018/161459 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720222525 U
07.03.2017 CN 201710132574

(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*

(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YANG, Lyu, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 103/04 → (51) ***C02F 1/00***

C03C 3/087 → (51) ***B60J 1/00***

C03C 3/095 → (51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***C03C 3/12*** ***C03C 3/14*** ***C03C 3/23*** ***C03C 8/24*** (11) **3 594 191 A1** ***C03C 3/15*** ***C03C 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184937.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 FR 1856320

(54) • *GLASZUBEHÖR FÜR HERMETISCHEN STECKVERBINDER*
• *GLASS PARTS FOR SEALED CONNECTOR*
• *VERRES POUR CONNECTEUR HERMETIQUE*

(71) AXON CABLE, 2 Route de Chalons, 51210 Montmirail, FR

(72) Yu, Ning, 77174 VILLENEUVE LE COMTE, FR
De Deken, Leen, 51210 MONTMIRAIL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/14 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 3/15 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 3/23 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 4/08 → (51) ***B60J 1/00***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/14 → (51) ***A47K 3/00***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/12***

C04B 7/36 → (51) ***F27B 7/20***

C04B 7/43 → (51) ***F27B 7/20***

C04B 20/02 → (51) ***B28B 15/00***

(51) ***C04B 35/05*** (11) **3 594 192 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182494.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMELZMAGNESIA, EIN DIE SCHMELZMAGNESIA UMFASSENDER VERSATZ, EIN DIE SCHMELZMAGNESIA UMFASSENDES FEUERFESTES KERAMISCHES ERZEUGNIS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZMAGNESIA*
• *MELT MAGNESIA, BATCH COMPRISING THE MELT MAGNESIA, REFRACTORY CERAMIC PRODUCT COMPRISING THE MELT MAGNESIA AND A METHOD FOR THE PREPARATION OF MELT MAGNESIA*
• *MAGNÉSIE FONDUE, MELANGE COMPRENANT DE LA MAGNÉSIE FONDUE, PRODUIT CÉRAMIQUE REFRACTAIRE COMPRENANT DE LA MAGNÉSIE FONDUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MAGNÉSIE FONDUE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) GELBMANN, Gerald, 8700 Leoben, AT
MAJCENOVIC, Christian, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/26 → (51) ***C04B 35/38***

(51) ***C04B 35/38*** ***H01F 1/34*** ***C01G 49/00*** ***C04B 35/64*** (11) **3 594 193 A1** ***C04B 35/26*** ***C04B 35/626***
(25) Ja (26) En
(21) 18778138.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012288 27.03.2018
(87) WO 2018/181242 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062811
(54) • *MNZN-BASIERTER FERRITSINTERKÖRPER*
• *MnZn-BASED FERRITE SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ EN FERRITE À BASE DE MnZn*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MIYOSHI Yasuharu, Tokyo 108-8224, JP
TADA Tomoyuki, Tokyo 108-8224, JP
KOYUHARA Norikazu, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C04B 35/486 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/488 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/38***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/38***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/06 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***C05C 9/00*** ***C05G 3/00*** ***B01J 2/04*** (11) **3 594 194 A1** ***B01J 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18183134.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HARNSTOFFGRANULATIONSVERFAHREN*
• *UREA GRANULATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION D'URÉE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), IT
BERETTI, Andrea, 20069 Rovellasca (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C05C 9/00 → (51) ***B01J 2/16***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 9/00***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 309/76***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 29/149***

(51) ***C07C 29/149*** ***B01J 23/36*** ***B01J 27/053*** ***C07C 59/01*** (11) **3 594 195 A1** ***B01J 23/656*** ***C07C 31/20*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763417.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008816 07.03.2018
(87) WO 2018/164193 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043988
23.05.2017 JP 2017102053
(54) • *HYDRIERKATALYSATOR FÜR CARBONYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN*
• *HYDROGENATION CATALYST FOR CARBONYL COMPOUND AND ALCOHOL PRODUCTION METHOD*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION POUR COMPOSÉ CARBONYLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUO, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
YOSHIKAWA, Yumiko, Tokyo 100-8251, JP
AOSHIMA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 29/149*** ***C07C 31/12*** (11) **3 594 196 A1** ***B01J 23/46***
(25) En (26) En
(21) 19184107.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FI 20185642
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-BUTANOL AUS GAMMA-VALEROLACTON*
• *A PROCESS FOR PRODUCING 2-BUTANOL FROM GAMMAVALERO-LACTONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-BUTANOL À PARTIR DE GAMMAVALE-ROLACTONE*

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) LINDBLAD, Marina, FI-06101 Porvoo, FI
KÄLDSTRÖM, Mats, FI-06101 Porvoo, FI
WALLENIUS, Susanna, FI-06101 Porvoo, FI
LAMMINPÄÄ, Kaisa, FI-06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C07C 29/151 → (51) ***C10J 3/66***

C07C 29/154 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 29/156 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 31/02 → (51) ***B01J 21/18***

C07C 31/12 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 41/22 → (51) ***C07C 309/76***

C07C 43/174 → (51) ***C07C 309/76***

C07C 51/12 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 53/08*** ***C07C 51/48*** (11) **3 594 197 A1** ***C07C 51/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18857376.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020605 29.05.2018
(87) WO 2019/229859 2019/49 05.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *ACETIC ACID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 6711283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 53/10 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 59/01 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 67/327 → (51) ***C07C 69/738***

(51) ***C07C 69/738*** (11) **3 594 198 A2**
C07D 317/30 ***C07D 309/32***
C07C 67/327 ***A61K 31/222***
A61K 31/34 ***A61K 31/35***
A61P 9/00 ***A61P 17/18***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61Q 90/00 ***A23L 33/105***
(25) Es (26) En
(21) 18764100.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/000016 09.03.2018
(87) WO 2018/162769 2018/37 13.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 10.03.2017 ES 201700241
(54) • *VERWENDUNG VON DMSO ZUR SYNTHESE VON OLEACEIN UND OLEOCANTHAL*
• *USE OF DMSO FOR THE SYNTHESIS OF OLEACEIN AND OLEOCANTHAL*
• *UTILISATION DU DMSO POUR LA SYNTHÈSE D'OLÉACÉINE ET D'OLÉOCANTHAL*
(71) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) FERNÁNDEZ-BOLAÑOS GUZMÁN, José María, 41012 Sevilla, ES
MAYA CASTILLA, Inés, 41012 Sevilla, ES
GONZÁLEZ BENJUMEA, Alejandro, 41012 Sevilla, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07C 205/12*** (11) **3 594 199 A1**
C07D 213/75
(25) En (26) En
(21) 18182368.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRISTALLINES 2-FLUOR-3-NITROTOLUOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE 2-FLUORO-3-NITROTOLUENE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *2-FLUORO-3-NITROTOLUÈNE CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Brasola, Elena, 36075 Montecchio Maggiore, IT
Di Silvestro, Marco, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07C 211/03 → (51) ***C01G 39/06***

C07C 211/21 → (51) ***C01G 39/06***

C07C 253/10 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07C 309/76*** (11) **3 594 200 A1**
A61K 51/00 ***A61K 51/04***
C07B 59/00 ***C07C 41/22***
C07C 43/174 ***C07C 309/77***
C07D 401/14 ***C07D 471/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18764052.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008287 05.03.2018
(87) WO 2018/164043 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042783
(54) • *RADIOAKTIVE FLUORMARKIERTE VORLÄUFERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOAKTIVEN FLUORMARKIERTEN VORLÄUFERVERBINDUNG DAMIT*
• *RADIOACTIVE FLUORINE-LABELED PRECURSOR COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING RADIOACTIVE FLUORINE-LABELED COMPOUND USING SAME*
• *COMPOSÉ PRÉCURSEUR MARQUÉ AU FLUOR RADIOACTIF, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ MARQUÉ AU FLUOR RADIOACTIF UTILISANT CE DERNIER*
(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KIRIU, Masato, Tokyo 136-0075, JP
ICHIKAWA, Hiroaki, Tokyo 136-0075, JP
OKUMURA, Yuki, Tokyo 136-0075, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 309/77 → (51) ***C07C 309/76***

C07C 317/02 → (51) ***A01N 47/40***

(51) ***C07C 405/00*** (11) **3 594 201 A1**
C07D 311/94 ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19185543.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUBIPROSTON UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LUBIPROSTONE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LUBIPROSTONE ET INTERMÉDIAIRES CORRESPONDANTS*
(71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd., Youth Industrial Park, Taoyuan County, 32657 Yangmei City, TW
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Taoyuan County Yangmei City, TW
HSU, Min-Kuan, Yangmei City 32657 Taoyuan County, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 207/09*** (11) **3 594 202 A1**
A61K 31/40 ***A61K 31/4025***
A61K 31/4035 ***A61K 31/4155***
A61K 31/438 ***A61K 31/4439***
A61K 31/454 ***A61K 31/5377***
A61P 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 18764471.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008813 07.03.2018
(87) WO 2018/164192 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044257
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRROLIDINE SUBSTITUÉE ET SON UTILISATION*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Hideo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 207/12*** (11) **3 594 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763726.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008811 07.03.2018
(87) WO 2018/164191 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044249
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRROLIDINE SUBSTITUÉE ET SON UTILISATION*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07D 207/36*** (11) **3 594 204 A1**
C07D 207/40 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***A61K 31/401***
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 19191069.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.05.2013 EP 13168291
04.07.2013 EP 13175181
29.08.2013 EP 13182281
31.10.2013 EP 13191209
18.12.2013 EP 13198160
05.03.2014 EP 14157900
(27) 16.05.2014 EP 16180180
(54) • *HERSTELLUNG VON SULFAMOYLPYRROLAMIDDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *PREPARATION OF SULPHAMOYLPYRROLAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE SULFAMOYL-ARYLAMIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE
HACHÉ, Geerwin Yvonne Paul, 2340 Beerse, BE
LAST, Stefaan Julien, 2340 Beerse, BE
MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
ROMBOUTS, Geert, 2340 Beerse, BE
VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 16180180.8 / 3 121 164
14727752.9 / 2 997 011

C07D 207/40 → (51) ***C07D 207/36***

---

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 594 205 A1**
C07D 213/81 ***C07D 401/12***
A61P 31/18 ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 18305911.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHENYL-N-ARYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFEKTION*
• *PHENYL-N-ARYL DERIVATIVES FOR TREATING A RNA VIRUS INFECTION*
• *DÉRIVÉS PHÉNYL-N-ARYL POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS D'ARN*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 213/75 → (51) ***C07C 205/12***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 594 206 A1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18305910.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHENYL-N-CHINOLIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFEKTION*
• *PHENYL-N-QUINOLINE DERIVATIVES FOR TREATING A RNA VIRUS INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE PHENYL-N-QUINOLINE POUR TRAITER UNE INFECTION PAR UN VIRUS À ARN*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 241/46 → (51) ***C07D 279/24***

C07D 265/10 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 279/24*** (11) **3 594 207 A1**
C07D 279/28 ***C07D 241/46***
H01M 4/137 ***H01M 4/60***
H01M 4/36 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0568 ***H01M 10/05***
H01G 9/145 ***H01G 9/042***
H01G 9/02 ***H01G 11/62***
H01G 11/52 ***H01G 11/48***
G02F 1/15 ***H01M 4/02***
H01G 9/035 ***H01M 6/18***
H01M 4/66 ***H01G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19186800.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2014 US 201462003335 P
30.09.2014 US 201462057811 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN STROMSPEICHERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Gentex Corporation, 600 N Centennial Drive, Zeeland MI 49464, US
(72) THEISTE, David A., Byron Center, MI Michigan 49315, US
KLOEPPNER, Leroy C., Zeeland, MI Michigan 49464, US
FRANZ, Sue, Zeeland, MI Michigan 49464, US
GIRI, Punam, Zeeland, MI Michigan 49464, US
LIN, Rongguang, Zeeland, MI Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15799535.8 / 3 164 390

C07D 279/28 → (51) ***C07D 279/24***

---

(51) ***C07D 307/91*** (11) **3 594 208 A1**
C07D 407/04 ***C09K 19/12***
C09K 19/18 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/42***
G02F 1/13
(25) Ja (26) En
(21) 18757050.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005506 16.02.2018
(87) WO 2018/155340 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034600
(54) • *VERBINDUNG MIT DIBENZOFURANRING, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *COMPOUND HAVING DIBENZOFURAN RING, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ PRÉSENTANT UN CYCLE DIBENZOFURANE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKATA Akihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig Straus Patentanwälte Bavariastraße 7, DE-80336 München, DE

C07D 309/32 → (51) ***C07C 69/738***

---

(51) ***C07D 311/20*** (11) **3 594 209 A1**
C07D 311/22 ***C07D 311/26***
C07D 311/28 ***C07D 311/30***
A61P 25/00 ***A61P 3/00***
A61P 21/00 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18305957.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIPOPHENOLISCHE FLAVONOIDDERIVATE ZUR REDUZIERUNG VON CARBONYL- UND OXIDATIVEN BELASTUNGEN (COS)*

- *LIPOPHENOLIC FLAVONOID DERIVATIVES USEFUL TO REDUCE CARBONYL AND OXIDATIVE STRESSES (COS)*
- *DÉRIVÉS DE FLAVONOÏDES LIPOPHÉNOLIQUES UTILES POUR RÉDUIRE LES CONTRAINTES CARBONYLES ET OXYDATIVES (COS)*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 240 Avenue du Prof Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) CRAUSTE, Céline, 34070 Montpellier, FR
MOINE, Espérance, 34070 Montpellier, FR
BRABET, Philippe, 34270 Les Matelles, FR
DURAND, Thierry, 34070 Montpellier, FR
VERCAUTEREN, Joseph, 34170 Castelnau le Lez, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 311/22 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 311/26 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 311/28 → (51) ***C07D 311/20***

C07D 311/30 → (51) ***C07D 311/20***

(51) ***C07D 311/94*** (11) **3 594 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185546.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034686
(54) • *LUBIPROSTONKRISTALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LUBIPROSTONE CRYSTALS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *CRISTAUX DE LUBIPROSTONE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd., Youth Industrial Park, Taoyuan County, 32657 Yangmei City, TW
(72) Wei, Shih-Yi, 32657 Taoyuan County, TW
Jheng, Jian-Bang, 32657 Taoyuan County, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 311/94 → (51) ***C07C 405/00***

C07D 317/30 → (51) ***C07C 69/738***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/38***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 594 211 A1** ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 19193334.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023775 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET MÉTHODES D'UTILISATION DESDITS COMPOSÉS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
CORREA, Matthew Daniel, San Diego, CA 92126, US
RAHEJA, Raj Kumar, Poway, CA 92064, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, US
Man, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Khalil, Ehab M., Yorktown, VA 23693, US
MACBETH, Kyle J., San Francisco, CA 94103, US
CATHERS, Brian Edwin, San Diego, CA 92129, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15739485.9 / 3 166 937

C07D 401/14 → (51) ***C07C 309/76***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/36***

(51) ***C07D 405/12*** ***C09K 11/06*** (11) **3 594 212 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18764799.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009091 08.03.2018
(87) WO 2018/164239 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044370
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KUDO, Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 207/36***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/38***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 307/91***

C07D 417/12 → (51) ***A23L 27/00***

C07D 417/14 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 43/00*** (11) **3 594 213 A1** ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19188636.5 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 17.07.2009 JP 2009169565
30.07.2009 US 27312709 P
(54) • *TRIAZOLPYRIDINVERBINDUNGEN UND WIRKUNG DAVON ALS PROLYLHYDROXYLASEHEMMER UND ERYTHROPOIETINERZEUGUNGSINDUZIERER*
• *TRIAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS AND ACTION THEREOF AS PROLYL HYDROXYLASE INHIBITORS AND ERYTHROPOIETIN PRODUCTION INDUCERS*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIDINE ET LEUR ACTION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROLYLE HYDROXYLASE ET INDUCTEURS DE PRODUCTION D'ÉRYTHROPOÏÉTINE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Mitani, Ikuo, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Ogoshi, Yosuke, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Matsui, Takuya, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Yokota, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Terashita, Masakazu, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Motoda, Dai, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Ueyama, Kazuhito, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Abe, Hiroyuki, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Hotta, Takahiro, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
Ito, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka, 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14160395.1 / 2 746 282
10799914.6 / 2 455 381

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4162***

C07D 471/04 → (51) ***C07C 309/76***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 519/00***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 31/20*** (11) **3 594 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790012.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084608 26.04.2018
(87) WO 2018/196805 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710295287

(54) • *POLYMORPH EINER VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMORPH OF COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYMORPHE DE COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Qilu Pharmaceutical Co., Ltd, No. 317, Xinluo Street, High Technical Zone Jinan Shandong 250100, CN
(72) SHEN, Jianwei, Jinan Shandong 250100, CN
ZHANG, Jin, Jinan Shandong 250100, CN
LI, Long, Jinan Shandong 250100, CN
GAO, Yonghong, Jinan Shandong 250100, CN
ZHANG, Zhantao, Jinan Shandong 250100, CN
ZHANG, Yong, Jinan Shandong 250100, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 265/10*** (11) **3 594 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192296.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.12.2013 US 201361919548 P
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGEN IN PROZESSEN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMSTOFFEN*
• *INTERMEDIATE PRODUCTS IN PROCESS METHODS FOR THE PREPARATION OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS*
• *PRODUITS INTERMÉDIAIRES POUR DES PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
(71) Gilead Calistoga LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City. CA 94404, US
(72) BREMNER, Stacy, Foster City, CA 94404, US
EVARTS, Jerry, Seattle, WA 98112, US
SUJINO, Keiko, Foster City, CA 94404, US
TRAN, Duong, Foster City, CA 94404, US
VIZITIU, Dragos, Foster City, CA 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14827950.8 / 3 083 630

C07D 487/04 → (51) ***C07D 519/00***

---

(51) ***C07D 519/00*** ***C07D 471/04*** ***C07D 473/34*** ***A61P 35/00*** (11) **3 594 216 A1** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/437***
(25) Zh (26) En
(21) 18763276.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078248 07.03.2018
(87) WO 2018/161910 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132426
(54) • *FÜNFGLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *AMINOPYRIMIDINE FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À CINQ CHAÎNONS D'AMINOPYRIMIDINE, INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Yuguang, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Nong, Guangdong 510000, CN
WU, Tianzhi, Guangdong 510000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 594 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899805.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041325 16.11.2017
(87) WO 2018/163517 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLAMINOSILAN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIALKYLAMINOSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALKYLAMINOSILANE*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) TANAKA Toru, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C07F 7/10*** ***A61K 8/898*** ***A23L 29/00*** (11) **3 594 218 A1** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764708.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007983 02.03.2018
(87) WO 2018/163989 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045780
(54) • *VERDICKUNGSSTABILISATOR UND VERDICKUNGSSTABILISATORZUSAMMENSETZUNG; EINSCHLIESSLICH DERSELBEN*
• *THICKENING STABILIZER AND THICKENING STABILISER COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *STABILISATEUR ÉPAISSISSANT ET COMPOSITION STABILISANTE LE COMPRENANT*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) SAKANISHI, Yuichi, Tokyo 108-8230, JP
SAEKI, Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
KAIDE, Aya, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07F 7/10*** ***C23C 16/24*** ***H01L 21/02*** (11) **3 594 219 A1** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 19194650.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201361880261 P
11.09.2014 US 201414483751
(54) • *ORGANOAMINOSILANVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON FILMEN DAMIT*
• *ORGANOAMINOSILANE PRECURSORS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS COMPRISING SAME*
• *PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINOSILANE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) O'Neill, Mark Leonard, Gilbert, Arizona 85297, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
HO, Richard, Anaheim, California 98207, US
CHANDRA, Haripin, San Marcos, CA California 92078, US
MACDONALD, Matthew R., San Diego, California 92101, US
WANG, Meiliang, Shanghai, 201210, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14185776.3 / 2 860 182

---

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 77/28*** ***C08L 83/14*** (11) **3 594 220 A1** ***C08G 77/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17899368.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018328 16.05.2017
(87) WO 2018/163446 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044933
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANOSILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMADA Tetsuro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATAYAMA Taiki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 405/00***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 77/04***

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/547***

(51) ***C07F 9/547*** (11) **3 594 221 A1**
C07F 9/6561 ***C07F 9/6553***
C07F 9/655 ***C07F 9/553***
C07F 9/09 ***A61K 31/675***
A61K 31/67 ***A61K 31/665***
A61K 31/661 ***A61P 29/00***
A61P 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 18763472.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/077584 28.02.2018
(87) WO 2018/161831 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710128201
(54) • *GPR84-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GPR84 RECEPTOR ANTAGONIST AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR GPR84 ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) NAN, Fajun, Shanghai 201203, CN
XIE, Xin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Linhai, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN
XIAO, Yufeng, Shanghai 201203, CN
YANG, Hui, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 9/553 → (51) ***C07F 9/547***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/547***

C07F 9/6553 → (51) ***C07F 9/547***

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/547***

C07H 19/20 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C07K 1/34*** (11) **3 594 222 A1**
C07K 14/745 ***C12N 9/64***
C12N 7/06
(25) En (26) En
(21) 19186952.8 (22) 01.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.12.2003 DK 200301775
(54) • *VIRUSFILTRIERUNG VON FLÜSSIGEN FAKTOR-VII-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VIRUS FILTRATION OF LIQUID FACTOR VII COMPOSITIONS*
• *FILTRAGE DE VIRUS DE COMPOSITIONS LIQUIDES DE FACTEUR VII*
(71) Novo Nordisk Health Care AG, Thurgauerstrasse 36/38 8050 Zürich, CH
(72) HANSEN, Thomas Budde, 2880 Bagsværd, DK
HALKJÆR, Erik, 2880 Bagsværd, DK
PREUSS, Turid, 2880 Bagsværd, DK
TOMODA, Lene Vædele Madsen, 2880 Bagsværd, DK
JOHANSEN, Nina, 2880 Bagsværd, DK
CHRISTENSEN, Jesper, 2880 Bagsværd, DK
(74) Owald, Micael, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 10181049.7 / 2 275 432
04804635.3 / 1 711 513

(51) ***C07K 5/09*** (11) **3 594 223 A1**
C07K 5/11 ***A61K 38/04***
(25) En (26) En
(21) 19191972.9 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2008 GB 0818074
(54) • *BEARBEITUNG VON BIOFILMEN*
• *TREATMENT OF BIOFILMS*
• *TRAITEMENT DE BIOFILMS*
(71) Amicoat AS, Sykehusvegen 23, 9019 Tromsø, NO
(72) Stensen, Wenche, 9100 Kvaløysletta, NO
Leeson, Frederick-Alan, 9017 Tromsø, NO
Engqvist, Stig Olov Magnus, 9014 Tromsø, NO
Flægstad, Trond, 9013 Tromsø, NO
Rekdal, Øystein, 9294 Tromsø, NO
Svendsen, John Sigurd, 9100 Kvaløysletta, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09745077.9 / 2 350 116

C07K 5/11 → (51) ***C07K 5/09***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 594 224 A1**
A61P 35/00 ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18725383.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006023 28.05.2018
(87) WO 2019/208868 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 KR 20180046935
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AUTOPHAGIE IN ZELLEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIESELBE UMFASSEND, ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN ODER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ANTIKREBS-ARZNEIMITTELRESISTENZ*
• *COMPOSITION FOR SUPPRESSING AUTOPHAGY IN CELLS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING OR TREATING NEOPLASTIC DISEASES OR SUPPRESSING ANTICANCER DRUG RESISTANCE*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE SUPPRIMER L'AUTOPHAGIE DANS DES CELLULES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA COMPRENANT POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES NÉOPLASIQUES OU SUPPRIMER UNE RÉSISTANCE À UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX*
(71) L-Base Co.,Ltd., 4F. 296, Dobong-ro Gangbuk-gu, Seoul 01062, KR
(72) JEON, Do Young, Seoul 01408, KR
MOON, Chang Hoon, Buk-Gu Ulsan 44202, KR
JUNG, Ji Eun, Gyeonggi-do 10338, KR
JEOUNG, Doo Il, Seoul 06501, KR
YEON, Min Jeong, Gangwon-do 24340, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 7/06 → (51) ***C07K 11/02***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 7/50 → (51) ***C07K 11/02***

(51) ***C07K 11/02*** (11) **3 594 225 A1**
C12N 1/20 ***A01N 63/00***
C07K 7/06 ***C07K 7/50***
C12N 9/90 ***C12N 9/00***
C07K 14/195 C12R 1/01
(25) En (26) En
(21) 19164025.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 26.03.2015 US 201562138765 P
24.09.2015 US 201562232205 P
(54) • *NEUARTIGER PAENIBACILLUS-STAMM, FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *A NOVEL PAENIBACILLUS STRAIN, ANTIFUNGAL COMPOUNDS, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *NOUVELLE SOUCHE DE PAENIBACILLUS, COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) BEAU, Jeremy, Davis,CA 95618, US
JOO, Daniel, Raleigh,NC 27601, US
SCHWIENTEK, Patrick, Davis,CA 95618, US
TAYLOR, Colleen, Folsom,CA 95630, US
TRAAG, Bjorn, Davis,CA 95616, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 16713716.5 / 3 274 443

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/42***

C07K 14/195 → (51) ***C07K 11/02***

C07K 14/34 → (51) ***C12P 13/08***

C07K 14/375 → (51) ***C12N 9/08***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 594 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183493.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AMEISENGIFTPEPTIDOM*
• *ANT VENOM PEPTIDOME*
• *PEPTIDOME DE VENIN DE FOURMIS*
(71) Institut National Universitaire Champollion, Place de Verdun, 81012 Albi, cedex 09, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1, rue Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR
(72) TREILHOU, Michel, 81380 Lescure d Albigeois, FR
BONNAFE, Elsa, 81000 Albi, FR
TOUCHARD, Axel, 81000 Albi, FR
LEPRINCE, Jérôme, 76130 Mont Saint Aignan, FR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07K 14/435 → (51) ***D01F 4/02***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 16/18*** (11) **3 594 227 A1** ***G01N 33/574***
(25) Ko (26) En
(21) 17897314.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013631 28.11.2017
(87) WO 2018/155793 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 KR 20170024006
(54) • *IMMUNOGENES FRAGMENTPEPTID DES EN2-PROTEINS ODER ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESES SPEZIFISCH ERKENNT*
• *IMMUNOGENIC FRAGMENT PEPTIDE OF EN2 PROTEIN OR ANTIBODY COMPOSITION SPECIFICALLY RECOGNIZING SAME*
• *PEPTIDE DE FRAGMENT IMMUNOGÈNE D'UNE PROTÉINE EN2 OU COMPOSITION D'ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT LEDIT PEPTIDE*
(71) Sung Kyun Biotech Co., Ltd., (Suwon Venture Valley 2Cha, Gosaek-dong) A-707, 708, 709 142-10 Saneop-ro 156beon-gil Gwanseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) YU, Kyeong-Nam, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
CHO, Eun-Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
CHANG, Seung-Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14027, KR
KIM, Seon-Hee, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR
KIM, Hyun-Suk, Seoul 04425, KR
PARK, Ki-Moon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/60***

C07K 14/52 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***C07K 14/54*** ***C12N 15/24*** ***A61K 38/20*** ***G01N 33/53*** (11) **3 594 228 A1** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19175735.0 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.07.2003 US 485599 P
11.07.2003 US 486457 P
(54) • *HETEROLOGE IL-17A/F-POLYPEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *IL-17A/F HETEROLOGOUS POLYPEDTIDES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES HÉTÉROLOGUES IL-14A/F ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WU, Yan, Foster City, CA 94404, US
LEE, James, South San Francisco, CA 94080-4990, US
HASS, Phillip, Moss Beach, CA 94038, US
GURNEY, Austin, San Francisco, CA 94114, US
ARNOTT, David, San Mateo, CA 94403, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14163686.0 / 2 784 084
10010285.4 / 2 277 908
04754234.5 / 1 641 822

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/745 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C07K 14/78*** ***C12N 9/50*** (11) **3 594 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382516.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REKOMBINANTES BIOPOLYMER ZUM NACHWEIS VON PROTEASEN*
• *RECOMBINANT BIOPOLYMER FOR PROTEASES DETECTION*
• *BIOPOLYMÈRE RECOMBINANT POUR LA DÉTECTION DE PROTÉASES*
(71) Universidad De Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES
(72) RODRÍGUEZ CABELLO, José Carlos, 47011 Valladolid, ES
ALONSO RODRIGO, Matilde, 47011 Valladolid, ES
POOCZA, Leander, 47011 Valladolid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07K 16/04*** ***C07K 16/24*** (11) **3 594 230 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19194945.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 US 201361764475 P
(54) • *IN HOHEM MASSE GALACTOSYLIERTE ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGHLY GALACTOSYLATED ANTI-TNF-ALPHA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA HAUTEMENT GALACTOSYLÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MEADE, Harry, M., Newton, Massachussets 02458, US
CHEN, Li-How, Acton, Massachussets 01720, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14731999.0 / 2 956 480

(51) ***C07K 16/04*** ***C07K 16/24*** (11) **3 594 231 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19194946.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 US 201361764475 P
(54) • *IN HOHEM MASSE GALACTOSYLIERTE ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGHLY GALACTOSYLATED ANTI-TNF-ALPHA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TNF-ALPHA HAUTEMENT GALACTOSYLATÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MEADE, Harry, M., Newton, Massachussets 02458, US
CHEN, Li-How, Acton, Massachussets 01720, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14731999.0 / 2 956 480

C07K 16/10 → (51) ***G01N 33/576***

(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 16/26*** ***C07K 16/46*** (11) **3 594 232 A1** ***C07K 16/36***
(25) En (26) En
(21) 19177410.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.04.2012 US 201261635935 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG VON IG-LIKE-MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND MEANS FOR THE PRODUCTION OF IG-LIKE MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES DE TYPE IG*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) de Kruif, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
Hendriks, Linda Johanna Aleida, 3584 CM Utrecht, NL
Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13720614.0 / 2 838 917

(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 16/26*** ***C07K 16/46*** (11) **3 594 233 A1** ***C07K 16/36***
(25) En (26) En
(21) 19178196.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.04.2012 US 201261635935 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG VON IG-LIKE-MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND MEANS FOR THE PRODUCTION OF IG-LIKE MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES DE TYPE IG*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) de Kruif, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
Hendriks, Linda Johanna Aleida, 3584 CM Utrecht, NL
Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13720615.7 / 2 838 918

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 594 234 A1** ***A61P 25/02***
(25) Zh (26) En

(21) 18758448.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075603 07.02.2018
(87) WO 2018/153262 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710093290
(54) • *NAV1.9-ZIELPOLYPEPTID, DAMIT KOMBINIERTE ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERFRAGMENTE SOWIE ZUGEHÖRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NAV1.9 TARGET POLYPEPTIDE, ANTIBODY AND ANTIBODY FRAGMENT COMBINED WITH SAME, AND RELATED PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *POLYPEPTIDE CIBLE DE NAV1.9, ANTICORPS ET FRAGMENT D'ANTICORPS COMBINÉS À CELUI-CI, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Wuhan University, Luo-jia-shan Wuchang, Wuhan, Hubei 430072, CN
(72) YANG, Daichang, Wuhan Hubei 430072, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***A61P 37/06*** (11) **3 594 235 A1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19176561.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 07.03.2014 US 201461949932 P
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK*
• *ANTI-C5 ANTIBODIES HAVING IMPROVED PHARMACOKINETICS*
• *ANTICORPS ANTI-C5 PRÉSENTANT UNE PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) ANDRIEN, Bruce, A., Jr., Guildford, CT 06437, US
SHERIDAN, Douglas L., Brandford, CT 06405, US
TAMBURINI, Paul P., Kensington, CT 06037, US
WANG, Yi, Woodbridge, CT 06525, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16177656.2 / 3 095 795
15710396.1 / 2 970 455

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/04***

C07K 16/24 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/26 → (51) ***C07K 16/12***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 7/08*** ***A61P 25/02*** (11) **3 594 236 A1** ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 18761859.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075597 07.02.2018
(87) WO 2018/157710 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710124693
(54) • *NAV1.9-ZIELPOLYPEPTID, DAMIT KOMBINIERTE ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERFRAGMENTE SOWIE ZUGEHÖRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NAV1.9 TARGET POLYPEPTIDE, ANTIBODY AND ANTIBODY FRAGMENT COMBINED WITH SAME, AND RELATED PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *POLYPEPTIDE CIBLE NAV1.9, ANTICORPS ET FRAGMENT D'ANTICORPS COMBINÉS À CELUI-CI, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Wuhan University, Luo-jia-shan Wuchang, Wuhan, Hubei 430072, CN
(72) YANG, Daichang, Wuhan Hubei 430072, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/00*** (11) **3 594 237 A1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19187179.7 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 07.11.2008 US 112323 P
02.06.2009 US 183291 P
29.06.2009 US 221269 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHER AKUTER LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE*
• *TREATMENT OF PEDIATRIC ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA*
• *TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË PÉDIATRIQUE*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 17206868.6 / 3 330 293
15154416.0 / 2 918 604
09764710.1 / 2 344 539

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 594 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188693.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 19.03.2014 US 201461955663 P
18.04.2014 US 201461981641 P
03.06.2014 US 201462007385 P
05.08.2014 US 201462033460 P
(54) • *ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *ANTIBODY COMPOSITIONS FOR TUMOR TREATMENT*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
VARGHESE, Bindu, Tarrytown, NY 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15714116.9 / 3 119 808

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68*** (11) **3 594 239 A1** ***C07K 16/46*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19189279.3 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2012 US 201261649878 P
07.09.2012 US 201261698495 P
12.02.2013 US 201361763915 P
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT DES BLUT-HIRN-SCHRANKEN-TRANSPORTS*
• *METHODS FOR IMPROVING SAFETY OF BLOOD-BRAIN BARRIER TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DU TRANSPORT DE BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Watts, Ryan Jefferson, South San Francisco, California 94080, US
Yu Zuchero, Joy, South San Francisco, California 94080, US
Couch, Jessica, South San Francisco, California 94080, US
Dennis, Mark, South San Francisco, California 94080, US
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 13725541.0 / 2 852 618

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 594 240 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19190228.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 US 201361825477 P
(54) • *ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ANTI-TRANSFERRINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Zhang, Yin, South San Francisco, California 94080, US
Zuchero, Joy Yu, South San Francisco, California 94080, US
Atwal, Jasvinder, South San Francisco, California 94080, US
Couch, Jessica, South San Francisco, California 94080, US
Dennis, Mark, South San Francisco, California 94080, US
Ernst, James, South San Francisco, California 94080, US

Watts, Ryan, South San Francisco, California 94080, US
Lazar, Gregory A., South San Francisco, California 94080, US
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14732721.7 / 2 999 716

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/04***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 594 241 A1** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 18753921.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075859 08.02.2018
(87) WO 2018/149358 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710087299
26.01.2018 CN 201810079015
(54) • *AUF IL-13RA2 GERICHTETER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *IL-13RA2-TARGETED ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT IL-13RA2 ET SON APPLICATION*
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building B Yindu Road 388 Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***A61K 35/17*** (11) **3 594 242 A1** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18781754.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004043 05.04.2018
(87) WO 2018/186706 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 KR 20170043988
(54) • *NK-ZELLAKTIVIERENDES FUSIONSPROTEIN, NK-ZELLE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NK CELL-ACTIVATING FUSION PROTEIN, NK CELL, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION ACTIVANT LES CELLULES NK, CELLULE NK ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EN COMPRENANT*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Seok Ho, Daejeon 34141, KR
LEE, Jaemin, Daejeon 34141, KR
CHO, Duck, Seoul 06351, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **3 594 243 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19181036.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2012 EP 12306444
(27) 20.11.2013 EP 17157890
(54) • *ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ANTI-CEACAM5 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM5 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BERNE, Pierre-François, 75008 Paris, FR
BLANCHE, Francis, 75008 Paris, FR
BOUCHARD, Hervé, 75008 Paris, FR
CAMERON, Béatrice, 75008 Paris, FR
DABDOUBI, Tarik, 75008 Paris, FR
DECARY, Stéphanie, 75008 Paris, FR
FERRARI, Paul, 75008 Paris, FR
RAK, Alexey, 75008 Paris, FR
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(62) 17157890.9 / 3 199 552
13794894.9 / 2 922 875

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/36 → (51) ***C07K 16/12***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 594 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177968.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791822 P
(54) • *ANTI-PLASMA KALLIKREIN ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PLASMA KALLIKREIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DE KALLICRÉINE ANTI-PLASMA*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, US
KENNISTON, Jon A., Hingham, MA 02043, US
COMEAU, Stephen, R., Avon, New York 14414, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14769643.9 / 2 970 502

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/46*** ***C12P 21/00*** (11) **3 594 245 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19173955.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2012 US 201261598216 P
(54) • *BISPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue M/S C9S-10, Seattle, WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 13748596.7 / 2 814 846

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C08B 11/08*** ***C08K 7/02*** ***C08L 101/00*** (11) **3 594 246 A1** ***C08L 1/26*** ***D06M 13/11***
(25) Ja (26) En
(21) 18764197.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008608 06.03.2018
(87) WO 2018/164132 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MODIFIZIERTER CELLULOSEFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CELLULOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE CELLULOSE MODIFIÉE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIBATA, Shotaro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIDA, Yutaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KAWAHARA, Hisaho, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08B 11/08*** ***C08L 1/26*** (11) **3 594 247 A1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764546.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008607 06.03.2018
(87) WO 2018/164131 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN CELLULOSEFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CELLULOSE FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SHIBATA, Shotaro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIDA, Yutaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KAWAHARA, Hisaho, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08B 11/193*** ***A61J 3/07*** (11) **3 594 248 A1** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 19179324.9 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(30) 27.10.2006 US 863190 P
(54) • *HARTKAPSELN AUS HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE HARD CAPSULES AND PROCESS OF MANUFACTURE*
• *CAPSULES DURES EN HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) CADE, Dominique Nicolas, 2880 Bornem, BE
HE XIONGWEI, David, 2880 Bornem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 07825456.2 / 2 078 042

---

(51) ***C08C 19/22*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 21/00*** (11) **3 594 249 A1** ***C08K 3/04*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763936.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009121 09.03.2018
(87) WO 2018/164248 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046731
(54) • *REAKTIONSPRODUKT UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *REACTION PRODUCT AND RUBBER COMPOSITION*
• *PRODUIT DE RÉACTION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) SATO, Takashi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
YUASA, Hiroaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
NAKASHIMA, Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 2/10 → (51) ***H01M 2/16***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 220/58***

C08F 2/44 → (51) ***C08G 77/38***

---

(51) ***C08F 4/42*** ***C08F 14/00*** (11) **3 594 250 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763720.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008642 06.03.2018
(87) WO 2018/164147 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045408
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) OHKURA Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
NATSUKAWA Kenta, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 8/42*** ***C08K 3/00*** (11) **3 594 251 A1** ***C08F 36/00*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764543.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008330 05.03.2018
(87) WO 2018/164053 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043229
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, POLYMER COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HASEBE, Koichi, Tokyo 101-8101, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 101-8101, JP
NAKAFUTAMI, Hiromi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 8/02 → (51) ***A61K 31/785***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 14/00 → (51) ***C08F 4/42***

C08F 36/00 → (51) ***C08F 8/00***

---

(51) ***C08F 120/60*** ***C09D 133/26*** (11) **3 594 252 A1** ***C08F 220/60***
(25) En (26) En
(21) 19185389.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018131059
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND HYDROPHILES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT LIQUID AND HYDROPHILIC TREATMENT METHOD*
• *LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDROPHILE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 210/16 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/04 → (51) ***C09K 3/00***

C08F 220/10 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C08F 220/58*** ***C08F 2/38*** (11) **3 594 253 A1** ***C09D 133/26***
(25) En (26) En
(21) 19185392.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018131058
(54) • *HYDROPHILES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *HYDROPHILIC TREATMENT METHOD AND SURFACE TREATMENT LIQUID*
• *PROCÉDÉ DEPROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDROPHILE ET LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 220/60 → (51) ***C08F 120/60***

C08F 226/02 → (51) ***A61K 31/785***

C08F 236/10 → (51) ***H01M 10/0562***

C08F 292/00 → (51) ***C08G 77/38***

C08G 18/08 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** (11) **3 594 254 A1** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 18183485.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO- UND UMWELTVERTRÄGLICHEN POLYURETHANEN UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVERZWEIGTEN BIS TEILVERNETZTEN POLYMEREN VOR-*

LÄUFERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE POLYURETHANE
- *METHOD OF PRODUCING BIOCOMPATIBLE AND ECOCOMPATIBLE POLYURETHANES THROUGH THE USE OF A HYPERBRANCHED-TO-PARTIALLY CROSSLINKED POLYMERIC PRECURSOR, AND POLYURETHANES PRODUCED BY SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANES BIOCOMPATIBLES ET ÉCOCOMPATIBLES PAR L'UTILISATION D'UN PRÉCURSEUR POLYMÉRIQUE HYPERRAMIFIÉ À PARTIELLEMENT RÉTICULÉ ET POLYURÉTHANES PRODUITS SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Tensive S.r.l., Via Timavo 34, 20124 Milano, IT
(72) GERGES, Irini, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
MARTELLO, Federico, 20141 MILANO, IT
TOCCHIO, Alessandro, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94105, US
TAMPLENIZZA, Margherita, 20123 MILANO, IT
KOMAN, Stefano, 20125 MILANO, IT
CHINCARINI, Giulia Maria Foscarina, 23877 PADERNO D'ADDA (LC), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 594 255 A1**
C08G 18/76 ***C08G 18/18***
C08G 18/20 ***C08G 18/22***
C08G 18/30 ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 18182378.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOELASTISCHEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF VISCOELASTIC POLYURETHANE FOAMS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE VISCOÉLASTIQUES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 594 256 A1**
C08G 18/76 ***C08G 18/12***
C08G 18/20 ***C08G 18/44***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 18182568.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1-K POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF*
- *REACTION SYSTEM FOR A 1-K POLYURETHANE RIGID FOAM*
- *SYSTÈME DE RÉACTION POUR UNE MOUSSE DURE DE 1-K POLYURÉTHANE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/61*** (11) **3 594 257 A1**
C08G 18/42
(25) En (26) En
(21) 18183569.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON PHASENGETRENNTEN BLOCKCOPOLYMEREN MIT ABSTIMMBAREN EIGENSCHAFTEN ZUR BESCHICHTUNG ODER FÜR OBERFLÄCHEN UND BESCHICHTETE SUBSTRATE*
- *USE OF PHASE SEGREGATED BLOCK COPOLYMERS WITH TIUNABLE PROPERTIES FOR THE COATING OR SURFCES AND COATED SUBSTRATES*
- *UTILISATION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À SÉGRÉGATION DE PHASES AYANT DES PROPRIÉTÉS MODULABLES POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES ET SUBSTRATS REVÊTUS*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz 1, 79085 Freiburg im Breisgau, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 594 258 A1**
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/81***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/44 ***C09D 175/14***
C09D 175/16
(25) En (26) En
(21) 18182358.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *RADIATION CURABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*

(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE
POTZMANN, Robert, 1000 Brussels, BE
(74) Neirynck, Katrien Gerda Noëlla, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/79 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 59/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08G 59/14*** (11) **3 594 259 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900260.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009549 09.03.2017
(87) WO 2018/163367 2018/37 13.09.2018
(54) • *EPOXIDPOLYMER, EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, B-STAGE-SCHICHT, GEHÄRTETES PRODUKT, C-STAGE-SCHICHT, METALLFOLIE MIT HARZ, METALLSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZ*
- *EPOXY POLYMER, EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, B-STAGE SHEET, CURED PRODUCT, C-STAGE SHEET, METAL FOIL WITH RESIN, METAL SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING EPOXY RESIN*
- *POLYMÈRE ÉPOXY, RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, FEUILLE DE RÉSINE, FEUILLE DE STADE B, PRODUIT DURCI, FEUILLE DE STADE C, FEUILLE MÉTALLIQUE COMPRENANT DE LA RÉSINE, SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE RÉSINE ÉPOXY*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-6606, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/20 → (51) ***C08G 63/672***

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 594 260 A1**
C08L 67/02 ***C08G 63/20***
(25) En (26) En
(21) 18183387.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYESTER-POLYETHER-POLYMER, ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOR UND WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION COMPRISING A POLYESTER-POLYETHER POLYMER, A TRANSITION METAL CATALYST, AND AN ACTIVE MATERIAL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYESTER-POLYÉTHER, UN CATALYSEUR DE MÉTAL DE TRANSITION ET UN MATÉRIAU ACTIF*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, FR
BOUKOBZA, Sarah, 75013 Paris, FR
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08G 63/688 → (51) ***C12N 15/63***

C08G 65/30 → (51) ***C08J 3/12***

C08G 65/329 → (51) ***A61K 47/60***

C08G 65/333 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C08G 65/336*** (11) **3 594 261 A1**
C09J 11/06 ***C09J 171/02***
C09J 183/12
(25) Ja (26) En
(21) 17900101.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018324 16.05.2017
(87) WO 2018/163445 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044909
(54) • *POLYOXYALKYLENGRUPPENHALTIGE ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOXYALKYLENE GROUP-CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE COMPRENANT UN GROUPE POLYOXYALKYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMADA Tetsuro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 65/336 → (51) ***C08L 101/00***

C08G 65/40 → (51) ***C08J 3/12***

C08G 65/46 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08G 77/04*** (11) **3 594 262 A1**
C08G 77/24 ***C08G 77/26***
C08G 77/28 ***A61B 5/0408***
A61B 5/04 ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19185109.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132116
(54) • *BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE*
• *BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIO-ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIO-ÉLECTRODE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08G 77/16*** (11) **3 594 263 A1**
C08G 77/20 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***C09D 183/06***
(25) En (26) En
(21) 19185455.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133284
(54) • *SAUERSTOFFHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *OXYGEN-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE À L'OXYGÈNE ET PRODUIT DURCI À PARTIR DE CETTE COMPOSITION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KITAGAWA, Taich, Annaka-shi, Gunma, JP
IKENO, Masayuki, Annaka-shi, Gunma, JP
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08G 77/16*** (11) **3 594 264 A1**
C08G 77/20 ***C08L 83/06***
C09D 183/06
(25) En (26) En
(21) 19185486.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133318
(54) • *SAUERSTOFFHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *OXYGEN-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE À L'OXYGÈNE ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KITAGAWA, Taich, Annaka-shi, Gunma, JP
IKENO, Masayuki, Annaka-shi, Gunma, JP
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/16***

C08G 77/24 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/26 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/28 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/28 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C08G 77/38*** (11) **3 594 265 A1**
C08F 2/44 ***C08F 292/00***
G02F 1/1339
(25) Ja (26) En
(21) 18764057.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008380 05.03.2018
(87) WO 2018/164067 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042761
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHE VERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES COMPOSITES ORGANIQUES-INORGANIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) OKAMOTO Naoki, Tokyo 103-0006, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C08G 77/48 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 594 266 A1**
C08G 65/30 ***B29C 64/314***
C08G 65/40 ***C08G 65/46***
(25) En (26) En
(21) 18182744.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER POWDER AND METHOD OF USING THE SAME*
• *POUDRE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Hexcel Corporation, Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts 01040, US
DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08K 7/06*** (11) **3 594 267 A1** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18182749.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER POWDER AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *POUDRE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hexcel Corporation, Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts 01040, US
DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 67/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **3 594 268 A1** ***C08L 75/04*** ***C08L 23/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18763304.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002846 09.03.2018
(87) WO 2018/164541 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030178
09.03.2017 KR 20170030179
18.09.2017 KR 20170119588
08.03.2018 KR 20180027666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYMERTEILCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) LEE, Hee-Jung, Seoul 07796, KR
KANG, Sung Yong, Seoul 07796, KR
KANG, Kyoung Min, Seoul 07796, KR
KIM, Min Gyung, Seoul 07796, KR
PARK, Chang-Young, Seoul 07796, KR
LIM, Jae Ho, Seoul 07796, KR
CHOI, Jun Ho, Seoul 07796, KR
SONG, Jae Han, Seoul 07796, KR
GO, Yu Jin, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 67/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **3 594 269 A1** ***C08L 75/04*** ***C08L 23/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18763305.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002848 09.03.2018
(87) WO 2018/164542 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030178
09.03.2017 KR 20170030179
18.09.2017 KR 20170119593
08.03.2018 KR 20180027676
(54) • *POLYMILCHSÄURETEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYLACTIC ACID PARTICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PARTICULES D'ACIDE POLYLACTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) KANG, Kyoung Min, Seoul 07796, KR
KANG, Sung Yong, Seoul 07796, KR
LEE, Hee-Jung, Seoul 07796, KR
KIM, Min Gyung, Seoul 07796, KR
PARK, Chang-Young, Seoul 07796, KR
LIM, Jae Ho, Seoul 07796, KR
CHOI, Jun Ho, Seoul 07796, KR
SONG, Jae Han, Seoul 07796, KR
GO, Yu Jin, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 67/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **3 594 270 A1** ***C08L 75/04*** ***C08L 23/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18763568.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002843 09.03.2018
(87) WO 2018/164539 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030178
09.03.2017 KR 20170030179
18.09.2017 KR 20170119544
08.03.2018 KR 20180027628
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE PARTICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PARTICULES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) KIM, Min Gyung, Seoul 07796, KR
KANG, Sung Yong, Seoul 07796, KR
KANG, Kyoung Min, Seoul 07796, KR
LEE, Hee-Jung, Seoul 07796, KR
PARK, Chang-Young, Seoul 07796, KR
LIM, Jae Ho, Seoul 07796, KR
CHOI, Jun Ho, Seoul 07796, KR
SONG, Jae Han, Seoul 07796, KR
GO, Yu Jin, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 67/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **3 594 271 A1** ***C08L 75/04*** ***C08L 23/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18764218.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002845 09.03.2018
(87) WO 2018/164540 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030178
09.03.2017 KR 20170030179
18.09.2017 KR 20170119573
08.03.2018 KR 20180027661
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERTEILCHEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) LIM, Jae Ho, Seoul 07796, KR
KANG, Sung Yong, Seoul 07796, KR
KANG, Kyoung Min, Seoul 07796, KR
LEE, Hee-Jung, Seoul 07796, KR
KIM, Min Gyung, Seoul 07796, KR
PARK, Chang-Young, Seoul 07796, KR
CHOI, Jun Ho, Seoul 07796, KR
SONG, Jae Han, Seoul 07796, KR
GO, Yu Jin, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/14*** ***B29C 67/04*** ***B29C 64/153*** (11) **3 594 272 A1** ***C08L 77/02***
(25) De (26) De
(21) 18182721.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES POLYAMIDPULVERS*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A POLYAMIDE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UNE POUDRE DE POLYAMIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
GRAMLICH, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08J 3/22 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 75/04***

C08J 5/02 → (51) ***C08L 13/00***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 594 273 A1**
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***C08L 23/10***
C08L 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 18763687.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005912 20.02.2018
(87) WO 2018/163799 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045070
(54) • *LAMINAT UND DARAUS ERHALTENER FASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDSTOFF*
• *LAMINATE AND FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE OBTAINED THEREFROM*
• *STRATIFIÉ ET COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SUMITA Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
MIYAKE Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 594 274 A1**
B32B 1/08 ***B32B 27/30***
F16L 11/10 ***B29C 53/58***
B29K 27/12 ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18798608.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008694 07.03.2018
(87) WO 2018/207446 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017093864
(54) • *FOLIE, LAMINAT, ROHR, STEIGROHR UND FLUSSLEITUNG*
• *SHEET, LAMINATE, PIPE, RISER TUBE, AND FLOWLINE*
• *FEUILLE, STRATIFIÉ, TUYAU, TUBE DE COLONNE ASCENDANTE ET CONDUITE D'ÉCOULEMENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 594 275 A1**
B32B 27/00 ***C08F 210/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18764901.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008712 07.03.2018
(87) WO 2018/164169 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045771
(54) • *FILM*
• *FILM*
• *FILM*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) OCHI, Naoko, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
YASUNAGA, Tomokazu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 39/00***

C08J 5/18 → (51) ***H01L 23/373***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/28***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 594 276 A1**
C08J 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 18764396.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007170 27.02.2018
(87) WO 2018/163905 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042991
(54) • *EXTRUDIERTER SCHAUM AUS STYROLHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STYRENIC RESIN EXTRUDED FOAM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE EXTRUDÉE DE RÉSINE STYRÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KIKUCHI, Takenori, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TAKAHASHI, Daishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
KURIHARA, Shunji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 9/228*** (11) **3 594 277 A1**
B29C 44/00
(25) Ja (26) En
(21) 18763925.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007850 01.03.2018
(87) WO 2018/163968 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042080
(54) • *SCHAUMPARTIKELFORMKÖRPER*
• *FOAMING PARTICLE MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ DE PARTICULES EXPANSIBLES*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08J 9/28*** (11) **3 594 278 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/32***
C08J 9/00 ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18763354.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008334 05.03.2018
(87) WO 2018/164056 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044210
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINSCHICHT*
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM*
• *FILM MICROPOREUX POLYOLÉFINIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) CHEN, Yanzi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
KANEDA, Toshihiko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
NISHIMURA, Naoya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08J 9/28*** (11) **3 594 279 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/32***
C08L 23/02 ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18764889.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008332 05.03.2018
(87) WO 2018/164054 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044208
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN*
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE DE POLYOLÉFINE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NISHIMURA, Naoya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANEDA, Toshihiko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
CHEN, Yanzi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08J 11/16*** (11) **3 594 280 A1**
C08J 11/24 C08L 67/02
(25) En (26) En
(21) 19194624.3 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 NL 2014048
23.12.2014 NL 2014050
(54) • *VERBESSERTE WIEDERVERWENDBARE ERFASSUNGSKOMPLEXE*
• *IMPROVED REUSABLE CAPTURE COMPLEX*
• *COMPLEXE DE CAPTURE RÉUTILISABLE AMÉLIORÉ*
(71) Ioniqa Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) VAN BERKUM, Susanne, 5612 AR Eindhoven, NL
PHILIPPI, Vincent, 5612 AR Eindhoven, NL
VILAPLANA ARTIGAS, Marcel, 5612 AR Eindhoven, NL
DE GROOT, Rick, 5612 AR Eindhoven, NL
HOOGHOUDT, Tonnis, 5612 AR Eindhoven, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15841111.6 / 3 237 512

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/00 → (51) ***C08F 8/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/014 → (51) ***C08K 3/26***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/22***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 3/10***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 11/65***

(51) ***C08K 3/26*** (11) **3 594 281 A1**
C08K 3/014
(25) En (26) En
(21) 18305952.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERDALKALIMETALLE ZUR VERZÖGERUNG DES POLYMERABBAUS*
• *ALKALINE EARTH METALS FOR RETARDING POLYMER DEGRADATION*
• *MÉTAUX ALCALINO-TERREUX POUR RETARDER LA DÉGRADATION DES POLYMÈRES*
(71) ImerTech, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) COPPEL, Cyril, 13300 Salon de Provence, FR
JAKOB, Alexandra, Toulouse 31300, FR
THOMAS, Kelvin, Truro Cornwall TR1 1AY, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 3/34 → (51) ***E04B 1/84***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/22***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/109 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/3477 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 7/02 → (51) ***C08B 11/08***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 9/06 → (51) ***C01B 21/072***

C08L 1/26 → (51) ***C08B 11/08***

C08L 5/08 → (51) ***B29C 39/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 594 282 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/3477
(25) Ja (26) En
(21) 18763360.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009122 09.03.2018
(87) WO 2018/164249 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046732
05.10.2017 JP 2017195206
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) SATO, Takashi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
YUASA, Hiroaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
NAKASHIMA, Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 594 283 A1**
C08L 7/00 ***B60C 1/00***
C08K 5/372 ***C08K 5/5419***
C08K 5/548
(25) De (26) De
(21) 18183305.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR LINKABLE NATURAL RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schöffel, Julia, 30453 Hannover, DE
Müller, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
Schwekendiek, Kirsten, 31515 Wunstorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 9/06 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C08L 13/00*** (11) **3 594 284 A1**
C08J 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 18764028.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005113 14.02.2018
(87) WO 2018/163734 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043545
08.03.2017 JP 2017043548
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG*
• *LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO, Misa, Tokyo 100-8246, JP
KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/22***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08B 11/08***

C08L 21/00 → (51) ***C08C 19/22***

C08L 23/02 → (51) ***C08J 9/28***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/06 → (51) ***H01M 2/16***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 594 285 A1**
A47J 36/02 ***C08L 81/02***
C08L 81/06 ***C08L 101/00***
C09D 5/02 ***C09D 127/12***
C09D 179/08 ***C09D 181/04***
C09D 181/06 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764702.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006713 23.02.2018
(87) WO 2018/163863 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042936
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COMPOSITION AND COATING FILM*
• *COMPOSITION, ET FILM DE REVÊTEMENT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAMURA, Eisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Seitaro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
MOMOSE, Hiromichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SHIROMARU, Tomohiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/109*** (11) **3 594 286 A1** ***C08K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763815.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008641 06.03.2018
(87) WO 2018/164146 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041437
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMMASSE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION, AND MOLDING MATERIAL AND MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, AINSI QUE MATÉRIAU DE MOULAGE ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP
ONO, Akira, Tokyo 100-8251, JP
MAKI, Fumimasa, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 33/10 → (51) ***A61Q 19/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/672***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 75/00 → (51) ***E04B 1/84***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08K 3/36*** ***D01F 1/10*** ***B29B 11/10*** (11) **3 594 287 A1** ***D01F 6/70*** ***C08J 3/22***
(25) Ko (26) En
(21) 18764089.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002589 05.03.2018
(87) WO 2018/164433 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028116
(54) • *HARZ FÜR THERMOPLASTISCHES POLYURETHANGARN MIT NANO-SILICIUM-DIOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANGARNS DAMIT*
• *RESIN FOR THERMOPLASTIC POLYURETHANE YARN USING NANO-SILICA, AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANE YARN BY USING SAME*
• *RÉSINE POUR UN FIL DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE UTILISANT DE LA NANOSILICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE UTILISANT CETTE RÉSINE*
(71) Park, Heedae, Yonsan-dong Yonsan LG Apt. 122-802 200 Gobun-ro Yonje-gu, Busan 47585, KR
(72) Park, Heedae, Busan 47585, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C08L 75/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 77/02 → (51) ***C08J 3/14***

C08L 81/02 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 81/06 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/16***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/16***

C08L 83/12 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 83/14 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 89/00 → (51) ***E04B 1/84***

C08L 97/02 → (51) ***E04B 1/84***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08G 18/08*** ***C08G 65/336*** ***G02B 1/04*** (11) **3 594 288 A1** ***C08G 59/00*** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18764412.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008820 07.03.2018
(87) WO 2018/164194 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043493
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE ET CORPS MOULÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) OIKI, Motoharu, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
OKAZAKI, Koju, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 101/00 → (51) ***C01B 21/072***

C08L 101/00 → (51) ***C08B 11/08***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 101/14 → (51) ***C09K 11/65***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 594 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183346.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUMKARBONAT ZUR STABILISIERUNG VON MINZÖL*
• *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR STABILIZING MINT OIL*
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE POUR STABILISER L'HUILE DE MENTHE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, CH
BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/62 → (51) ***C09D 11/50***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 5/00*** ***B42D 25/36*** ***B01L 3/00*** (11) **3 594 290 A1** ***G07D 7/14*** ***C09D 7/65*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18183498.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MARKIERTE ARTIKEL UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *MARKED ITEMS AND VERIFICATION METHODS*
• *ÉLÉMENTS MARQUÉS ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION*
(71) Haelixa GmbH, Otto-Stern-Weg 7, 8093 Zürich, CH
(72) Puddu, Michela, 8057 Zürich, CH
Mikutis, Gediminas, 8037 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09D 5/00 → (51) ***B32B 15/085***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/02 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 5/04 → (51) ***H01B 3/30***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***C09D 5/33*** ***C09D 5/02*** (11) **3 594 291 A1** ***C09D 7/40***
(25) Pl (26) En
(21) 19460030.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2018 PL 42583718

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN UND THERMOREFLEKTIERENDEN UND THERMOISOLIERENDEN MATERIALIEN*
• *THE METHOD OF MANUFACTURING COATINGS AND THERMOREFLEXIVE AND THERMO-INSULATING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS ET DE MATÉRIAUX THERMORÉFLEXIFS ET THERMO-ISOLANTS*
(71) AD ALIO Sp. z o.o., ul. Colkowskiego 17, 15-264 Bialystok, PL
(72) Jerzy, Jan Socha, 41-407 Imielin, PL
Miroslaw, Ireneusz Patej, 15-339 Bialystok, PL

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 191/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 594 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196164.8 (22) 18.12.2007
(84) DE FR GB IT
(30) 19.12.2006 JP 2006340892
13.08.2007 JP 2007210976
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL*
• *INKJET RECORDING METHOD AND RECORDED MATTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ*
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) OYANAGI, Takashi, Nagano-ken 392-8502, JP
NAKANO, Keitaro, Nagano-Ken 392-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14004230.0 / 2 930 216
10014034.2 / 2 332 676
07024537.8 / 1 942 157

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/102*** (11) **3 594 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764039.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007607 28.02.2018
(87) WO 2018/163942 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042418
07.03.2017 JP 2017042419
07.03.2017 JP 2017042420
14.03.2017 JP 2017048101
(54) • *DURCH AKTINISCHE STRAHLEN HÄRTBARE TINTE FÜR LITHOGRAFISCHEN DRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN DAMIT*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE INK FOR LITHOGRAPHIC PRINTING AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER USING SAME*
• *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE POUR IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE L'UTILISANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOSHIMIZU, Noboru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUJIMARU, Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09D 11/101 → (51) ***B41M 1/30***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 594 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184900.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130601
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *INKJET INK AND INKJET RECORDING SYSTEM*
• *ENCRE À JET D'ENCRE ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OZAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/34 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/40*** ***C09D 11/322*** ***B41J 2/00*** (11) **3 594 295 A1** ***C09D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 19184112.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018132891
07.01.2019 JP 2019000462
(54) • *TINTEN- UND REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSSET, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER DÜSENOBERFLÄCHE EINES TINTENSTRAHLAUSSTOSSKOPFES*
• *INK AND CLEANING LIQUID SET, INKJET PRINTING DEVICE, INKJET PRINTING METHOD, AND METHOD OF CLEANING NOZZLE SURFACE OF INKJET DISCHARGING HEAD*
• *ENCRE ET ENSEMBLE DE LIQUIDE DE NETTOYAGE, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE BUSE DE TÊTE DE DÉCHARGE DE JET D'ENCRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAGARA, Amika, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
KUDO, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo, 143-8555, JP
OYAMA, Koichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***C09D 11/50*** ***B42D 25/00*** ***C09C 1/62*** (11) **3 594 296 A1** ***C01G 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764013.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001377 18.01.2018
(87) WO 2018/163609 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 PCT/JP2017/008721
(54) • *SICHERHEITSTINTENPIGMENT, SICHERHEITSTINTE, GEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSTINTENPIGMENTS*
• *SECURITY INK PIGMENT, SECURITY INK, PRINTED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SECURITY INK PIGMENT*
• *PIGMENT D'ENCRE DE SÉCURITÉ, ENCRE DE SÉCURITÉ, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIGMENT D'ENCRE DE SÉCURITÉ*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HISHIKI Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09D 11/52*** ***H01L 51/42*** ***H01L 51/46*** (11) **3 594 297 A1** ***H01L 51/44*** ***H01L 51/48***
(25) Zh (26) En
(21) 17899345.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119957 29.12.2017
(87) WO 2018/161707 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710126348
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE TINTE MIT ORGANISCHER FOTOAKTIVER SCHICHT, ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC PHOTOACTIVE LAYER COMPOSITE INK, ORGANIC SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ENCRE COMPOSITE DE COUCHE PHOTOACTIVE ORGANIQUE, CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YAN, Lingpeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YI, Jinduo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TAN, Mingxi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MA, Changqi, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***C09D 11/52*** ***C09D 5/24*** ***C09D 201/00*** ***H01B 1/22*** ***H01B 13/00*** (11) **3 594 298 A1** ***C09D 7/40*** ***H01B 1/00*** ***H01B 5/14***

(25) Ja (26) En

(21) 18764199.8 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008699 07.03.2018

(87) WO 2018/164166 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017043320

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANODRAHTTINTE, SILBERNANODRAHTTINTE UND TRANSPARENTER ELEKTRISCH LEITENDER BESCHICHTUNGSFILM*
• *METHOD FOR PRODUCING SILVER NANOWIRE INK, SILVER NANOWIRE INK AND TRANSPARENT CONDUCTIVE COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE À BASE DE NANOFILS D'ARGENT, ENCRE À BASE DE NANOFILS D'ARGENT ET FILM DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Soto-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SATO, Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 101-0021, JP
KANASUGI, Minami, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA, Toshihiko, Tokyo 101-0021, JP
KURITA, Satoru, Tokyo 101-0021, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09D 123/26 → (51) ***B32B 15/085***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 127/18 → (51) ***A47J 36/02***

C09D 133/08 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/26 → (51) ***C08F 120/60***

C09D 133/26 → (51) ***C08F 220/58***

---

(51) ***C09D 175/04*** ***B05D 7/00*** ***B32B 27/18*** ***C08G 18/32*** (11) **3 594 299 A1** ***B05D 7/24*** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/79***

(25) Ja (26) En

(21) 18763807.7 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007802 01.03.2018

(87) WO 2018/163959 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017043141
04.09.2017 JP 2017169741

(54) • *POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POLYASPARTIQUE, FILM DE REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) TAKENO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C09D 175/04*** ***B05D 7/00*** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/79*** (11) **3 594 300 A1** ***B05D 7/24*** ***C08G 18/32***

(25) Ja (26) En

(21) 18763922.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007733 01.03.2018

(87) WO 2018/163953 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017043117
07.03.2017 JP 2017043140
05.07.2017 JP 2017132041

(54) • *POLYASPARAGINSÄURE-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POLYASPARTIQUE, FILM DE REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) TAKENO Satoshi, Tokyo 101-8101, JP
FUKUCHI Takashi, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 179/08 → (51) ***A47J 36/02***

C09D 179/08 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 179/08 → (51) ***H01B 3/30***

C09D 181/04 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 181/06 → (51) ***A47J 36/02***

C09D 181/06 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 183/06 → (51) ***C08G 77/16***

C09D 183/06 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 183/06 → (51) ***C09K 3/18***

---

(51) ***C09D 191/00*** ***C09D 7/63*** (11) **3 594 301 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18764409.1 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008618 06.03.2018

(87) WO 2018/164135 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017043304

(54) • *FOLIE MIT HYDROPHOBISIERTEN CELLULOSEFASERN UND ÖL*
• *FILM COMPRISING HYDROPHOBIZED CELLULOSE FIBERS AND OIL*
• *FILM COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RENDUES HYDROPHOBES ET DE L'HUILE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OHSAKI, Kouji, Wakayama 640-8580, JP
HASEGAWA, Yoshinori, Wakayama 640-8580, JP
TSUBOI, Takuma, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 11/52***

---

(51) ***C09J 7/20*** ***B32B 3/16*** ***B32B 27/42*** ***F16F 7/00*** (11) **3 594 302 A1** ***B32B 27/00*** ***C09J 201/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18744362.7 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003051 30.01.2018

(87) WO 2018/139676 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014869

(54) • *STOSSABSORPTIONSMATERIAL, KORROSIONSSCHUTZMATERIAL, WÄRMEDÄMMMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STOSSABSORPTIONSMATERIAL*
• *IMPACT ABSORPTION MATERIAL, CORROSION PREVENTION MATERIAL, THERMAL INSULATION MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR IMPACT ABSORPTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION D'IMPACT, MATÉRIAU ANTICORROSION, MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU D'ABSORPTION D'IMPACT*

(71) Takemoto, Naofumi, Drje Shibakoen 3F 2-9-11 Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) Takemoto, Naofumi, Tokyo 105-0011, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***C09K 3/18***

C09J 11/06 → (51) ***C08G 65/336***

---

(51) ***C09J 123/16*** ***B29C 48/425*** ***B29C 48/44*** (11) **3 594 303 A1** ***B29C 48/435***

(25) De (26) De

(21) 19185558.4 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018211617

(54) • *HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON FESTEM EPDM-KAUTSCHUK*
• *PRODUCTION OF AN ADHESIVE MASS BASED ON SOLID EPDM RUBBER*
• *FABRICATION D'UNE MASSE ADHÉSIVE À BASE DE CAOUTCHOUC SOLIDE EPDM*
(71) TESA SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUBERT, Anna, 22850 Norderstedt, DE
SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE
STREBL-PFARR, Maike, 22529 Hamburg, DE

C09J 123/26 → (51) ***B32B 15/085***

C09J 171/02 → (51) ***C08G 65/336***

C09J 183/12 → (51) ***C08G 65/336***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 201/00 → (51) ***C09K 3/18***

---

(51) ***C09K 3/00*** ***C14C 3/06*** (11) **3 594 304 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763250.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001822 22.01.2018
(87) WO 2018/163621 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046530
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SECHSWERTIGEN CHROMBEHANDLUNG, TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER*
• *POWDERY COMPOSITION FOR HEXAVALENT CHROMIUM TREATMENT, TABLET, AND METHOD FOR PRODUCING LEATHER*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE POUR TRAITEMENT DU CHROME HEXAVALENT, COMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CUIR*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) AKAO, Yuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 3/00*** ***B05D 5/00*** ***C08F 220/04*** ***C08L 83/12*** ***C09D 183/06*** ***D06M 15/263*** (11) **3 594 305 A1** ***B05D 7/24*** ***C08F 220/10*** ***C09D 133/08*** ***C09K 3/18*** ***D06M 15/647***
(25) Ja (26) En
(21) 18764397.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007211 27.02.2018
(87) WO 2018/163911 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042867
(54) • *ÖLABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL-REPELLENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT OLÉOFUGE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MURATA Naoki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07F 7/10***

---

(51) ***C09K 3/10*** ***C08K 3/04*** ***C08L 101/00*** ***F16J 15/3284*** (11) **3 594 306 A1** ***C08L 27/12*** ***F16J 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18774865.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012489 27.03.2018
(87) WO 2018/181351 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071924
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTELEMENT UND DICHTELEMENT*
• *COMPOSITION FOR SEAL MEMBER, AND SEAL MEMBER*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Sanpo Rubber Industry Co., Ltd., 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku, Tokyo 136-0071, JP
(72) IRIE, Shiori, Tokyo 136-0071, JP
GUNJI, Yasuhiro, Tokyo 136-0071, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Tokyo 136-0071, JP
Yanagawa, Hajime, Tokyo 136-0071, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***C09K 3/10*** ***C08K 3/04*** ***C08L 101/00*** (11) **3 594 307 A1** ***C08L 27/12*** ***F16J 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18775222.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012482 27.03.2018
(87) WO 2018/181346 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071928
(54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
Sanpo Rubber Industry Co., Ltd., 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku, Tokyo 136-0071, JP
(72) OWADA, Akihiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
SHINADA, Takashi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
OKAMOTO, Takuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
IRIE, Shiori, Tokyo 136-0071, JP
GUNJI, Yasuhiro, Tokyo 136-0071, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Tokyo 136-0071, JP
YANAGAWA, Hajime, Tokyo 136-0071, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***C09K 3/14*** ***F16D 69/02*** (11) **3 594 308 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899911.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008849 06.03.2017
(87) WO 2018/163256 2018/37 13.09.2018
(54) • *REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND REIBUNGSELEMENT*
• *FRICTION MATERIAL COMPOSITION, FRICTION MATERIAL, AND FRICTION MEMBER*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FRICTION, MATÉRIAU DE FRICTION, ET ÉLÉMENT DE FRICTION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) BABA, Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
NAGAYOSHI, Teruyuki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUZAWA, Yuichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 3/14*** ***C01G 23/00*** ***F16D 69/02*** (11) **3 594 309 A1** ***C10G 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764785.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008222 05.03.2018
(87) WO 2018/164028 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043800
(54) • *REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND REIBUNGSELEMENT*
• *FRICTION MATERIAL COMPOSITION, FRICTION MATERIAL, AND FRICTION MEMBER*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU À FRICTION, MATÉRIAU À FRICTION ET ÉLÉMENT À FRICTION*
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) KAMADA, Shogo, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
TADA, Kazuhiro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
DAIMON, Emiko, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
YAGI, Toshiaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C09K 3/18*** ***B32B 27/00*** ***C09J 7/20*** ***C09D 183/06*** ***C09J 201/00*** (11) **3 594 310 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764788.8 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008371 05.03.2018
(87) WO 2018/164065 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046771
(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGKEITSABWEISENDE FOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIQUID-REPELLENT COMPOSITION, LIQUID-REPELLENT SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION REPOUSSANT LES LIQUIDES, FEUILLE REPOUSSANT LES LIQUIDES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) HIRONAGA, Maki, Tokyo 173-0001, JP
MIYATA, Sou, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09K 3/18 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 5/14 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/506*** (11) **3 594 311 A1** ***C09K 8/508***
(25) En (26) En
(21) 19191792.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715489927
03.02.2017 US 201762454192 P
03.02.2017 US 201762454189 P
(54) • *VERBESSERTE FILTRATIONSKONTROLLPACKETE, BOHRLOCHSPÜLFLUIDE MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER STRUKTUR EINES BOHRLOCHS*
• *ENHANCED FILTRATION CONTROL PACKAGES, WELLBORE SERVICING FLUIDS UTILIZING THE SAME, AND METHODS OF MAINTAINING THE STRUCTURE OF A WELLBORE*
• *BOÎTIERS DE COMMANDE DE FILTRATION AMÉLIORÉE, FLUIDES D'ENTRETIEN DE PUITS DE FORAGE LES UTILISANT ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE LA STRUCTURE D'UN PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-YAMI, Abdullah, 31311 Dhahran, SA
WAGLE, Vikrant, 31311 Dhahran, SA
ALBAHRANI, Hussain, 31311 Dhahran, SA
SAFRAN, Ali, 31311 Dhahran, SA
ALHARETH, Nasser, 31311 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18704368.2 / 3 565 864

C09K 8/506 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 11/02 → (51) ***C01G 39/06***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/12***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/65***

(51) ***C09K 11/65*** ***A01G 7/00*** ***B82Y 40/00*** ***C08K 3/04*** ***C09K 11/08*** ***H01L 33/50*** (11) **3 594 312 A1** ***B82Y 30/00*** ***C01B 32/182*** ***C08L 101/14*** ***H01L 31/055***
(25) Ja (26) En
(21) 18764274.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007737 01.03.2018
(87) WO 2018/163955 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044861
06.11.2017 JP 2017213413
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NAGAO Tadaaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NANDA Karuna Kar, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/68 → (51) ***C01G 39/06***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/18 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/20 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/32 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 19/42 → (51) ***C07D 307/91***

C10B 47/00 → (51) ***F22G 1/16***

C10G 1/04 → (51) ***B09C 1/08***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 29/08***

C10G 2/00 → (51) ***C10J 3/66***

C10G 25/00 → (51) ***B01D 53/02***

C10G 25/12 → (51) ***B01D 53/02***

C10G 49/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C10J 3/66*** ***C07C 29/151*** ***F23J 15/00*** (11) **3 594 313 A1** ***C10G 2/00***
(25) De (26) De
(21) 19190005.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.11.2009 EP 09176684
22.01.2010 EP 10151481
22.01.2010 EP 10151473
23.02.2010 EP 10154449
(27) 19.11.2010 PCT/EP2010/067847
(54) • *THERMISCH-CHEMISCHE VERWERTUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN, INSBESONDERE ZUR EMISSIONSFREIEN ERZEUGUNG VON ENERGIE*
• *THERMAL-CHEMICAL UTILIZATION OF CARBON-CONTAINING MATERIALS, IN PARTICULAR FOR THE EMISSION-FREE GENERATION OF ENERGY*
• *CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE MATÉRIAUX CARBONÉS, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE SANS ÉMISSIONS*
(71) RV Lizenz AG, Alte Steinhauserstrasse 1, 6330 Cham, CH
(72) RÜDLINGER, Mikael, 6330 Cham, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 10777041.4 / 2 501 786

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/02***

C10K 1/32 → (51) ***F22G 1/16***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***C10L 5/36*** ***C10L 5/44*** (11) **3 594 314 A1** ***C10L 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185236.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 FR 1856452
(54) • *AUFBEREITUNGSVERFAHREN VON GRÜNABFÄLLEN*
• *METHOD FOR PROCESSING GREEN WASTE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS VERTS*
(71) Mecagreen, 32 route de Loriges, 03500 Saint Poutcain sur Sioule, FR
(72) DUBOIS, PATRICK, 03500 SAINT POURCAIN SUR SIOULE, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/36***

C10L 9/00 → (51) ***C10L 5/36***

(51) ***C10M 101/02*** ***C10M 105/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 40/00*** (11) **3 594 315 A1** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763731.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009160 09.03.2018
(87) WO 2018/164258 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046669
(54) • *BASISÖL VOM MINERALÖLTYP UND VAKUUMPUMPENÖL*
• *MINERAL OIL TYPE BASE OIL, AND VACUUM PUMP OIL*
• *HUILE DE BASE DE TYPE HUILE MINÉRALE ET HUILE DE POMPE À VIDE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 105/04 → (51) ***C10M 101/02***

C10M 105/38 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 127/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 594 316 A1**
C10M 105/38 ***C10M 127/06***
C10M 133/12 ***C10M 145/14***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/02***
C10N 30/08 ***C10N 40/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18763625.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008941 08.03.2018
(87) WO 2018/164218 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044352
(54) • *TURBINENÖL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TURBINENÖL*
• *TURBINE OIL, AND METHOD FOR USING TURBINE OIL*
• *HUILE DE TURBINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'HUILE DE TURBINE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 177/00 → (51) ***B01F 3/08***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 40/13 → (51) ***C10M 169/04***

C11B 1/00 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***C11B 1/16*** (11) **3 594 317 A1**
C11B 3/12 ***C11B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19185216.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FI 20180083
(54) • *FRAKTIONIERUNG VON BIOMASSEBASIERTEM MATERIAL*
• *FRACTIONATION OF BIOMASS-BASED MATERIAL*
• *FRACTIONNEMENT DE MATÉRIAU À BASE DE BIOMASSE*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Nevanlinna, Ville, 06101 Porvoo, FI
Vikman, Kim, 06101 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C11B 3/12 → (51) ***C11B 1/16***

C11B 13/00 → (51) ***C11B 1/16***

C11D 1/02 → (51) ***B01D 65/06***

C11D 1/02 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 1/04*** (11) **3 594 318 A1**
A61K 8/36 ***A61K 8/60***
A61Q 5/02 ***A61Q 19/10***
C11D 1/06 ***C11D 3/22***
C11D 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 18764796.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008865 07.03.2018
(87) WO 2018/164204 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043340
15.11.2017 PCT/JP2017/041133
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE LAVAGE*
(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
(72) OKADA, Emi, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
MATSUMURA, Reiko, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
YAMAMOTO, Masashi, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C11D 1/06 → (51) ***C11D 1/04***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/18 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***B01D 65/06***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/04***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/38 → (51) ***C11D 1/04***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 594 319 A1**
C11D 3/50 ***C11D 1/66***
C11D 1/02 ***C11D 3/37***
C11D 3/18
(25) En (26) En
(21) 18183124.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTE FREIFLIESSENDE PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *A SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE SOLIDE À ÉCOULEMENT LIBRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROOKER, Anju Deepali Massey, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CUTHBERTSON, Melissa, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
VACCARO, Mauro, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
LATIMER, Katherine Esther, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/00 → (51) ***B01D 65/06***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 594 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182735.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROALGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF MICROALGAE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-ALGUES*
(71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE
(72) BLANCHARD, Gersande, 4557 Ramelot, BE
DELILLE, Bruno, 4000 Liège, BE
DARCHAMBEAU, François, 4560 Ocquier, BE
(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

C12M 1/00 → (51) ***G01N 1/00***

C12M 1/04 → (51) ***C12N 15/10***

C12M 1/33 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 1/06 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 594 321 A1**
A61K 35/742 C12R 1/01
(25) En (26) En
(21) 18305916.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DUSODIBACTER, NEUARTIGE BAKTERIENGATTUNG AUS GASTROINSTESTINALER MIKROBIOTA UND VERWENDUNG DAVON*
• *DUSODIBACTER, A NOVEL BACTERIAL GENUS OF THE GASTROINSTESTINAL MICROBIOTA AND USES THEREOF*
• *DUSODIBACTER, NOUVEAU GENRE BACTÉRIEN DU MICROBIOTE GASTRO-INTESTINAL ET SES UTILISATIONS*

(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE
LE ROY, Thiphaine, 72000 Le Mans, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 1/20 → (51) ***C07K 11/02***

C12N 5/00 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/30*** ***A61P 27/02*** (11) **3 594 322 A1** ***A61K 35/545*** ***C12N 5/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18763420.9 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009093 08.03.2018

(87) WO 2018/164240 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044431

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENT-EPITHELZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES RÉTINIENNES*

(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
Healios K.K., 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6115, JP

(72) KURODA, Takao, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/02*** ***C12P 21/02*** (11) **3 594 323 A1** ***C12N 5/073*** ***A61K 35/39***

(25) En (26) En

(21) 19181059.7 (22) 30.04.2013

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

(30) 30.04.2012 US 201261640366 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG PANKREATISCHER VORLÄUFER- UND FUNKTIONELLER BETA-ZELLEN AUS HPSCS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING PANCREATIC PROGENITORS AND FUNCTIONAL BETA CELLS FROM HPSCS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PANCRÉATIQUES ET DE CELLULES BÊTA FONCTIONNELLES À PARTIR DE HPSCS*

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) KELLER, Gordon, Toronto, Ontario M4W 2E6, CA
NOSTRO, Maria Cristina, Toronto, Ontario M5B 1Y6, CA
HOLTZINGER, Audrey, Toronto, Ontario M5G 2J8, CA
SARANGI, Farida, Thornhill, Ontario L3T 7C8, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(62) 13784648.1 / 2 844 739

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** (11) **3 594 324 A2** ***C12N 15/10***

(25) Ko (26) En

(21) 18764604.7 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002763 08.03.2018

(87) WO 2018/164507 2018/37 13.09.2018

(88) 11.04.2019

(30) 08.03.2017 KR 20170029607
07.03.2018 KR 20180027111

(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIXPRODUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MAST4-GEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXTRACELLULAR MATRIX-PRODUCING COMPOSITION USING MAST4 GENE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PRODUCTRICE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE UTILISANT LE GÈNE MAST4 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Kim, Saerom, The Michelan, Apt. 901, 91 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06667, KR
Kim, Seong Jin, The Michelan, Apt. 901, 91 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06667, KR
Kim, Yeung Won June, The Michelan, Apt. 901, 91 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06667, KR
Kim, Ypsse, The Michelan, Apt. 901, 91 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06667, KR

(72) KIM, Seong Jin, Seoul 06667, KR
JUNG, Han Sung, Seoul 03722, KR
TAKAHASHI, Satoru, Tsukuba Ibaraki 305-0044, JP

(74) McNamara, Kathryn, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C12N 5/078*** ***C07K 14/52*** (11) **3 594 325 A1** ***C12N 5/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18763555.2 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008279 05.03.2018

(87) WO 2018/164040 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042033
28.04.2017 JP 2017089855

(54) • *VERFAHREN ZUR THROMBOZYTENPRODUKTION*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATELETS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP

(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NAKAMURA, Sou, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/28*** (11) **3 594 326 A1** ***G01N 33/53***

(25) En (26) En

(21) 19188209.1 (22) 12.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361788907 P
21.01.2014 US 201461929674 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLSEPARATION UNTER VERWENDUNG VON IMMUNOROSETTEN UND TEILCHEN*
• *METHOD FOR SEPARATING CELLS USING IMMUNOROSETTES AND PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES À L'AIDE DE ROSETTES IMMUNES ET DE PARTICULES*

(71) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA

(72) KOKAJI, Andy Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 1B4, CA

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 14764294.6 / 2 970 906

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/09 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 5/10*** ***A01K 67/027*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 594 327 A1** ***C12N 15/12*** ***G01N 33/15*** ***C12N 5/074***

(25) Ja (26) En

(21) 18764903.3 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008735 07.03.2018

(87) WO 2018/164174 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017042659

(54) • *ZELLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *CELL AND UTILIZATION THEREOF*
• *CELLULE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) SAYA Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
ARIMA Yoshimi, Tokyo 160-8582, JP
SEMBA Takashi, Tokyo 160-8582, JP
KASUGA Akiyoshi, Tokyo 160-8582, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/869*** ***A61K 35/763*** (11) **3 594 328 A1** ***C12N 5/10*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18764074.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077518 28.02.2018
(87) WO 2018/161825 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710136638
(54) • *REKOMBINANTES HERPES-SIMPLEX-VIRUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT HERPES SIMPLEX VIRUS AND USE THEREOF*
• *VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX RECOMBINANT ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., No. 6 Jinliulu Road Jinpan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
(72) HUANG, Chenghao, Xiamen Fujian 361005, CN
LUO, Yong, Xiamen Fujian 361005, CN
YUAN, Quan, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 35/76*** ***C12N 15/09*** (11) **3 594 329 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18787454.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015986 18.04.2018
(87) WO 2018/194089 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083019
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTES COXSACKIEVIRUS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *GENETICALLY ENGINEERED COXSACKIEVIRUS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *VIRUS COXSACKIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Shin Nihon Seiyaku Co., Ltd., 4-7, Otemon 1-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0074, JP
(72) JIA Yang, Tokyo 113-8654, JP
MIYAMOTO Shohei, Tokyo 113-8654, JP
HARA Kenichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0074, JP
IWANAGA Atsuhumi, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0074, JP
TANI Kenzaburo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 594 330 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182888.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VIRUSARTIGER PARTIKEL AUS EINER ZELLSUSPENSION*
• *METHOD FOR SEPARATING OF VIRUS-LIKE PARTICLES FROM A CELL SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PARTICULES VIROÏDES D'UNE SUSPENSION CELLULAIRE*
(71) Artes Biotechnology GmbH, Elisabeth-Selbert-Strasse 9, 40764 Langenfeld, DE
(72) Wetzel, David, 40723 Hilden, DE
Jenzelewski, Volker, 41464 Neuss, DE
Piontek, Michael, Dr., 42549 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C12N 7/06 → (51) ***C07K 1/34***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 11/02***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/00*** ***C12P 7/00*** (11) **3 594 331 A1** ***C12N 15/52*** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 19163469.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2012 US 201261676962 P
(27) 29.07.2013 PCT/IL2013/050643
(54) • *VERWENDUNG DES REDUKTIVEN GLYCINPFADES ZUR ERZEUGUNG FORMATOTROPHER UND AUTOTROPHER MIKROORGANISMEN*
• *USE OF THE REDUCTIVE GLYCINE PATHWAY FOR GENERATING FORMATOTROPHIC AND AUTOTROPHIC MICROORGANISMS*
• *UTILISATION DE LA VOIE DE LA GLYCINE RÉDUCTRICE EN VUE DE LA GÉNÉRATION DE MICROORGANISMES FORMATOTROPHES ET AUTOTROPHES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) BAR-EVEN, Arren, 6123401 Tel-Aviv, IL
MILO, Ron, 4445630 Kfar-Saba, IL
NOOR, Elad, 7610002 Rehovot, IL
YISHAI, Oren, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 13759023.8 / 2 880 155

(51) ***C12N 9/08*** ***C07K 14/375*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/72*** (11) **3 594 332 A1** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/70*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 18382514.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HETEROLOGEN EXPRESSION VON AKTIVER PILZLICHER UNSPEZIFISCHER PEROXYGENASE IN BAKTERIELLEN WIRTSZELLEN FÜR FETTSÄUREEPOXIDATION UND ANDERE SAUERSTOFFREAKTIONEN*
• *METHOD OF HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ACTIVE FUNGAL UNSPECIFIC PEROXYGENASE IN BACTERIAL HOST CELLS FOR FATTY-ACID EPOXIDATION AND OTHER OXYGENATION REACTIONS*
• *PROCÉDÉ D'EXPRESSION HÉTÉROLOGUE DE LA PEROXYGÉNASE NON SPÉCIFIQUE FONGIQUE ACTIVE DANS DES CELLULES HÔTES BACTÉRIENNES POUR L'ÉPOXYDATION DES ACIDES GRAS ET D'AUTRES RÉACTIONS D'OXYGÉNATION*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ FUEYO, Elena, 28040 MADRID, ES
ARANDA OLIDEN, Carmen, 41012 SEVILLA, ES
GUTIÉRREZ SUÁREZ, Ana, 41012 SEVILLA, ES
MARTÍNEZ FERRER, Angel T., 28040 MADRID, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 9/10 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 594 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187729.9 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2010 US 33776910 P
23.09.2010 US 40391610 P
(54) • *MANIPULIERTE SPALTUNGS-HALBDOMÄNEN*
• *ENGINEERED CLEAVAGE HALF-DOMAINS*
• *DEMI-DOMAINES DE CLIVAGE TECHNIQUES*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) DOYON, Yannick, Richmond, CA 94804, US
MILLER, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11740153.9 / 2 534 173

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 594 334 A2**
C11D 3/386 C12N 9/28
(25) En (26) En
(21) 19178916.3 (22) 07.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 08.03.2000 DK 200000376
15.03.2000 US 189857 P
23.02.2001 DK 200100303
(54) • *VARIANTEN MIT VERÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *VARIANTS WITH ALTERED PROPERTIES*
• *VARIANTS POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS MODIFIÉES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCHERT, Torben, Vedel, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Bjarne, Rønfeldt, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 10162426.0 / 2 221 365
01911458.6 / 1 263 942

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 594 335 A1**
C12N 5/00 ***C07K 14/00***
C12P 19/02 C12P 19/14
C12N 15/82 C12P 5/02
C12P 7/14 C12P 7/16
C12P 7/18 C12P 7/20
(25) En (26) En
(21) 19188770.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 US 201462046344 P
(54) • *KOHLENHYDRATBINDENDE MODULVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *CARBOHYDRATE BINDING MODULE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *MODULE DE LIAISON D'HYDRATE DE CARBONE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CELUI-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Tine, 1622 Copenhagen K, DK
WINDAHL, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
MCBRAYER, Brett, Davis, CA 95618, US
WESTH, Peter, 2300 Copenhagen, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15767380.7 / 3 189 137

C12N 9/50 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 594 336 A1**
C12Q 1/527
(25) En (26) En
(21) 18305950.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG DES DOWN-SYNDROMS*
• *TREATMENT OF DOWN SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DOWN*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 1-3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
(72) HÉRAULT, Yann, 67380 LINGOSLHEIM, FR
BLONDEL, Marc, 29200 BREST, FR
FRIOCOURT, Gaëlle, 29200 BREST, FR
MARÉCHAL, Damien, 67400 ILLKIRCH, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12N 9/90 → (51) ***C07K 11/02***

C12N 13/00 → (51) ***A61N 1/32***

C12N 15/00 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/00 → (51) ***D01F 4/02***

C12N 15/01 → (51) ***C12P 13/08***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 594 337 A1**
C12N 15/67 ***C12N 15/68***
(25) En (26) En
(21) 19180818.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 11.07.2014 PCT/EP2014/064924
(54) • *STABILISIERUNG VON DNA-SEQUENZEN ZUR POLY(A)SEQUENZ-CODIERUNG*
• *STABILIZATION OF POLY(A) SEQUENCE ENCODING DNA SEQUENCES*
• *STABILISATION DE SÉQUENCE POLY(A) DE CODAGE DE SÉQUENCES D'ADN*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) EBERLE, Florian, 69221 Dossenheim, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55127 Mainz, DE
VALLAZZA, Britta, 58119 Hagen, DE
DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15738014.8 / 3 167 059

C12N 15/09 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 594 338 A1**
B03D 3/06 ***C12N 1/06***
B01F 13/02 ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18183258.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON EXTRACHROMOSOMALEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PURIFICATION OF EXTRA-CHROMOSOMAL NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PURIFICATION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES EXTRA-CHROMOSOMIQUES*
(71) Kaneka Eurogentec SA, Parc Scientifique du Sart-Tilman Rue Bois Saint-Jean 5, 4102 Seraing, BE
(72) JOST, Laurent, 4102 Seraing, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 594 339 A1**
C12N 15/63 ***C12N 9/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18763950.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002654 06.03.2018
(87) WO 2018/164457 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028567
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT C2CL-ENDONUKLEASE ZUR DIELEKTRISCHEN KALIBRIERUNG UND VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCHEN KALIBRIERUNG DAMIT*
• *COMPOSITION CONTAINING C2CL ENDONUCLEASE FOR DIELECTRIC CALIBRATION AND METHOD FOR DIELECTRIC CALIBRATION USING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE ENDONUCLÉASE C2CL POUR ÉTALONNAGE DIÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DIÉLECTRIQUE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Institute For Basic Science, 55 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34126, KR
(72) KIM, Jin-Soo, Seoul 08831, KR
KIM, Jung Eun, Seoul 02721, KR
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 594 340 A1**
C12N 15/66 ***C12P 19/34***
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 19170699.3 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2011 US 201161527922 P
09.09.2011 US 201161532825 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHQUALITATIVEN ANORDNUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGH FIDELITY ASSEMBLY OF NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE HAUTE FIDÉLITÉ D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
(72) JACOBSON, Joseph, Boston, MA 02210, US
SCHINDLER, Daniel, Boston, MA Massachusetts 02210, US
LAWTON, Scott S., Boston, MA 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15159715.0 / 2 944 693
12753894.0 / 2 748 318

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 594 341 A1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19179124.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2012 US 201261613373 P
17.04.2012 US 201261625420 P
(54) • *RNA-GERICHTETE DNA-SPALTUNG DURCH DEN CAS9-CRRNA-KOMPLEX*
• *RNA-DIRECTED DNA CLEAVAGE BY THE CAS9-CRRNA COMPLEX*
• *CLIVAGE D'ADN DIRIGÉ PAR ARN PAR LE COMPLEXE CAS9-CRRNA*
(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) SIKSNYS, Virginijus, Vilnius, LT
GASIUNAS, Giedrius, 41212 Birzai District, LT
KARVELIS, Tautvydas, Paberze, Vilnius District, LT
LUBYS, Arvydas, 03127 Vilnius, LT
ZALIAUSKIENE, Lolita, 06205 Vilnius, LT
GLEMZAITE, Monika, 02241 Vilnius, LT
SMITH, Anja, Lafayette, CO Colorado 80026, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13715080.1 / 2 828 386

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 594 342 A1** ***C12Q 1/6844***
(25) En (26) En
(21) 19193036.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462096217 P
23.03.2015 US 201562136682 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER INHIBITION VON NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *COMPOSITION FOR REDUCING INHIBITION OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *COMPOSITION VISANT À RÉDUIRE L'INHIBITION DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory W, St. Paul, MN 55133-3427, US
PERCY, Neil, St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
(62) 15828611.2 / 3 237 637

C12N 15/10 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 594 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177392.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 23.07.2015 EP 15306201
22.04.2016 EP 16166674
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS DBAIT-MOLEKÜL UND PARP-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF A COMBINATION OF DBAIT MOLECULE AND PARP INHIBITORS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UNE MOLECULE DBAIT ET D'INHIBITEURS DE PARP POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
(72) DUTREIX, Marie, 94240 L'Hay-les Roses, FR
JDEY, Wael, 91160 Longjumeau, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16744699.6 / 3 325 623

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 7/01*** ***C12R 1/93*** (11) **3 594 344 A1** ***C12N 5/073***
(25) Zh (26) En
(21) 17886593.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119951 29.12.2017
(87) WO 2018/121753 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611257265
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND KIT ZUM SAMMELN UND ISOLIEREN EINER FÖTALEN ZELLE VOM ELTERNTEIL*
• *NONINVASIVE METHOD AND KIT FOR CAPTURING AND ISOLATING FETAL CELL FROM PARENT*
• *MÉTHODE NON INVASIVE ET KIT POUR CAPTURER ET ISOLER UNE CELLULE FOETALE À PARTIR DU PARENT*
(71) Zhang, Jing, Rooms 7-3-3 399 JianXin Road, Jiangbei District Chongqing 400020, CN
(72) Zhang, Jing, Jiangbei District Chongqing 400020, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** ***A61P 7/02*** ***A61P 13/12*** (11) **3 594 345 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18764304.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008788 07.03.2018
(87) WO 2018/164186 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045226
(54) • *NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON MASP2*
• *NUCLEIC ACID CAPABLE OF INHIBITING EXPRESSION OF MASP2*
• *ACIDE NUCLÉIQUE CAPABLE D'INHIBER L'EXPRESSION DE MASP2*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
(72) MASUDA, Kazuhiro, Tokyo 1000004, JP
YAMADA, Yoji, Tokyo 1000004, JP
IWAI, Hiroto, Tokyo 1000004, JP
ISODA, Yuya, Tokyo 1000004, JP
PIAO, Wen, Tokyo 1000004, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 3/08*** (11) **3 594 346 A1** ***A61K 48/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764477.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009326 09.03.2018
(87) WO 2018/164275 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046766
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT TYP IA*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE AND COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE TYPE IA*
• *OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE DE TYPE IA*
(71) National Center For Child Health And Development, 10-1 Okura 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-8535, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Daiichi Sankyo Co., Ltd., 3-5-1, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) TAJIMA, Go, Tokyo 157-8535, JP
OKADA, Satoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
TSUMURA, Miyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 21/04*** (11) **3 594 347 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19182708.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 JP 2011288040
29.02.2012 JP 2012043092
(54) • *ANTISENSE-NUCLEINSÄURE*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) WATANABE, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki, 305-0003, JP
SEO, Haruna, Tokyo, 120-0024, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP
NAGATA, Tetsuya, Tokyo, 187-8551, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 12861221.5 / 2 799 548

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 594 348 A1**
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 19190263.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201361907732 P
(54) • *KURZES C/EBP-ALPHA ZUR AKTIVIERUNG VON RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *C/EBP ALPHA SHORT ACTIVATING RNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'ARN À ACTIVATION COURTE C/EBP ALPHA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mina Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) SAERTROM, Pal, 7023 Trondheim, NO
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14843226.3 / 3 071 696

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/24 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C12N 15/29*** (11) **3 594 349 A1**
C12N 15/82 ***A01H 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18764709.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078295 07.03.2018
(87) WO 2018/161921 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 PCT/CN2017/075976
(54) • *VERFAHREN ZUR EPIGENETISCHEN MANIPULATION VON PFLANZENPHÄNOTYPISCHER PLASTIZITÄT*
• *METHOD FOR EPIGENETICALLY MANIPULATING PLANT PHENOTYPIC PLASTICITY*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION ÉPIGÉNÉTIQUE DE LA PLASTICITÉ PHÉNOTYPIQUE D'UNE PLANTE*
(71) Nanjing Agricultural University, No.1 Weigang Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210095, CN
(72) QIANG, Sheng, Nanjing Jiangsu 210095, CN
XIE, Hongjie, Nanjing Jiangsu 210095, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/08***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 594 350 A1**
C12N 9/10 ***C12P 7/62***
C08G 63/688
(25) Ko (26) En
(21) 18760488.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002305 26.02.2018
(87) WO 2018/159965 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026266
15.12.2017 KR 20170172899
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOAT UNTER VERWENDUNG VON 2-HYDROXYISOCAPROAT-COA-TRANSFERASE*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYHYDROXYALKANOATE USING 2-HYDROXYISOCAPROATE-COA TRANSFERASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYHYDROXYALCANOATE À L'AIDE DE 2-HYDROXYISOCAPROATE-COA TRANSFÉRASE*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34049, KR
YANG, Jung Eun, Daejeon 34141, KR
PARK, Si Jae, Daejeon 34140, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 594 351 A1**
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 19172906.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 US 201361774982 P
(54) • *HEFE-PROMOTOREN AUS PICHIA PASTORIS*
• *YEAST PROMOTERS FROM PICHIA PASTORIS*
• *PROMOTEURS DE LEVURE À PARTIR DE PICHIA PASTORIS*
(71) Keck Graduate Institute of Applied Life Sciences, 535 Watson Drive, Claremont, CA 91711, US
(72) TOLSTORUKOV, Ilya I., Claremont, CA 91711, US
CREGG, James M., Claremont, CA 91711, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14759649.8 / 2 964 765

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/08***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/08***

C12N 15/72 → (51) ***C12N 9/08***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/08***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 594 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179873.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130945
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSFORMIERTER ZELLEN EINER KAUTSCHUKPRODUZIERENDEN PFLANZE*
• *METHOD OF PRODUCING TRANSFORMED CELLS OF RUBBER-PRODUCING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES TRANSFORMÉES DE PLANTES PRODUISANT DU CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TERAKAWA, Teruhiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0052, JP
YANO, Tsubasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 594 353 A1**
A01H 5/08
(25) En (26) En
(21) 19185380.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2009 EP 09167980
(54) • *KRANKHEITSRESISTENTE TOMATENPFLANZEN*
• *DISEASE RESISTANT TOMATO PLANTS*
• *PLANTS DE TOMATE RÉSISTANT AUX MALADIES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BONNET, Gregori, 84260 Sarrians, FR
GRIVET, Laurent, 31790 Saint-Sauveur, FR
SMETS, Bernard, 84260 Sarrians, FR
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 10742507.6 / 2 467 487

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/29***

C12N 15/869 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61N 1/32***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 5/077***

C12P 7/00 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 594 354 A1**
C12P 19/14
(25) En (26) En
(21) 19194368.7 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2010 US 31583010 P
(54) • *METHODE ZUR PRODUKTION EINES FERMENTATIONSPRODUKTS AUS BIOMASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FERMENTATION PRODUCT FROM BIOMASS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION À PARTIR DE BIOMASSE*

(71) Poet Research Incorporated, 4615 North Lewis Avenue, Sioux Falls, SD 57104, US
(72) CARLSON, David Charles, Yankton, SD 57078, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11710394.5 / 2 547 778

C12P 7/40 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/58 → (51) ***A01H 5/00***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12P 13/08*** ***C07K 14/34*** (11) **3 594 355 A1** ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 19184705.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 EP 18183133
05.09.2018 EP 18192624
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Bekel, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
Schneider, Frank, 33790 Halle, DE
Thierbach, Georg, 33613 Bielefeld, DE
Voß, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12P 21/04 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12P 21/08*** ***C12N 5/07*** ***A61K 39/00*** (11) **3 594 356 A1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19188884.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.11.2009 US 25805109 P
21.01.2010 US 29700810 P
(54) • *HERGESTRLLTE ANTIKOPER GEGEN TSLP*
• *ENGINEERED ANTI-TSLP ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-TSLP MODIFIES*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Presta, Leonard, G., Palo Alto, California 94304, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 10828964.6 / 2 496 707

C12P 21/08 → (51) ***G01N 33/576***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/09*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/574*** (11) **3 594 357 A1** ***C12Q 1/6804*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 18764071.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009199 09.03.2018
(87) WO 2018/164262 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046234
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT*
• *METHOD FOR ESTIMATING THERAPEUTIC EFFICACY*
• *MÉTHODE D'ESTIMATION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-7015, JP
MOTOKUI Yasuyuki, Tokyo 100-7015, JP
KOYAMA Noboru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/10***

C12Q 1/04 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 594 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305958.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-SCREENING-ASSAY VON TCPASE-MODULATOREN*
• *IN VITRO SCREENING ASSAY OF TCPASE MODULATORS*
• *TEST DE DÉPISTAGE IN VITRO DE MODULATEURS TCPASE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) ROGOWSKI, Krzysztof, 34070 MONTPELLIER, FR
VAN DER LAAN, Siem, 34190 CAZILHAC, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/527 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 594 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170689.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201361900553 P
(54) • *METHODE ZUR LYMPHOMA TYPISIERUNG MIT HILFE VON EXPRESSIONSMARKER BESTIMMUNG*
• *METHOD FOR SUBTYPING LYMPHOMA TYPES BY MEANS OF EXPRESSION PROFILING*
• *MÉTHODE DE SOUS-TYPAGE AU SOUS-TYPE DE LYMPHOME AU MOYEN D'EXPRESSION PROFILAGE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tucson, AZ 85721, US
Universitat de Barcelona, Centre de Patents UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Cleveland Clinic, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44195, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
Oregon Health & Science University, 2525 SW First Avenue, Suite 120, Portland, OR 97201, US
Julius-Maximilians-University of Wuerzburg, Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
Oslo University Hospital HF, Helse Sor Ost Grev Wedels Plass 5, 0151 Oslo, NO
(72) STAUDT, Louis M., Bethesda, MD 20814, US
WRIGHT, George W., Rockville, MD 20853, US
SCOTT, David William, Vancouver, British Columbia V6K 0A2, CA
CONNORS, Joseph M., Vancouver, British Columbia V6S 1P4, CA
GASCOYNE, Randy D., North Vancouver, British Columbia V7M 1S3, CA
RIMSZA, Lisa, Tucson, AZ 85749, US
CAMPO GUERRI, Elias, 08036 Barcelona, ES
GREINER, Timothy C., Council Bluffs, IA 51503, US
COOK, James Robert, Shaker Heights, OH 44120, US
FU, Kai, Omaha, NE 68130, US
WILLIAMS, Paul Michael, Great Falls, VA 22066, US
LIH, Chih-Jian, Gaithersburg, MD 20878, US
JAFFE, Elaine S., Great Falls, VA 22066, US
BRAZIEL, Rita M., Portland, OR 97201, US
ROSENWALD, Andreas, 97078 Wuerzburg, DE
SMELAND, Erlend B., 0778 Oslo, NO
CHAN, Wing C., Omaha, NE 68124, US
OTT, German, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DELABIE, Jan, Toronto, Ontario M6P 2V9, CA
WEISENBURGER, Dennis, Glendora, CA 91741, US
TUBBS, Raymond, deceased, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14803288.1 / 3 066 215

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 594 360 A1** ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 19178796.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2014 US 201461983687 P
(54) • *KOLORIMETRISCHE DETEKTION VON NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*

- *COLORIMETRIC DETECTION OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
- *DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) MITRA, Debkishore, Emeryville, CA 94608, US
DIMOV, Ivan Krastev, Emeryville, CA 94608, US
WALDEISEN, John Robert, Emeryville, CA 94608, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15783787.3 / 3 134 553

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 594 361 A1**
C07H 21/00 ***C12M 1/33***
G01N 33/566 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19182777.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2012 US 201261616676 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ISOLIERUNG VON NUCLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN DIE IN VERDACHT STEHEN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ZU ENTHALTEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE COLLECTION AND ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS FROM BIOLOGICAL SPECIMENS SUSPECTED OF CONTAINING MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA COLLECTE ET L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES SUSPECTÉS DE CONTENIR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, 2 Bethesda Metro Center, Suite 910, Bethesda, MD 20814, US
(72) FISCHER, Gerald, Bethesda, MD 20817, US
DAUM, Luke, San Antonio, TX 78209, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 13770217.1 / 2 831 284

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 594 362 A1**
C12Q 1/6827 ***C12Q 1/6853***
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6874***
C12Q 1/6881
(25) En (26) En
(21) 19191482.9 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2012 US 201261717495 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON HAPLOTYPEN IN EINER PROBE*
- *METHOD AND SYSTEMS FOR DETERMINING HAPLOTYPES IN A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES HAPLOTYPES DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ROYCE, Thomas, San Diego, CA 92122, US
APRIL, Craig, San Diego, CA 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, US
FAN, Jian-Bing, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13786074.8 / 2 912 192

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 594 363 A1**
C07H 21/02 ***B82Y 5/00***
B82Y 35/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19195115.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2014 US 201461982914 P
(54)
- *HOCHDURCHSATZ-STRUKTURBESTIMMUNG MIT NUKLEINSÄUREMESSTASTERN*
- *HIGH-THROUGHPUT STRUCTURE DETERMINATION USING NUCLEIC ACID CALIPERS*
- *DÉTERMINATION DE STRUCTURE À HAUT RENDEMENT À L'AIDE DE CALIBRES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) Shih, William M., Cambridge, MA 02139, US
Wong, Wesley Philip, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15783027.4 / 3 134 550

C12Q 1/68 → (51) ***C09D 1/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/447***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 594 364 A1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 18183542.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN VON NUKLEINSÄURE IN MIKROFLUIDISCHEN TRÖPFCHEN*
- *METHOD OF ASSAYING NUCLEIC ACID IN MICROFLUIDIC DROPLETS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*

(71) HiFiBio SAS High Fidelity Biology, Pépiniére Paris Santé Cochin 29, rue de Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) Grosselin, Kevin Armand, 75014 Paris, FR
Gérard, Annabelle Patricia Véronique, 91120 Palaiseau, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 594 365 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763199.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002791 08.03.2018
(87) WO 2018/164518 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029627
31.03.2017 KR 20170042224
(54)
- *BIOMARKER FÜR HER2-POSITIVEN KREBS UND ANTI-HER2-THERAPIE UND VERWENDUNG DAVON*
- *BIOMARKER FOR HER2-POSITIVE CANCER AND ANTI-HER2 THERAPY AND USE THEREOF*
- *BIOMARQUEUR DU CANCER HER2-POSITIF ET TRAITEMENT ANTI-HER2 ET SON UTILISATION*

(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Hanyang Univ. 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KONG, Gu, Seoul 05062, KR
LEE, Jeong-Yeon, Seoul 06601, KR
JOO, Hyeong-Seok, Seoul 03325, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 594 366 A1**
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 19185063.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 US 201261646174 P
(54)
- *DIAGNOSTISCHES GENMARKERPANEEL*
- *DIAGNOSTIC GENE MARKER PANEL*
- *PANNEAU DE MARQUEUR DE GÈNES DE DIAGNOSTIC*

(71) Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.), Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) LAPOINTE, Lawrence, West Pennant Hills New South Wales 2125, AU
PEDERSEN, Susanne, North Ryde New South Wales 2113, AU
MOLLOY, Peter, Chatswood New South Wales 2067, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13788103.3 / 2 847 355

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 33/576***

C12R 1/93 → (51) ***C12N 15/113***

C14B 1/28 → (51) ***G01N 21/88***

C14B 17/00 → (51) ***G01N 21/88***

C14C 3/06 → (51) ***C09K 3/00***

C14C 3/08 → (51) ***C14C 13/00***

(51) ***C14C 13/00*** (11) **3 594 367 A1**
C14C 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186159.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856450
(54) • *VERFAHREN ZUM GERBEN DER HAUT EINES RÄUCHERLACHSES, UND GEGERBTE HAUT EINES RÄUCHERLACHSES*
• *METHOD FOR TANNING A SKIN OF SMOKED SALMON AND TANNED SMOKED SALMON SKIN*
• *PROCEDE DE TANNAGE D'UNE PEAU DE SAUMON FUMEE ET PEAU DE SAUMON FUMEE TANNEE*
(71) Casteigt, Jean Marc, 46 rue Montpensier, 64000 Pau, FR
(72) CASTEIGT, Jean-Marc, 64000 PAU, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C21D 1/26 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 594 368 A1**
C21D 9/46 ***C21D 9/52***
C21D 1/26 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/38
(25) De (26) De
(21) 18183501.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIUM-MANGAN-KALTBAND-STAHL-ZWISCHENPRODUKT MIT REDUZIERTEM KOHLENSTOFF-ANTEIL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SOLCHEN STAHLZWISCHENPRODUKTES*
• *MEDIUM MANGANESE STEEL INTERMEDIATE PRODUCT WITH REDUCED CARBON CONTENT AND METHOD FOR PROVIDING SUCH A STEEL INTERMEDIATE PRODUCT*
• *PRODUIT INTERMÉDIAIRE D'ACIER MILIEU-MANGANÈSE-FEUILLARD LAMINÉ À FROID À TENEUR EN CARBONE RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL PRODUIT INTERMÉDIAIRE D'ACIER*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) STEINEDER, Katharina, 4020 Linz, AT
KRIZAN, Daniel, 4020 Linz, AT
SCHNEIDER, Reinhold, 4600 Wels, AT
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 594 369 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17899591.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004520 27.04.2017
(87) WO 2018/164314 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170029052
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyungwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunghyun, Seoul 06772, KR
LIM, Cheolho, Seoul 06772, KR
HWANG, Jihoon, Seoul 06772, KR
KIM, Yunjoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C22C 29/00*** (11) **3 594 370 A1**
B31C 3/02 ***C22C 29/08***
B21C 3/02
(25) En (26) En
(21) 18183224.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZIEHWERKZEUG*
• *DRAWING DIE*
• *FILIÈRE D'ÉTIRAGE*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
Ceratizit Como, Via Milanese 6, 22040 Alserio, IT
(72) DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, LU
VALSECCHI, Antonello, 22040 Alserio, IT
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

C22C 29/08 → (51) ***C22C 29/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 594 371 A1**
C21D 8/12 ***C22C 38/60***
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 18764795.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008780 07.03.2018
(87) WO 2018/164185 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042547
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) FUJIMURA Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
ICHIE Takeru, Tokyo 100-8071, JP
NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 594 372 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/40***
C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 18792138.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015579 13.04.2018
(87) WO 2018/198835 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086010
06.03.2018 JP 2018039385
(54) • *MATERIAL FÜR KALTGEWALZTES EDELSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MATERIAL FOR COLD-ROLLED STAINLESS STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU POUR TÔLE D'ACIER INOXYDABLE HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NISHIDA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
ISHII Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 594 373 A1**
C21D 8/12 ***C22C 38/60***
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 18798526.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018134 10.05.2018
(87) WO 2018/207873 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095738
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** (11) **3 594 374 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18909269.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013281 29.03.2018
(87) WO 2019/186906 2019/40 03.10.2019
(54) • *AUSTENITISCHES ABRIEBFESTES STAHLBLECH*
• *AUSTENITIC ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER AUSTÉNITIQUE RÉSISTANTE À L'ABRASION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/52*** ***F16C 33/62*** (11) **3 594 375 A1** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C23C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18182336.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAHLLEGIERUNG*
• *STEEL ALLOY*
• *ALLIAGE D'ACIER*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
SKF Aerospace France, 34 avenue des Trois Peuples, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) Kerrigan, Aidan, 3583 AG Utrecht, NL
Beswick, John, 3417 WX Montfoort, NL
Sherif, Mohamed, 1211 GZ Hilversum, NL
Mondelin, Alexandre, 26320 St-Marcel Les Valence, FR
Maheo, Yves, 26140 Anneyron, FR
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C21D 9/46*** (11) **3 594 376 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/30***
(25) En (26) En
(21) 18190883.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 TW 107123925
(54) • *AUSTENITISCHE STAHLLEGIERUNG*
• *AUSTENITIC STEEL ALLOY FOR HOT FORMING*
• *ALLIAGE EN ACIER AUSTÉNITIQUE*
(71) Apogean Metal Co., Ltd., 3F., No. 51-2, Ln. 50, Sec. Jiulong Zhongxing Rd. Longtan Distr., Taoyuan City 325, TW
(72) Chiang, Ming-Huang, 325 Taoyuan City, TW
Huang, Ting-Yi, 325 Taoyuan City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/30 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 8/00 → (51) ***C22C 38/02***

---

(51) ***C23C 14/04*** ***H01L 21/027*** ***H01L 21/033*** (11) **3 594 377 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19175009.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2018 KR 20180068779
(54) • *MASKENANORDNUNG, ABLAGERUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *MASK ASSEMBLY, DEPOSITION APPARATUS HAVING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE MASQUE, APPAREIL DE DÉPÔT EN ÉTANT DOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JANG, Wonyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minseok, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongbum, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongdae, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 16/24 → (51) ***C07F 7/10***

---

(51) ***C23C 16/448*** (11) **3 594 378 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900026.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078529 29.03.2017
(87) WO 2018/161382 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 PCT/CN2017/078529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSFLÄCHIGEN PEROWSKITDÜNNSCHICHT*
• *APPARATUS FOR PREPARING LARGE-AREA PEROVSKITE THIN FILM*
• *APPAREIL POUR PRÉPARER UN FILM MINCE DE PÉROVSKITE DE GRANDE SURFACE*
(71) Changzhou University, No.1 Gehu Road, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
(72) DING, Jianning, Changzhou Jiangsu 213164, CN
WANG, Shubo, Changzhou Jiangsu 213164, CN
YUAN, Ningyi, Changzhou Jiangsu 213164, CN
JIA, Xuguang, Changzhou Jiangsu 213164, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C23C 16/448*** (11) **3 594 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185685.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697658 P
28.06.2019 US 201916456279
(54) • *DAMPFAUSGABEBEHÄLTER MIT STRÖMUNGSVERTEILER*
• *VAPOR DELIVERY CONTAINER WITH FLOW DISTRIBUTOR*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE VAPEUR ÉQUIPÉ D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUX*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Birtcher, Charles Michael, Tempe, Arizona 85284, US
Eschbach, Robert, Tempe, Arizona 85284, US
Sheehy, William, Tempe, Arizona 85284, US
Nehlsen, James Patrick, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/455 → (51) ***C07F 7/10***

C23C 24/08 → (51) ***H01M 2/02***

C23C 28/00 → (51) ***B32B 7/04***

C23D 5/02 → (51) ***A47K 3/00***

C23F 15/00 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***C25B 1/06*** (11) **3 594 380 A1**
C25B 9/06 ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19185492.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 TW 107123934
(54) • *KNALLGASVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *OXYHYDROGEN GAS SUPPLY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION EN GAZ D'OXYHYDROGÈNE*
(71) Epoch Energy Technology Corp., No.3 Bengong 5th Road Gangshan District, Kaohsiung City 82059, TW
(72) LIN, Wen-Chang, 82059 Kaohsiung City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 594 381 A1**
C25B 9/00 ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19183627.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201810752166
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN-ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ION-EXCHANGE MEMBRANE ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE À MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS*
(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Highway Jiading District, Shanghai 201822, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201822, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***C25B 1/16*** (11) **3 594 382 A2**
C25B 15/08
(25) En (26) En
(21) 19187407.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2010 US 30521310 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT*
• *PROCESSES FOR PREPARING HIGHLY PURE LITHIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE CARBONATE DE LITHIUM DE HAUTE PURETÉ*
(71) All American Lithium LLC, 7362 Remcon Circle, El Paso, TX 79912, US
(72) Harrison, Stephen, Benicia, CA California, US
Blanchet, Robert, Québec G1W 0E7, CA
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14161342.2 / 2 749 535
11707259.5 / 2 536 663

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/06***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/06***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/16***

C25D 5/10 → (51) ***H01R 13/03***

C25D 5/12 → (51) ***H01R 13/03***

C25D 7/00 → (51) ***H01R 13/03***

D01B 9/00 → (51) ***D01F 4/02***

D01F 1/10 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***D01F 4/02*** (11) **3 594 383 A1**
C07K 14/435 ***C12N 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764784.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008199 05.03.2018
(87) WO 2018/164021 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046524
(54) • *HOCHKONTRAHIERTE SYNTHETISCHE FIBROINFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUM KONTRAHIEREN VON SYNTHETISCHEN FIBROINFASERN*
• *HIGHLY CONTRACTED SYNTHETIC FIBROIN FIBER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR CONTRACTING SYNTHETIC FIBROIN FIBER*
• *FIBRES DE FIBROÏNE SYNTHÉTIQUE À RETRAIT ÉLEVÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION DE FIBRES DE FIBROÏNE SYNTHÉTIQUE*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8588, JP
(72) SUGAHARA, Junichi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
MORITA, Keisuke, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
NAKAMURA, Hiroyuki, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D01F 4/02*** (11) **3 594 384 A1**
C07K 14/435 ***D01B 9/00***
D02J 1/22 ***D06M 11/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18764885.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008198 05.03.2018
(87) WO 2018/164020 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINFASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PROTEIN FIBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIBRE PROTÉIQUE*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0875, JP
(72) MORINAGA, Takashi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
MAEKAWA, Takehisa, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D01F 6/70 → (51) ***C08L 75/04***

D01G 11/00 → (51) ***B28B 15/00***

D01H 13/10 → (51) ***B65H 51/12***

D02J 1/22 → (51) ***D01F 4/02***

(51) ***D03D 11/02*** (11) **3 594 385 A1**
D03D 15/12 ***D03D 15/08***
A41D 31/00
(25) It (26) En
(21) 18183045.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUERFESTER STOFF UND AUS DEM BESAGTEN STOFF HERGESTELLTER SCHUTZANZUG*
• *FIREPROOF FABRIC AND PROTECTIVE SUIT MADE OF SAID FABRIC*
• *TISSU IGNIFUGE ET VÊTEMENT DE PROTECTION CONSTITUÉ DUDIT TISSU*
(71) ATELIER 13 SA, c/o Arifida SA Via G. Motta 18, 6830 Chiasso, CH
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D03D 15/08 → (51) ***D03D 11/02***

D03D 15/12 → (51) ***D03D 11/02***

(51) ***D03D 47/34*** (11) **3 594 386 A1**
B65H 59/16
(25) En (26) En
(21) 19184501.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IT 201800002973 U
(54) • *KOMPENSIERENDE SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN*
• *COMPENSATING WEFT BRAKE DEVICE FOR TEXTILE APPLICATIONS*
• *COMPENSATION DE DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME POUR APPLICATIONS TEXTILES*
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 Gandino BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 Leffe BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D03D 47/36 → (51) ***D04B 15/48***

(51) ***D03J 1/00*** (11) **3 594 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182539.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018131980
(54) • *STOPPMARKIERUNGINSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINE*
• *STOP-MARK INSPECTION APPARATUS FOR LOOM*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE MARQUAGE D'ARRÊT POUR MÉTIER À TISSER*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) SUZUKI, Akihiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
MATSUI, Tadasumi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
TSUJI, Ryohei, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D03J 1/00*** (11) **3 594 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183547.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018131985
(54) • *GEWEBEINSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINEN*
• *WOVEN-FABRIC INSPECTION APPARATUS FOR LOOM*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE TISSU TISSÉ POUR MÉTIER À TISSER*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TSUJI, Ryohei, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SUZUKI, Akihiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MATSUI, Tadasumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D04B 1/16*** ***A47K 3/00*** ***E04F 15/02*** (11) **3 594 389 A1** ***D04B 1/22***
(25) De (26) De
(21) 19176920.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116794
27.11.2018 DE 102018129961
(54) • *SCHNITTSCHUTZ, SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG HIERZU*
• *CUT PROTECTION AND CORRESPONDING METHOD AND USE*
• *PROTECTION DE COUPE AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Buck, Alfred, Benzstrasse 1, 71149 Bondorf, DE
(72) Buck, Alfred, 71149 Bondorf, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***D04B 15/48*** ***D03D 47/36*** (11) **3 594 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178740.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 DE 102018115604
(54) • *FADENLIEFERGERÄT*
• *THREAD DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL*
(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Kaufmann, Richard, 72250 Freudenstadt, DE
Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

(51) ***D04B 15/90*** (11) **3 594 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194699.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201313781514
(54) • *UNABHÄNGIG GESTEUERTE ROLLEN FÜR EINE ABZUGSANORDNUNG EINER STRICKMASCHINE*
• *INDEPENDENTLY CONTROLLED ROLLERS FOR TAKE-DOWN ASSEMBLY OF KNITTING MACHINE*
• *ROULEAUX COMMANDES INDEPENDAMMENT POUR ENSEMBLE DE TIRAGE DE MACHINE A TRICOTER*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton 97005-6453, US
PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
(62) 14715723.4 / 2 961 874

(51) ***D04B 23/00*** ***D04B 27/00*** (11) **3 594 392 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163195.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE MIT EINEM SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *WARP KNITTING MACHINE WITH A VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *MÉTIER À TRICOTER EN CHAÎNE DOTÉ D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Dziedzioch, Damian, 63179 Obertshausen, DE
Kollek, Klaus, 65239 Hochheim, DE

D04B 27/00 → (51) ***D04B 23/00***

D04B 35/10 → (51) ***G01B 7/16***

D04C 1/06 → (51) ***A43B 1/04***

D04C 3/00 → (51) ***A43B 1/04***

D04C 3/48 → (51) ***A43B 1/04***

D04H 1/425 → (51) ***D04H 1/485***

(51) ***D04H 1/485*** ***B60R 13/02*** ***D04H 1/544*** ***D04H 1/425*** (11) **3 594 393 A1** ***D04H 1/541*** ***D04H 1/558*** ***B29C 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18305934.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF HOLZFASER BASIERENDE INNENRAUMVERKLEIDUNGSKOMPONENTEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WOOD FIBER-BASED INTERIOR TRIM COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *COMPOSANT DE GARNITURE INTÉRIEURE À BASE DE FIBRES DE BOIS POUR VÉHICULE*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) RODILLA GARDO, Jose Antonio, 46020 Valencia, ES
DE LA PUENTE-NUNEZ, Eusebio, 36900 Marín (Pontevedra), ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D04H 1/54*** (11) **3 594 394 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763161.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006908 26.02.2018
(87) WO 2018/163879 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042909
(54) • *ZIERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) FURUKAWA Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 1/558 → (51) ***D04H 1/485***

(51) ***D04H 1/60*** ***B27N 3/04*** ***D21B 1/06*** (11) **3 594 395 A1** ***D04H 1/732***
(25) Ja (26) En
(21) 18763895.2 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002960 30.01.2018
(87) WO 2018/163670 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043556
(54) • *BLATT, BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SHEET, SHEET MANUFACTURING DEVICE, AND SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *FEUILLE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ARAI Akira, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YODA Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SEKI Shunichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
UENO Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ICHIKAWA Kazuhiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KATO Shinichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKANO Hidehiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/732 → (51) ***D04H 1/60***

(51) ***D06C 23/04*** (11) **3 594 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182690.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- UND NANOSTRUKTURIERTEN FASERBASIERTEN SUBSTRATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING MICRO- AND NANO-STRUCTURED FIBER-BASED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRATS À BASE DE FIBRE MICRO ET NANO STRUCTURÉS*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Striegel, Andreas, 63820 Elsenfeld, DE
Schneider, Marc, 76356 Weingarten, DE
Worgull, Matthias, 76297 Stutensee, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 594 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763597.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076053 09.02.2018
(87) WO 2018/161786 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131249
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *REMOTE CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE POUR MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 594 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763667.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076049 09.02.2018
(87) WO 2018/161782 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710134794
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *REMOTE CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 594 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764636.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076051 09.02.2018
(87) WO 2018/161784 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131457
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *REMOTE CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE POUR MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/00*** (11) **3 594 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183803.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 KR 20180081722
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB AUF BASIS VON SPRACHERKENNUNG MIT VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL SYSTEM FOR PERFORMING BASED ON VOICE RECOGNITION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *LAVE-LINGE ET SYST?ME DE COMMANDE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE VOCALE À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Heungkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 37/04*** ***D06F 37/30*** (11) **3 594 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182819.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 KR 20180078893
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, Yongdeok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 37/22*** (11) **3 594 402 A1** ***D06F 33/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18764728.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002818 09.03.2018
(87) WO 2018/164529 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030245
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592, KR
MOON, Byunghyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/22 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 594 403 A1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 19182946.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 KR 20180074390
18.06.2019 KR 20190072392
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR
RYU, Hwanchan, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/30 → (51) ***D06F 37/04***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 594 404 A1**
D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 19182880.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 KR 20180074388
27.06.2018 KR 20180074389
18.06.2019 KR 20190072393
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hosung, Seoul 08592, KR
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR
KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 37/26***

(51) ***D06H 3/08*** (11) **3 594 405 A2**
(25) De (26) De
(21) 19185331.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018005485
19.02.2019 DE 102019001156
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION BEHANDELTER TEXTILER FORMTEILE, INSBESONDERE BEKLEIDUNGSSTÜCKE*
• *METHOD FOR INSPECTING TREATED TEXTILE ARTICLES, IN PARTICULAR ITEMS OF CLOTHING*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PIÈCES MOULÉES TEXTILES TRAITÉES, EN PARTICULIER DE VÊTEMENTS*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06M 11/05 → (51) ***D01F 4/02***

D06M 13/11 → (51) ***C08B 11/08***

D06M 15/263 → (51) ***C09K 3/00***

D06M 15/647 → (51) ***C09K 3/00***

D21B 1/06 → (51) ***D04H 1/60***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***D21H 27/10*** (11) **3 594 406 A1**
D21H 11/04 ***B65D 65/38***
B65D 30/00
(25) De (26) De
(21) 19186255.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 202018104061 U
13.03.2019 DE 202019101435 U
(54) • *KOMPOSTIERBARE UND UMWELTSCHONENDE VERPACKUNG FÜR EIN TIEFKÜHLPRODUKT*
• *COMPOSTABLE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PACKAGING FOR A FROZEN PRODUCT*
• *EMBALLAGE COMPOSTABLE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR UN PRODUIT SURGELÉ*
(71) FRoSTA Aktiengesellschaft, Am Lunedeich 116, 27572 Bremerhaven, DE
(72) BUSCHMANN, Urban, 31535 Neustadt, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***E01C 19/00*** (11) **3 594 407 A1**
E01C 19/48
(25) De (26) De
(21) 19184265.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018005387
12.07.2018 DE 102018005534
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENBAUMASCHINE*
• *ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A ROAD CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION DE ROUTES*
(71) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(72) Anup, Jacob, 26203 Wardenburg, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***E01C 19/38*** (11) **3 594 408 A1**
E02D 3/074 E01C 19/35
(25) De (26) De
(21) 19194168.1 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 DE 102011104269
(54) • *BODENVERDICHTUNGSGERÄT*
• *SOIL COMPACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE SOL*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12721417.9 / 2 721 217

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 594 409 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183360.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUMASCHINE MIT EINER FÖRDERBANDANLAGE MIT GEWICHTSSENSOR*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH A CONVEYOR BELT INSTALLATION WITH A WEIGHT SENSOR*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION DOTÉ D'UNE INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE À CAPTEUR DE POIDS*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) FICKEISEN, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE
RUTZ, Arnold, 67065 Ludwigshafen, DE
MUNZ, Roman, 67435 Neustadt, DE
BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

E01C 23/088 → (51) ***A01B 1/00***

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 594 410 A1**
E04B 1/84
(25) De (26) De
(21) 19000329.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018005429
(54) • *LÄRMSCHUTZWAND UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG*
• *NOISE BARRIER AND METHOD OF ERECTING SAME*
• *PAROI ANTIBRUIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Holoch, Matthias, Karlsruher Str. 200, 76646 Bruchsal, DE
(72) Holoch, Matthias, 76646 Bruchsal, DE

(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E01F 9/662 → (51) ***B60Q 1/50***

E02B 3/06 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 594 411 A2**
(25) En (26) En
(21) 19205690.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANODENSTRUKTUR FÜR EIN OFFSHORE-FUNDAMENT, UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION IN EINEM OFFSHORE-FUNDAMENT*
• *ANODE STRUCTURE FOR AN OFFSHORE FOUNDATION, AND A METHOD OF REDUCING CORROSION IN AN OFFSHORE FOUNDATION*
• *STRUCTURE D'ANODE POUR FONDATION OFFSHORE, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CORROSION DANS UNE FONDATION OFFSHORE*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) SAPORITO, Domenico, 2820 Gentofte, DK
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

E02D 3/074 → (51) ***E01C 19/38***

(51) ***E02D 5/26*** (11) **3 594 412 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 19184949.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 NL 2021269
(54) • *KONSTRUKTIONSELEMENT*
• *CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Van Swaay Schijndel B.V., Vlagheide 2, 5482 NM Schijndel, NL
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E02F 3/24 → (51) ***A01B 1/00***

E02F 9/02 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 594 413 A1**
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 19185616.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201862697255 P
(54) • *LEISTUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN FAHRZEUG WIE EIN GELÄNDEGÄNGIGES FAHRZEUG*
• *POWER ARCHITECTURE FOR A VEHICLE SUCH AS AN OFF-HIGHWAY VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE TEL QU'UN VÉHICULE TOUT TERRAIN*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WANG, Meng, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
SHAH, Jalpa, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
PIYABONGKARN, Damrongrit, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 594 414 A1**
E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 18764912.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009089 08.03.2018
(87) WO 2018/164238 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046769
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 594 415 A1**
E02F 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 18763416.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008724 07.03.2018
(87) WO 2018/164172 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043248
27.03.2017 JP 2017061957
(54) • *SCHAUFEL UND BAUMASCHINEN-ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *SHOVEL AND CONSTRUCTION MACHINERY WORK ASSIST SYSTEM*
• *PELLETEUSE ET SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ITSUJI, Yoshiyasu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
TSUKANE, Koichiro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ITOH, Takumi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HONDA, Keiji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 594 416 A1**
E02F 9/20 ***G05G 1/00***
G05G 1/01 ***G05G 1/02***
G05G 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 18764718.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008654 06.03.2018
(87) WO 2018/164152 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043247
27.12.2017 JP 2017252215
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLETEUSE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
NISHIMAGI, Yuho, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 594 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182611.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FI 20180080
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WERKZEUGS EINER MASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TOOL OF A MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN OUTIL D'UNE MACHINE*
(71) Novatron Oy, Jasperintie 312, 33960 Pirkkala, FI
(72) Anttila, Arto, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

E03B 7/08 → (51) ***F16K 11/078***

E03C 1/10 → (51) ***F16K 11/078***

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 594 418 A1**
A47J 47/00 ***A47J 47/20***
(25) Zh (26) En
(21) 19185575.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 CN 201821092597 U

11.06.2019 CN 201910500787

(54) • *SPÜLBECKEN MIT KONSOLEN*
• *WATER SINK HAVING BRACKETS*
• *ÉVIER AYANT DES SUPPORTS*

(71) Ningbo Mengo Kitchen Equipment Co., Ltd., Sanxing Village Industrial Park No. 9, Gulin Town Haishu District, Ningbo, CN

(72) MEI, Haibin, Ningbo, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

E03D 1/01 → (51) ***E03D 11/02***

E03D 9/02 → (51) ***E03D 9/03***

---

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 594 419 A1**
E03D 9/02

(25) En (26) En

(21) 18182668.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLE DOSIERVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION FLEXIBLE*

(71) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE

(72) LUCIANI, Alain, 13390 Auriol, FR
BERTIGNON, Estelle, 7000 Mons, BE
GASSER, Christophe, 67150 Matzenheim, FR

(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

---

(51) ***E03D 11/02*** (11) **3 594 420 A1**
E03D 1/01 ***F16L 55/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18743966.6 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003052 30.01.2018

(87) WO 2018/139677 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014909

(54) • *TOILETTE, TANK FÜR SPÜLTOILETTE, ROHR UND ROHRVERLEGEVERFAHREN*
• *TOILET, TANK FOR FLUSH TOILET, PIPE, AND PIPE LAYING METHOD*
• *TOILETTES, RÉSERVOIR POUR TOILETTES À CHASSE D'EAU, TUYAU, ET PROCÉDÉ DE POSE DE TUYAU*

(71) Takemoto, Naofumi, Drje Shibakoen 3F 2-9-11 Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) Takemoto, Naofumi, Tokyo 105-0011, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 594 421 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De

(21) 19194548.4 (22) 12.09.2011

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

(54) • *DUSCH-WC UND ANSCHLUSSVORRICHTUNG DAZU*
• *SHOWER-WC AND CONNECTION FOR THE SAME*
• *DOUCHE-WC ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASSOCIÉ*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Gierer, Armin, 9607 Mosnang, CH
Lechner, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(62) 11007404.4 / 2 568 089

E04B 1/343 → (51) ***A63G 31/16***

E04B 1/343 → (51) ***B32B 1/00***

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 594 422 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205824.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 CN 201810741588

(54) • *MODULARES INTEGRIERTES GEBÄUDE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR INTEGRATED BUILDING AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *BÂTIMENT MODULAIRE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Yau Lee Wah Concrete Precast Products (Shenzhen) Company Limited, Units 1-12, Level 28, Block A, Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District, Shenyhen, Guangdong, CN

(72) WONG, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, CN
WONG, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E04B 1/66 → (51) ***B32B 5/02***

E04B 1/70 → (51) ***C02F 1/469***

E04B 1/76 → (51) ***B25C 1/00***

E04B 1/80 → (51) ***B32B 5/24***

---

(51) ***E04B 1/84*** (11) **3 594 423 A1**
G10K 11/165 ***C08K 3/34***
C08L 89/00 ***C08L 97/02***
C08L 75/00 E04B 1/74
C08G 101/00

(25) En (26) En

(21) 18183296.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON MESOPORÖSEN UND NANOPORÖSEN MATERIALIEN IN SCHALLABSORBIERENDEN UND SCHALLDÄMMENDEN STRUKTUREN*
• *UTILIZATION OF MESOPOROUS AND NANOPOROUS MATERIALS IN SOUND ABSORBING AND SOUND INSULATING STRUCTURES*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX MÉSOPOREUX ET NANOPOREUX DANS DES STRUCTURES D'ABSORPTION DES SONS ET D'ISOLATION SONORE*

(71) Lumir Oy, Valimotie 22, 01510 Vantaa, FI

(72) HÄNNINEN, Tuomas, 01510 Vantaa, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

E04B 1/84 → (51) ***E01F 8/00***

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 594 424 A1**
A62C 2/00 ***E06B 5/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18763284.9 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008488 06.03.2018

(87) WO 2018/164095 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042157

(54) • *GUSSFORMMATERIAL FÜR MEHRFARBIGEN GEGOSSENEN ARTIKEL MIT HERVORRAGENDER STEIFIGKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT*
• *MULTICOLOR MOLDED ARTICLE MOLDING MATERIAL WITH EXCELLENT RIGIDITY AND FIRE RESISTANCE*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE D'ARTICLE MOULÉ MULTICOLORE AYANT UNE EXCELLENTE RIGIDITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU FEU*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) SAWA, Kazuhiro, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MAEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MIYATA, Shingo, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP

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

---

(51) ***E04B 2/38*** (11) **3 594 425 A1**
E04B 2/52 ***E04C 2/284***

(25) Fi (26) En

(21) 19184950.4 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 FI 20185632

(54) • *LASTTRAGENDE WANDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A LOAD-BEARING WALL STRUCTURE AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *STRUCTURE PORTEUSE DE PAROI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI

(72) Nieminen, Henri, 24130 Salo, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04B 2/52 → (51) ***E04B 2/38***

E04B 2/96 → (51) ***E04F 13/08***

E04C 2/20 → (51) ***B32B 1/00***

E04C 2/284 → (51) ***E04B 2/38***

---

(51) ***E04D 13/147*** (11) **3 594 426 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184954.6 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DK PA201870477

(54) • *UNTERES ABDECKUNGSECKELEMENT, KITS VON ELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES UNTEREN TEILS EINES DACHELEMENTS*
• *AN UNDER FLASHING CORNER ELEMENT; KITS OF ELEMENTS; AND A METHOD OF FLASHING A LOWER PART OF A ROOF ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE DE SOUS RACCORDEMENT, KITS D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE PARTIE INFÉRIEURE D'UN ÉLÉMENT DE TOIT*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
NIELSEN, Per Kofoed, 2970 Hørsholm, DK

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

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04B 2/96*** ***F24S 20/66*** ***F24S 25/35*** (11) **3 594 427 A1**

(25) De (26) De

(21) 18183544.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIXING FACADE ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE*

(71) GFT Fassaden AG, Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen, CH

(72) Dörig, Reto, 9016 St. Gallen, CH

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/14*** (11) **3 594 428 A1**

(25) It (26) En

(21) 19186062.6 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 IT 201800007166

(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR AUSSENWÄNDE EINES GEBÄUDES, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *CLADDING ELEMENT FOR OUTER WALLS OF A BUILDING, ITS METHOD OF MANUFACTURE AND APPLICATION*
• *ELÉMENT DE REVÊTEMENT POUR LES MURS EXTÉRIEURS D'UN BÂTIMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*

(71) Vinci, Salvatore, Via Luigi Garau 6, 09025 Sanluri (VS), IT

(72) Vinci, Salvatore, 09025 Sanluri (VS), IT

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/00 → (51) ***B64C 1/18***

E04F 15/00 → (51) ***G05B 19/402***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 594 429 A1** ***E04F 15/10***

(25) En (26) En

(21) 19195822.2 (22) 25.11.2015

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

(30) 27.11.2014 SE 1451438

(54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *SET OF ESSENTIALLY IDENTICAL FLOOR PANELS WITH MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 15862298.5 / 3 224 427

E04F 15/02 → (51) ***D04B 1/16***

E04F 15/04 → (51) ***B27M 1/00***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/18*** ***B32B 27/40*** B32B 27/08 B32B 27/36 B32B 5/02 (11) **3 594 430 A1** B32B 27/06 B32B 27/20 B32B 7/12

(25) De (26) De

(21) 19195907.1 (22) 09.11.2016

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

(30) 13.11.2015 DE 202015106139 U

(54) • *UNTERLEGEMATTE FÜR FUSSBODENBELÄGE*
• *UNDERLAY MAT FOR FLOOR COVERING*
• *TAPIS DE SOL POUR PLANCHERS*

(71) Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE

(72) Rose, Stefan, 59581 Warstein, DE
Kruse, Georg, 32052 Herford, DE
Windmöller, Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(62) 16197897.8 / 3 168 388

---

(51) ***E04G 21/14*** ***B66C 1/66*** (11) **3 594 431 A2**

(25) De (26) De

(21) 19182011.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 DE 202018003185 U

(54) • *HALTESYSTEM, BETONFERTIGTEIL MIT EINEM HALTETEIL EINES HALTESYSTEMS, HALTETEIL UND BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN HALTESYSTEM*
• *HOLDING SYSTEM, FINISHED CONCRETE PRODUCT WITH A HOLDING PART OF A HOLDING SYSTEM, HOLDING PART AND FASTENING ELEMENT FOR A HOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT, PIÈCE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON DOTÉ D'UNE PIÈCE DE SUPPORT D'UN SYSTÈME DE SUPPORT, PIÈCE DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE SUPPORT*

(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE

(72) CZYCHY, Thomas, 44651 Herne, DE
HERRNKIND, Volker, 60322 Frankfurt, DE
ALBARTUS, Dirk, 44795 Bochum, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04H 4/12 → (51) ***H02J 5/00***

E04H 4/16 → (51) ***H02J 5/00***

E04H 6/00 → (51) ***B62H 3/02***

E04H 13/00 → (51) ***A01G 27/00***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 15/16***

---

(51) ***E05B 15/16*** ***E05B 9/08*** (11) **3 594 432 A1** E05B 49/00

(25) En (26) En

(21) 19184612.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 SE 1850889

(54) • *IN TÜR INTEGRIERTE SCHLIESSZYLINDERBEFESTIGUNG*
• *DOOR INTEGRATED LOCK CYLINDER FASTENING*
• *FIXATION DE CYLINDRE DE SERRURE INTÉGRÉE À UNE PORTE*

(71) Inwido AB, Engelbrektsgatan 15, 211 33 Malmö, SE

(72) RUNDBERG, Sten, SE-217 63 MALMÖ, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***E05B 17/22*** (11) **3 594 433 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185860.4 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856495

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG UND/ODER ENTRIEGELUNG VON FENSTERN UND TÜREN*
• *JOINERY LOCKING AND/OR UNLOCKING SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE VERROUILLAGE ET/OU DÉVERROUILLAGE DE MENUISERIE*

(71) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR

(72) MONSCH, Pierre, 67700 Saverne, FR
EVEN, Nicolas, 35120 Dol de Bretagne, FR
ROBIN, Nicolas, 49122 Begrolles en Mauges, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 594 434 A1**
E05C 3/02 E05B 47/02
(25) En (26) En
(21) 18182391.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLÜSSELKASTEN*
• *KEY BOX*
• *BOÎTE À CLÉ*
(71) Bekey A/S, Gladsaxe Møllevej 28, 2630 Søborg, DK
(72) TOKARIEV, Vitalii, 2680 Søborg, DK
LORENZEN, Luis Rodas, 2680 Søborg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***E05B 45/08*** (11) **3 594 435 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185718.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116776
(54) • *ALARMGEBER FÜR EIN TÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *ALARM SIGNALLER FOR A DOOR LOCKING SYSTEM*
• *ÉMETTEUR D'ALARME POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05B 67/06*** (11) **3 594 436 A1**
E05B 67/24
(25) De (26) De
(21) 19180028.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117023
(54) • *VORHANGSCHLOSS*
• *PADLOCK*
• *CADENAS*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 67/24 → (51) ***E05B 67/06***

E05B 73/00 → (51) ***G06Q 10/08***

E05B 85/12 → (51) ***B60J 5/04***

E05C 3/02 → (51) ***E05B 19/00***

(51) ***E05C 17/30*** (11) **3 594 437 A1**
F16F 9/56 ***F16F 9/512***
(25) En (26) En
(21) 18182935.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGTÜRPOSITIONIERUNGSHALTER*
• *VEHICLE DOOR POSITIONING HOLDER*
• *SUPPORT DE POSITIONNEMENT DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HALLBERG, Linus, 42383 Säve, SE
EDBERG, Martin, 41276 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 594 438 A1**
E05D 11/10 ***E05F 3/10***
E05F 3/20
(25) En (26) En
(21) 18186978.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 TW 107123914
(54) • *AUTOMATISCHE RÜCKSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLASTÜR*
• *AUTOMATIC RETURN DEVICE FOR GLASS DOOR*
• *DISPOSITIF À RETOUR AUTOMATIQUE POUR PORTE EN VERRE*
(71) Sun-Q Door Controls Limited, No. 171, Sec. 2, Liuqiao Rd. Yuanlin City, 510 Changhua County, TW
(72) YU, Shun-Hsien, 510 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 594 439 A1**
E06B 7/36
(25) Ko (26) En
(21) 17899411.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010803 28.09.2017
(87) WO 2018/164338 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030340
(54) • *EINKLEMMSCHUTZSCHARNIER FÜR SCHARNIERTÜR*
• *ANTI-TRAP SAFETY HINGE FOR HINGED DOOR*
• *CHARNIÈRE DE SÉCURITÉ ANTI-PIÉGEAGE POUR PORTE À CHARNIÈRE*
(71) Zeomade Co., Ltd., 1st Floor 4 Saebeol-ro Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) SHIN, Seung Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15370, KR
JEONG, Tae Young, Guri-si Gyeonggi-do 11918, KR
KIM, Hyun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
KIM, Young Kwang, Namyangju-si Gyeonggi-do 12111, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05D 11/10 → (51) ***E05D 5/02***

E05F 3/10 → (51) ***E05D 5/02***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 5/02***

E05F 15/73 → (51) ***B60J 5/04***

E06B 3/70 → (51) ***B32B 5/24***

E06B 5/16 → (51) ***E04B 1/94***

E06B 7/36 → (51) ***E05D 11/00***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/15***

(51) ***E06B 9/40*** (11) **3 594 440 A1**
A01G 9/22
(25) Nl (26) En
(21) 19185030.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 NL 2021263
(54) • *SCHIRMSYSTEM UND GEBÄUDE*
• *SCREEN SYSTEM AND BUILDING*
• *SYSTÈME D'ÉCRAN ET BÂTIMENT*
(71) Verzuu Beheer B.V., Marconiweg 16, 8071 RA Nunspeet, NL
(72) Verzuu, Daniel Jacobus Hendrikus Gabriel, 8071 RA Nunspeet, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 594 441 A1**
E21B 10/43 ***E21B 10/62***
E21B 10/55
(25) En (26) En
(21) 19193233.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201414564415
(54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT PRÄZISER FRÄSERTASCHENPOSITION UND -AUSRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *EARTH-BORING TOOLS WITH PRECISE CUTTER POCKET LOCATION AND ORIENTATION AND RELATED METHODS*
• *OUTILS DE FORAGE AVEC LOCALISATION ET ORIENTATION PRÉCISES DE POCHES DE COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SULLIVAN, Eric, C., Houston, TX Texas 77089, US
EVANS, Kenneth, R., Spring, TX Texas 77386, US
GIBBS, Kenneth, A., Cypress, TX Texas 77429, US
OXFORD, James, Andy, Magnolia, TX Texas 77354, US
MASSEY, Alan, J., Conroe, TX Texas 77304, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15868506.5 / 3 230 550

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/55 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E21B 19/07*** (11) **3 594 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184824.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030121
(54) • *FÜHRUNGSPLATTE FÜR ROHRFÖRMIGE HANDHABUNGSWERKZEUGE*
• *GUIDE PLATE FOR TUBULAR HANDLING TOOLS*
• *PLAQUE DE GUIDAGE POUR OUTILS DE MANIPULATION TUBULAIRES*
(71) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) VIERKE, Andre, 22455 Hamburg, DE
IBRAHIMOV, Yusif, 22941 Bargteheide, DE
ESLAVA MORENO, Victor Manuel, 20149 Hamburg, DE
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 594 443 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174001.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032310
(54) • *BOHRLOCHZANGE*
• *WELLBORE TONG*
• *PINCE DE PUITS DE FORAGE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) CLASEN, Ditmar, 30455 Hannover, DE
HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 33/068 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 43/12*** ***F04B 47/12*** (11) **3 594 444 A1** ***E21B 33/068***
(25) En (26) En
(21) 19195452.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2016 US 201615290829
(54) • *RÜCKGEWINNUNG EINES MEHRKOMPONENTIGEN PLUNGERS IN BOHRLOCHPLUNGERHEBESYSTEM*
• *RETRIEVAL OF MULTI-COMPONENT PLUNGER IN WELL PLUNGER LIFT SYSTEM*
• *EXTRACTION DE PLONGEUR À COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE LEVAGE DE PLONGEUR DE PUITS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) ARGWAL, Manish, Houston, TX Texas 77041, US
NFORGWEI, Cardinal T., Houston, TX Texas 77041, US
BRACKEN, James R., Addison, TX Texas 750001, US
ALBERS, Daryl, Houston, TX Texas 77056, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 17195913.3 / 3 309 354

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 594 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183529.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOHRLOCHKABELKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE WIRELINE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION FILAIRE DE TROU DE FORAGE*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 594 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 18425053.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHAUFEL ODER EINER SCHAUFELPLATTFORM*
• *METHOD OF RESTORING A BLADE OR VANE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UNE PLATE-FORME DE LAMES OU D'AUBES*
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Maritano, Massimiliano, 16152 Genova, IT
Andolfi, Alessio, 16152 Genova, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 25/16*** (11) **3 594 447 A1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 19181974.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 GB 201811491
(54) • *GASTURBINENMOTORAUSTRITTSLEITSCHAUFELN*
• *GAS TURBINE ENGINE OUTLET GUIDE VANES*
• *AUBES DE REDRESSEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Radomski, Steven, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 594 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184281.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816035184
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT KONVEKTIVER VORDERKANTENKÜHLUNG*
• *AIRFOIL WITH LEADING EDGE CONVECTIVE COOLING SYSTEM*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION DE BORD D'ATTAQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) TAPIA, Luis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **3 594 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184282.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816035173
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT STAUBTOLERANTEM KÜHLSYSTEM*
• *TURBINE VANE WITH DUST TOLERANT COOLING SYSTEM*
• *AUBE DE TURBINE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À TOLÉRANCE À LA POUSSIÈRE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) WHITAKER, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAHI, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 594 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179236.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 GB 201811205
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE*

- *PALE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Mekeresz, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) ***F16N 31/02***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 594 451 A1** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19173938.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032656
(54) • *HALTEBÄNDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *SUPPORT STRAPS AND METHOD OF ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SANGLES DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 594 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188877.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2014 US 201462008563 P
(54) • *SEGMENTIERTER RINGDICHTUNGS-ABSTANDHALTER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SEGMENTED RIM SEAL SPACER FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ESPACEUR DE JOINT DE BORDURE SEGMENTÉE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029, US
PARTYKA, Julian, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DOLANSKY, Gregory M., Higganum, CT Connecticut 06441, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15171030.8 / 2 952 689

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 594 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192813.4 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2011 US 201113012025
(54) • *FEDERDICHTUNGSANORDNUNG*
• *FEATHER SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT À LANGUETTE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
SANTORO, Stephanie, Wolcott, CT 06716, US
PETRAKIS, Evan, West Haven, CT 06516, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12151289.1 / 2 479 384

(51) ***F01D 11/02*** ***F01D 11/16*** (11) **3 594 454 A1** ***F16J 15/44***
(25) En (26) En
(21) 19188715.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2016 US 201615236786
(54) • *KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT DEMONTAGEMITTEL*
• *NON-CONTACT SEAL WITH REMOVAL FEATURES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT AYANT DES MOYENS DE RETRAIT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17175782.6 / 3 296 520

(51) ***F01D 11/12*** ***F04D 29/16*** ***F16J 15/44*** (11) **3 594 455 A1** ***F04D 29/52***
(25) En (26) En
(21) 19196257.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2016 US 201615078978
(54) • *MIT ÄUSSERER LUFTDICHTUNG ISOLIERTES REIBBAND*
• *OUTER AIRSEAL INSULATED RUB STRIP*
• *BANDE DE FROTTEMENT ISOLÉ DE JOINT EXTERNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIOUX, Phillip R., North Berwick, ME Maine 03906, US
LESLIE, Nicholas R., Marana, AZ Arizona 85653, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17162685.6 / 3 263 843

F01D 11/16 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 15/10 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***F01D 17/04*** ***F01D 17/16*** (11) **3 594 456 A1** ***F01D 17/20***
(25) De (26) De
(21) 19185009.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018211535
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINES LEITGITTERS EINER TURBOMASCHINE*
• *ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A GUIDING GRID OF A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE GRILLE DE GUIDAGE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/04***

F01D 17/20 → (51) ***F01D 17/04***

F01D 25/00 → (51) ***F16N 31/02***

(51) ***F01D 25/14*** ***F01D 25/24*** (11) **3 594 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174137.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034813
(54) • *KONFORMER HITZESCHILD FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *CONFORMAL HEAT SHIELD FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *BOUCLIER THERMIQUE CONFORME POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HA, Joon, Glastonbury, Connecticut 06033, US
LUCASHU, John P., Durham, Connecticut 06422, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/16 → (51) ***F16N 31/02***

F01D 25/18 → (51) ***F16N 31/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/14***

F01D 25/24 → (51) ***F16N 31/02***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01K 3/12*** (11) **3 594 458 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182347.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ODER BEREITSTELLUNG EINES DAMPFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STORING OR PROVISION OF A VAPOUR*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION OU DE FOURNITURE D'UNE VAPEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Lindner, Christian, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***F01K 7/32*** (11) **3 594 459 A1**
F01K 21/02
(25) En (26) En
(21) 18460047.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 PL 42629518
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON DAMPFKOLBENMASCHINEN MIT ULTRA-ÜBERKRITISCHEM DAMPF UND DAMPFINJEKTOR ZUR VERSORGUNG VON DAMPFKOLBENMASCHINEN MIT ULTRA-ÜBERKRITISCHEM DAMPF*
- *A METHOD OF SUPPLYING STEAM PISTON ENGINES WITH ULTRA-SUPER-CRITICAL STEAM AND A STEAM INJECTOR FOR SUPPLYING STEAM PISTON ENGINES WITH ULTRA-SUPER-CRITICAL STEAM*
- *PROCÉDÉ ET INJECTEUR DE VAPEUR PERMETTANT DE FOURNIR DE LA VAPEUR ULTRA-SUPERCRITIQUE À DES MOTEURS À PISTON À VAPEUR*

(71) Prosperitos sp. z o.o., ul. Azalowa 23, 86-005 Biale Blota, PL
(72) Welnowski, Janusz, 85-309 Bydgoszcz, PL

F01K 21/02 → (51) ***F01K 7/32***

F01K 23/06 → (51) ***F22B 3/04***

---

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 594 460 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183389.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KRAFTWERKSANLAGE MIT ERDGAS-REGASIFIZIERUNG*
- *POWER PLANT WITH NATURAL GAS RE-GASIFICATION*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Graeber, Carsten, 91056 Erlangen, DE
Juretzek, Uwe, 91058 Erlangen, DE

F01M 5/00 → (51) ***F01P 11/20***

---

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 594 461 A1**
B04B 5/12
(25) It (26) En
(21) 19185978.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007172
(54)
- *DREHABSCHEIDER ZUR FILTRIERUNG DES IN EINEM KURBELGEHÄUSE VORHANDENEN GEMISCHES AUS GAS UND SUSPENSIONSÖL*
- *ROTARY SEPARATOR FOR FILTERING THE MIXTURE OF GAS AND SUPSENSION OIL PRESENT IN THE CRANKCASE*
- *SÉPARATEUR ROTATIF POUR FILTRER LE MÉLANGE DE GAZ ET D'HUILE DE SUSPENSION PRÉSENT DANS LE CARTER*

(71) S.T.C. S.r.l., Via Venaria 28-30, 10091 Alpignano (TO), IT
(72) COLONNA, Giuseppe, 10091 ALPIGNANO (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 594 462 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18763820.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009156 09.03.2018
(87) WO 2018/164256 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044489
(54)
- *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) TOMITA, Noriyuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TONGU, Hirofumi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TSURUTA, Tomoyuki, Hino-shi Tokyo 191-0003, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/24***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 594 463 A1**
G01N 29/024 ***G01F 23/296***
C02F 1/36
(25) En (26) En
(21) 18183534.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES AUTOMOBILTANKS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMOBILTANKS, VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS ZUR DEKONTAMINATION EINES TANKS UND AUTOMOBILTANK*
- *METHOD FOR DECONTAMINATING AN AUTOMOTIVE TANK, METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOTIVE TANK, USE OF AN ULTRASOUND SENSOR FOR DECONTAMINATING A TANK AND AUTOMOTIVE TANK*
- *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN RÉSERVOIR D'AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSERVOIR D'AUTOMOBILE, UTILISATION D'UN CAPTEUR À ULTRASONS POUR LA DÉCONTAMINATION D'UN RÉSERVOIR ET RÉSERVOIR D'AUTOMOBILE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) MONGE-BONINI, Beatriz, 1150 Woluwé Saint-Pierre, BE
RELAVE-NOIRAY, Arthur, 1120 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F01N 3/24*** (11) **3 594 464 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18763556.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009157 09.03.2018
(87) WO 2018/164257 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044490
(54)
- *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *EXHAUST PURIFICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) TOMITA, Noriyuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TONGU, Hirofumi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
TSURUTA, Tomoyuki, Hino-shi Tokyo 191-0003, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 594 465 A1**
F01N 13/00 ***F01N 3/021***
F01N 3/023
(25) En (26) En
(21) 19185705.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132066
(54)
- *MONTAGESTRUKTUR EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *MOUNTING STRUCTURE OF EXHAUST GAS CLEANING APPARATUS*
- *STRUCTURE DE MONTAGE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) Ota, Yuhei, Aichi-ken, 448-8671, JP
Watanabe, Takahiro, Aichi-ken, 448-8671, JP
Motoyama, Yuto, Aichi-ken, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01P 7/10*** ***B60K 11/08*** (11) **3 594 466 A1** F01P 3/18
(25) De (26) De
(21) 19178660.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018211425
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ABDECKVORRICHTUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG DER KÜHLLUFTZUFUHR ZU KÜHLMITTELKÜHLERN*
• *COOLING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE WITH COVER DEVICES FOR INFLUENCING THE SUPPLY OF COOLING AIR TO COOLERS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE DISPOSITIFS DE RECOUVREMENT PERMETTANT D'INFLUER L'ALIMENTATION EN AIR DE REFROIDISSEMENT DES RADIATEURS À FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Stürwold, Wido, 38106 Braunschweig, DE
Braunhardt, Marc, 31234 Edemissen, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 7/16*** (11) **3 594 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184209.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 GB 201811238
(54) • *KOMBINIERTER VORRATS-UND ENTLÜFTUNGSBEHÄLTER*
• *A COMBINED RESERVOIR AND DEGAS BOTTLE*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET DE VENTILATION COMBINÉ*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) POTTICARY, Simon, London, E16 4NP, GB
GOSLING, Robert, Basildon, Essex SS14 2FQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F01P 11/20*** ***F01M 5/00*** ***F24H 1/10*** F01P 11/04 F24H 9/20 (11) **3 594 468 A1** ***F02N 19/10*** ***F24H 1/12*** F24H 9/18 H05B 3/24
(25) En (26) En
(21) 19195373.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 NO 20140327
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *HEATING DEVICE FOR FLUID*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) Defa AS, Blingsmoveien 30, 3540 Nesbyen, NO
(72) ØEN, Geir Kåre, 3540 Nesbyen, NO
SANDØY, Pål, 3540 Nesbyen, NO
KOPPERUD, Agnar, 3540 Nesbyen, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 15706550.9 / 3 117 081

F02B 23/06 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02B 25/04*** (11) **3 594 469 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899392.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008746 06.03.2017
(87) WO 2018/163237 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG*
• *UNIFLOW SCAVENGING TYPE TWO-CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS À BALAYAGE LONGITUDINAL*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02B 25/04*** (11) **3 594 470 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899643.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008778 06.03.2017
(87) WO 2018/163245 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG*
• *UNIFLOW SCAVENGING TYPE TWO-CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS DU TYPE À BALAYAGE EN ÉQUICOURANT*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 31/04 → (51) ***F02B 31/06***

(51) ***F02B 31/06*** ***F02B 31/04*** ***F02M 35/10*** ***F02M 69/32*** (11) **3 594 471 A1** ***F02D 9/10*** ***F02M 35/108***
(25) Ja (26) En
(21) 18763803.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007227 27.02.2018
(87) WO 2018/163912 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045638
(54) • *LUFTANSAUGSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR INTAKE STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE D'ADMISSION D'AIR DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKAMURA, Yohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHOMURA, Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
CHO, Masaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 43/10 → (51) ***F02M 27/02***

(51) ***F02C 3/067*** ***F02K 3/072*** ***F02C 3/107*** (11) **3 594 472 A1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 19193901.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201213485035
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GEGENSINNIG DREHENDEM LÜFTER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A COUNTER ROTATING FAN*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT VENTILATEUR À CONTRE-ROTATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUCAS, James L., Hamden, CT Connecticut 06518, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13830416.7 / 2 855 874

F02C 3/107 → (51) ***F02C 3/067***

(51) ***F02C 6/00*** ***F02C 7/04*** ***F02K 3/12*** (11) **3 594 473 A1** ***F02C 7/36*** ***F02K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19181750.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 GB 201811401
(54) • *ÜBERSCHALLFLUGZEUGSANTRIEBSANLAGE*
• *SUPERSONIC AIRCRAFT PROPULSION INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PROPULSION D'AÉRONEF SUPERSONIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bradbrook, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/00 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 9/18*** (11) **3 594 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186143.4 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034573

(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVER VARIABLER TURBINENKÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE VARIABLE TURBINE COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À REFROIDISSEMENT DE TURBINE VARIABLE ACTIF*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GALLE, Nathan K., Portland, ME Maine 04102, US
DVORAK, Steven M., Dover, NH New Hampshire 03820, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/14 → (51) ***B64D 27/02***

F02C 7/04 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/172***

F02C 7/06 → (51) ***F02K 3/072***

F02C 7/06 → (51) ***F16N 31/02***

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/224*** ***F02C 9/32*** (11) **3 594 475 A1** ***F02C 9/28***

(25) De (26) De

(21) 18182564.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANLAGE MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE PLANT WITH GASEOUS FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ À COMBUSTIBLE GAZEUX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Beckmann, Björn, 47057 Duisburg, DE
Nauber, Niklas, 45134 Essen, DE
Over, Maarten, 40883 Ratingen, DE

(51) ***F02C 7/20*** ***F02C 7/36*** (11) **3 594 476 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182240.2 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 GB 201811281

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBEFAN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *A GEARED TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBORÉACTEUR À ENGRENAGE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Swift, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/24 → (51) ***B29C 70/48***

F02C 7/24 → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36*** (11) **3 594 477 A1**

(25) En (26) En

(21) 19179242.3 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 GB 201811219

(54) • *VORRICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *APPARATUS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *APPAREIL POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 594 478 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185485.0 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031057

(54) • *AUSGLEICHSBÜGEL*
• *BALANCE BRACKET*
• *SUPPORT D'ÉQUILIBRAGE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/067***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/20***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/072***

F02C 7/36 → (51) ***F04D 19/02***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 9/32 → (51) ***F02C 7/14***

F02D 9/10 → (51) ***F02B 31/06***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** F02D 41/10 (11) **3 594 479 A1** F02D 41/02

(25) En (26) En

(21) 18206924.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 KR 20180081083

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABGASRÜCKFÜHRUNG MIT DIFFERENZIERTEM VENTILBETRIEB UND ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *VALVE DUTY DIFFERENTIATED EXHAUST GAS RECIRCULATION CONTROL METHOD AND EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DIFFÉRENCIÉ PAR SERVICE DE SOUPAPE ET SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) NOH, Hyun-Woo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13838, KR
KANG, Jin-Suk, Seoul 06005, KR
PARK, Ki-Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15513, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/10*** ***F02D 41/14*** (11) **3 594 480 A1** ***F02B 37/24***

(25) De (26) De

(21) 19184471.1 (22) 04.07.2019

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

(30) 11.07.2018 DE 102018211538

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFLADUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYST?ME DE CHARGE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Hübner, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
Gebauer, Stefan, 38440 Wolfsburg, DE

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/18*** F02D 13/02 F02D 41/14 (11) **3 594 481 A1** F02D 41/00

(25) En (26) En

(21) 19182654.4 (22) 26.06.2019

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

(30) 13.07.2018 JP 2018133204
12.10.2018 JP 2018193335
12.10.2018 JP 2018193337

(54) • *MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *ENGINE CONTROLLER AND ENGINE CONTROL METHOD*
- *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
SHIBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ANAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02K 1/60 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 594 482 A1** ***F02K 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19185545.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031304
(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT BLOCKERKLAPPENSYSTEM*
• *THRUST REVERSER WITH BLOCKER DOOR SYSTEM*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC SYSTÈME DE PORTE DE BLOCAGE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) AZIZ, Peter W., San Diego, CA California 92103, US
SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA California 92120, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/82 → (51) ***G10K 11/172***

F02K 3/06 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***F02K 3/072*** ***F02C 7/36*** (11) **3 594 483 A1** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19195675.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2012 US 201261726211 P
19.12.2012 US 201213719620
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT HALTERUNG FÜR NIEDERDRUCK-TURBINEN-ABSCHNITT*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH MOUNT FOR LOW PRESSURE TURBINE SECTION*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC FIXATION POUR SECTION DE TURBINE BASSE PRESSION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13854452.3 / 2 920 445

F02K 3/072 → (51) ***F02C 3/067***

F02K 3/12 → (51) ***F02C 6/00***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***F02K 9/84*** (11) **3 594 484 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185286.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856444
(54) • *RINGFÖRMIGE WÄRMESCHUTZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANNULAR THERMAL PROTECTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PROTECTION*
• *PROTECTION THERMIQUE ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PROTECTION*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) SOURIGUES, Fabien, 33700 MERIGNAC, FR
CLAUDEL, Sylvain, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
SAINT-HILAIRE, Philippe, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
LAROSE, Thomas, 65390 ANDREST, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02M 1/00 → (51) ***F16L 53/30***

(51) ***F02M 25/022*** ***C02F 1/42*** F02M 25/03 (11) **3 594 485 A1** ***C02F 1/02***
(25) It (26) En
(21) 19185100.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 IT 201800007136
(54) • *SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON WASSER IN MINDESTENS EINE BRENNKAMMER IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SYSTEM TO FEED WATER TO AT LEAST ONE COMBUSTION CHAMBER IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'AU MOINS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BONANDRINI, Giovanni, 40131 BOLOGNA, IT
STANZANI, Giovanni, 40141 BOLOGNA, IT
MONTI, Federico, 40123 BOLOGNA, IT
BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 25/10 → (51) ***F02M 27/02***

(51) ***F02M 27/02*** ***F02M 25/10*** (11) **3 594 486 A1** ***F02B 43/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18763632.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002522 02.03.2018
(87) WO 2018/164418 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028813
(54) • *WASSERSTOFFREFORMER MIT ABGAS*
• *HYDROGEN REFORMER USING EXHAUST GAS*
• *REFORMEUR D'HYDROGÈNE UTILISANT UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Seoul 06926, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F02M 29/04 → (51) ***F02M 61/18***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 31/06***

F02M 35/108 → (51) ***F02B 31/06***

F02M 37/00 → (51) ***F23K 5/14***

F02M 37/08 → (51) ***F23K 5/14***

F02M 37/14 → (51) ***F23K 5/14***

(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 29/04*** (11) **3 594 487 A2** ***F02B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19179257.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018129991
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG*
• *COMPRESSION-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) TANNO, Shiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAWAE, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02M 69/32 → (51) ***F02B 31/06***

F02N 19/10 → (51) ***F01P 11/20***

(51) ***F03B 13/18*** ***E02B 3/06*** (11) **3 594 488 A1**
(25) It (26) En
(21) 19185446.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 IT 201800007142

(54) • *MULTI-DIREKTIONALE, MULTI-FREQUENZ-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI FLÜSSIGKEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICHTEN*
• *MULTI-DIRECTIONAL, MULTI-FREQUENCY WAVE ATTENUATOR DEVICE BETWEEN TWO FLUIDS HAVING DIFFERENT DENSITIES*
• *DISPOSITIF ATTENUATEUR D'ONDES MULTI-DIRECTIONNELLES ET MULTI-FRÉQUENCES ENTRE DEUX FLUIDES AYANT DES DENSITÉS DIFFÉRENTES*
(71) Universita' Degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
(72) ONORATO, Miguel, 10025 Pino Torinese (TO), IT
DE LILLO, Filippo, 14100 Asti, IT
BOFFETTA, Guido, 10132 Torino, IT
TOSELLI, Francesco, 12016 Peveragno (CN), IT
BOSIA, Federico, 10131 Torino, IT
KRUSHYNSKA, Anastasiia, 10156 Torino, IT
PUGNO, Nicola Maria, 38122 Trento, IT
MINIACI, Marco, 84044 Albanella (SA), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***F03D 7/00*** (11) **3 594 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893344.4 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/108656 29.09.2018
(87) WO 2019/218574 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810480707
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHKONTROLLE FÜR EINEN WINDKRAFTGENERATORSATZ*
• *NOISE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIND POWER GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU BRUIT POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
(72) OU, Fashun, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 594 490 A1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 18182501.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GIERLAGERANORDNUNG*
• *YAW BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER DE LACET*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Damgaard, Steen, 7400 Herning, DK
Nielsen, Rune, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 594 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182521.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDTURBINENROTORS UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS ANGEORDNETE WINDTURBINENINSTALLATION*
• *METHOD TO OPERATE A WIND TURBINE ROTOR AND WIND TURBINE INSTALLATION ARRANGED FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE ET INSTALLATION DE TURBINE ÉOLIENNE AGENCÉE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
(72) ROHDEN, Rolf, 26607 Aurich, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 594 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179787.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 EP 18182521
(54) • *GIERANTRIEB FÜR EINE WINDTURBINENINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GIERANTRIEBS*
• *YAW DRIVE FOR A WIND TURBINE INSTALLATION AND METHOD TO OPERATE THE YAW DRIVE*
• *COMMANDE DE LACET POUR UNE INSTALLATION DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONEMENT DE LA COMMANDE DE LACET*
(71) youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
(72) ROHDEN, Rolf, 26607 Aurich, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 13/10 → (51) ***B23P 19/06***

F03D 13/20 → (51) ***B23P 19/06***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 594 493 A1**
F03D 7/02
(25) It (26) En
(21) 19185664.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2018 IT 201800007145
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MECHANISHER BELASTUNGEN EINES STELLANTRIEBS ZUR DREHPOSITIONIERUNG EINES BEWEGLICHEN BAUTEILS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD TO MONITOR MECHANICAL LOADS OF AN ACTUATOR FOR THE ROTATIONAL POSITIONING OF A MOVABLE PART OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CHARGES MÉCANIQUES D'UN ACTUATEUR POUR LE POSITIONEMENT ROTATIF D'UN COMPOSANT MOBILE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Bonfiglioli Riduttori S.p.A., Via Giovanni XXIII 7/a Frazione Lippo, 40012 Calderara di Reno, IT
(72) COMINETTI, Paolo, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT
LAMBRUSCHI, Roberto, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT
TORCELLI, Andrea, 35139 PADOVA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 594 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183110.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE BLADE AND A WIND TURBINE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/70***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 594 495 A1**
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 18182559.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE AZIMUTLAGER*
• *WIND TURBINE YAW BEARING*
• *ÉOLIENNE ROULEMENT DE JAUNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Damgaard, Steen, 7400 Herning, DK
Nielsen, Rune, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 594 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18903044.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/116157 19.11.2018
(87) WO 2019/223260 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810494198
(54) • *KABELSCHUTZVORRICHTUNG UND WINDGENERATORSATZ*
• *CABLE PROTECTION DEVICE AND WIND POWER GENERATOR SET*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*

(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) SOSNENKO, Mykhailo, Beijing 100176, CN
HINZ, Uwe, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xingang, Yancheng Jiangsu 224100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 594 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181085.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132264
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKROTATIONSMASCHINE*
• *LIQUID PRESSURE ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE À PRESSION DE LIQUIDE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORITA, Kei, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F04B 9/115*** ***F04B 43/073*** (11) **3 594 498 A1** ***F04D 29/02***
(25) De (26) De
(21) 19207550.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASREZIRKULATIONSEINRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN*
• *GAS RECIRCULATION DEVICE AND SYSTEM WITH SAME*
• *DISPOSITIF À CIRCULATION DE FLUX GAZEUX ET SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF À CIRCULATION DE FLUX GAZEUX*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE
Becker, Jonas, 35435 Wettenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 19/24 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** (11) **3 594 499 A1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19155512.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081911
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
BAE, Sangeun, 08592 Seoul, KR
YU, Yunhyeok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/16 → (51) ***B01D 53/06***

---

(51) ***F04B 43/02*** (11) **3 594 500 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195945.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 EP 13188579
(54) • *ERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSORGUNGSEINRICHTUNG, DIE EINEN KANAL MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEAUFSCHLAGT, SOWIE VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND KATHETERPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A SUPPLY DEVICE THAT SUPPLIES A CHANNEL WITH LIQUID, SUPPLY DEVICE AND CATHETER PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION QUI SOLLICITE UN CANAL AVEC UN LIQUIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET POMPE À CATHÉTER*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Tiller, Melanie, 10405 Berlin, DE
Er, Sami, 10785 Berlin, DE
Liebing, Reiner, 13187 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14781610.2 / 3 060 805

F04B 43/073 → (51) ***F04B 9/115***

F04B 47/12 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 594 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18798095.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017665 07.05.2018
(87) WO 2018/207743 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095611
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 594 502 A1** ***F04C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19186060.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081774
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 17/16 → (51) ***B64D 9/00***

---

(51) ***F04D 19/02*** ***F02C 7/36*** (11) **3 594 503 A1** ***F04D 29/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183977.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 BE 201805481
(54) • *TURBOTRIEBWERK*
• *TURBINE ENGINE*
• *TURBOMACHINE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, 4684 Haccourt, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04C 25/02*** (11) **3 594 504 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764783.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008138 02.03.2018
(87) WO 2018/164013 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046181
(54) • *VAKUUMPUMPENABGASSYSTEM, VAKUUMPUMPE FÜR VAKUUMPUMPENABGASSYSTEM, SPÜLGASZUFUHRVORRICHTUNG, TEMPERATURSENSOREINHEIT UND VAKUUMPUMPENABGASVERFAHREN*
• *VACUUM PUMP EXHAUST SYSTEM, VACUUM PUMP TO BE PROVIDED TO VACUUM PUMP EXHAUST SYSTEM, PURGE GAS FEED DEVICE, TEMPERATURE SENSOR UNIT, AND VACUUM PUMP EXHAUST METHOD*

- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE POMPE À VIDE, POMPE À VIDE DEVANT ÊTRE FOURNIE À UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE POMPE À VIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ DE PURGE, UNITÉ DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ÉCHAPPEMENT DE POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 25/02*** (11) **3 594 505 A1**
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 18465547.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Böhm, Christian, 60316 Frankfurt am Main, DE
Soptica, Silviu, 307220 Giroc, RO

F04D 25/02 → (51) ***F16N 31/02***

F04D 25/06 → (51) ***B64D 9/00***

F04D 29/02 → (51) ***F04B 9/115***

F04D 29/063 → (51) ***F16N 31/02***

F04D 29/16 → (51) ***F01D 11/12***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 594 506 A1**
F04D 29/70
(25) De (26) De
(21) 18183140.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTURRING FÜR EINEN VERDICHTER*
• *CONTOUR RING FOR A COMPRESSOR*
• *BAGUE DE CONTOUR POUR UN COMPRESSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Naß, Dieter, 47447 Moers, DE
Trautmann, Christian, 46485 Wesel, DE
Winter, Thomas, 45219 Essen, DE

F04D 29/52 → (51) ***F01D 11/12***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/02***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 594 507 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 18763488.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009218 09.03.2018
(87) WO 2018/164263 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046770
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 594 508 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184498.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 FR 1856297
(54) • *HYDRAULIKKREISLAUF ZUR BETÄTIGUNG EINES ZYLINDERS, DER INSBESONDERE ZUM BEDIENEN EINER GEPÄCKRAUMTÜR EINES LUFTFAHRZEUGS VERWENDET WIRD*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR SUPPLYING A CYLINDER, IN PARTICULAR USED TO MANOEUVRE A HOLD DOOR OF AN AIRCRAFT*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ALIMENTATION D'UN VERIN, NOTAMMENT UTILISE POUR MANOEUVRER UNE PORTE DE SOUTE D'AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) JUBERT, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ERNIS, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F15B 11/00 → (51) ***F15B 11/08***

---

(51) ***F15B 11/042*** (11) **3 594 509 A1**
B60P 1/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184636.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 FR 1856187
(54) • *HUBVORRICHTUNG, DIE EINEN VERBESSERTEN HYDRAULIKKREISLAUF ZUR AUTORISIERUNG EINER SCHNELLEN KIPPRÜCKFÜHRPHASE UMFASST*
• *LIFTING DEVICE COMPRISING AN IMPROVED HYDRAULIC CIRCUIT FOR AUTHORISING A QUICK TIPPING RETURN PHASE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE PERFECTIONNÉ POUR AUTORISER UNE PHASE DE RETOUR BENNAGE RAPIDE*
(71) Guima Palfinger S.A.S., 29A, Avenue des Tourondes, 82300 Caussade, FR
(72) VERDIER, Céline, 82410 Saint Etienne de Tulmont, FR
RAUCOULES, Michel, 82440 Realville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 594 510 A1**
F15B 11/00 ***F16K 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19764409.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008148 01.03.2019
(87) WO 2019/172130 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043140
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KITANI, Toshiyuki, Tokyo 105-6111, JP
YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 11/08 → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 594 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185886.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201862697226 P
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT DUALER LEISTUNGSQUELLE*
• *DUAL POWER ELECTRO-HYDRAULIC MOTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT ÉLECTROHYDRAULIQUE À DOUBLE ALIMENTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WANG, Meng, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
SHAH, Jalpa, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
PIYABONGKARN, Damrongrit, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F16B 2/16*** (11) **3 594 512 A1**
F16C 29/06 ***F16D 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764712.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008535 06.03.2018
(87) WO 2018/164109 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044862
19.02.2018 JP 2018027046

(54) • *KLEMMMECHANISMUS FÜR BEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CLAMPER MECHANISM FOR MOTION GUIDE DEVICE*
• *MÉCANISME DE SERRAGE POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT*
(71) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha, 1, Toko-Taichi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 108-8506, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506, JP
HAGIWARA, Keisuke, Tokyo 108-8506, JP
AOYAMA, Masahiro, Seki City, Gifu 501-3939, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 5/02 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***F16B 12/10*** (11) **3 594 513 A1**
A47B 47/00 ***F16B 12/46***
A47B 47/04 ***A47B 88/90***
F16B 12/24
(25) En (26) En
(21) 19183663.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 SE 1450022
(54) • *PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MONTIERTES PRODUKT MIT DEN PLATTEN*
• *PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND AN ASSEMBLED PRODUCT COMPRISING THE PANELS*
• *PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PRODUIT ASSEMBLÉ COMPRENANT LES PANNEAUX*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14877862.4 / 3 092 415

F16B 12/10 → (51) ***A47B 96/06***

F16B 12/24 → (51) ***F16B 12/10***

(51) ***F16B 12/26*** (11) **3 594 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195833.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 SE 1451611
(54) • *PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MONTIERTES PRODUKT MIT DEN PLATTEN*
• *PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND AN ASSEMBLED PRODUCT COMPRISING THE PANELS*
• *PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PRODUIT ASSEMBLÉ COMPRENANT LES PANNEAUX*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 15870468.4 / 3 234 380

F16B 12/46 → (51) ***F16B 12/10***

F16B 13/12 → (51) ***B25C 1/00***

F16B 33/00 → (51) ***B23P 19/00***

F16B 37/14 → (51) ***B23P 19/00***

F16C 3/02 → (51) ***F16C 3/035***

(51) ***F16C 3/035*** (11) **3 594 515 A1**
F16C 3/02 ***F16C 29/04***
F16C 33/58 ***F16C 33/64***
B29C 39/10
(25) It (26) En
(21) 19186278.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 IT 201800007189
(54) • *LINEARE FÜHRUNG UND PROCESS UM DIESE LINEARE FÜHRUNG HERZUSTELLEN*
• *LINEAR GUIDE AND PROCESS TO PRODUCE SUCH A LINEAR GUIDE*
• *GUIDE LINEAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL GUIDE LINÉAIRE*
(71) JOFA S.R.L., Via Austria 34, 35127 Padova, IT
(72) FARAGLIA, Alessandro, 35020 ALBIGNASEGO, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/74***

(51) ***F16C 17/24*** (11) **3 594 516 A1**
F16C 33/10 F16C 17/02
F16C 17/04
(25) De (26) De
(21) 18182442.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEITLAGERS*
• *METHOD FOR OPERATING A SLIDING BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PALIER LISSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hofmann, Andreas, 91466 Gerhardshofen, DE

F16C 17/24 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 19/18 → (51) ***F16N 31/02***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 29/02***

(51) ***F16C 29/02*** (11) **3 594 517 A1**
F16C 29/04 ***F16C 17/24***
F16C 19/52 ***B23Q 1/44***
F16C 17/02
(25) En (26) En
(21) 18183392.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LINEARE LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER LAGERANORDNUNG*
• *LINEAR BEARING ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SUCH BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PALIER LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE DE PALIER*
(71) High Precision Systems IVS, c/o Dahl Pilegårdsparken 59, 3460 Birkerød, DK
(72) DAHL, Niels Kragh Blume, 3460 Birkerød, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F16C 29/04 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 29/04 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 29/06 → (51) ***F16B 2/16***

F16C 32/04 → (51) ***H02K 1/27***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/24***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/74***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 33/62 → (51) ***C22C 38/02***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 33/66 → (51) ***F16N 31/02***

(51) ***F16C 33/74*** (11) **3 594 518 A1**
F16C 17/10 ***F16C 33/10***
H01J 35/10
(25) En (26) En
(21) 19185077.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030004
(54) • *SPIRALRILLENLAGERANORDNUNG MIT MINIMIERTER ABLENKUNG*
• *SPIRAL GROOVE BEARING ASSEMBLY WITH MINIMIZED DEFLECTION*
• *ENSEMBLE PALIER À RAINURE EN SPIRALE PRÉSENTANT UNE DÉVIATION MINIMISÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUNT, Ian Strider, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, US
KRUSE, Kevin Shane, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16C 41/04*** (11) **3 594 519 A1**
F16C 43/04
(25) Ja (26) En
(21) 18764787.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008357 05.03.2018
(87) WO 2018/164061 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044695
13.02.2018 JP 2018022668

(54) • *TRANSPORTHILFSMITTEL UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR DOPPELREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES WÄLZLAGER*
• *TRANSPORT JIG AND TRANSPORT METHOD FOR DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING*
• *GABARIT DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MIYATA, Natsumi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16C 43/04 → (51) ***F16C 41/04***

(51) ***F16D 3/38*** (11) **3 594 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179251.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.06.2018 TR 201808362
(54) • *FLANSCHJOCH*
• *A FLANGE YOKE*
• *FOURCHE À BRIDE*
(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
(72) DAVAZLI, Sebahattin, Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***F16D 43/18*** ***F16D 43/25*** (11) **3 594 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19464010.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 RO 201800519
(54) • *KUPPLUNGSARTIGES THERMOELEMENT*
• *CLUTCH TYPE THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE DE TYPE EMBRAYAGE*
(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO
(72) Cernusca, Dumitru, jud. Suceava, RO
Milici, Laurenciu Dan, jud. Suceava, RO
Nitan, Ilie, jud. Suceava, RO
Poienar, Mihaela, jud. Suceava, RO
Pata, Sergiu Dan, jud. Suceava, RO

F16D 43/25 → (51) ***F16D 43/18***

F16D 48/06 → (51) ***B60K 6/36***

(51) ***F16D 55/226*** ***B64C 11/38*** ***B64C 27/12*** (11) **3 594 522 A1** ***B60T 13/74*** ***F16D 65/18***
(25) En (26) En
(21) 18305951.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTORBREMSE UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ROTORS*
• *ROTOR BRAKE AND METHOD FOR BRAKING A ROTOR*
• *FREIN DE ROTOR ET PROCEDE DE FREINAGE D'UN ROTOR*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) PROUZET, Bertrand, 46101 Figeac Cedex, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16D 55/38*** (11) **3 594 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195227.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 US 201313791075
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BREMSSCHEIBENSTAPEL MIT ALTERNIERENDEM MATERIAL*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ALTERNATIVNG MATERIAL BRAKE DISK STACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE DISQUES DE FREIN EN MATÉRIAU ALTERNATIF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KELLER, Steven Thomas, Union, OH Ohio 45322, US
NIXON, Thomas Dwayne, Akron, OH Ohio 44333, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14156389.0 / 2 775 161

F16D 63/00 → (51) ***F16B 2/16***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 594 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208189.3 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 TW 107123976
(54) • *EINSCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER BREMSSCHEIBE BEI DER DREHUNG WÄHREND DER WARTUNG*
• *RESTRICTION DEVICE FOR RESTRICTING BRAKE ROTOR FROM ROTATING DURING MAINTENANCE*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION DE ROTATION DE ROTOR DE FREIN PENDANT LA MAINTENANCE*
(71) Jeoutay Liu Industrial Co., Ltd., No.31, Industrial 12Th Rd., Dali Dist., 412 Taichung City, TW
(72) LIU, KYLE, 412 TAICHUNG CITY, TW
YOUZOU, ISHIHARA, 412 TAICHUNG CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 69/04***

F16D 69/02 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***F16D 69/04*** ***F16D 69/00*** (11) **3 594 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183229.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSBELAG, SCHEIBENBREMSENBAUGRUPPE UND FAHRZEUG*
• *BRAKE PAD, DISK BRAKE ASSEMBLY, AND VEHICLE*
• *PLAQUETTE DE FREIN, ENSEMBLE FREIN À DISQUE ET VÉHICULE*
(71) MAT Commercial Vehicle Products GmbH, Justus-Staudt-Strasse 9-10, 65555 Limburg-Offheim, DE
(72) WERDER, Marco, 57562 Herdorf, DE
KERSTEN, Fred, 51688 Wipperfürth, DE
DLUGOSCH, Franz-Josef, 56566 Neuwied, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

F16F 1/12 → (51) ***B63B 9/00***

F16F 7/00 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***F16F 9/06*** ***F16F 9/088*** (11) **3 594 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183424.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERRATENVERSTELLER*
• *SPRING RATE ADJUSTER*
• *RÉGULATEUR DE RAIDEUR DE RESSORT*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***F16F 9/06*** ***F16F 9/092*** (11) **3 594 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183430.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/49***

F16F 9/084 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/088 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/092 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/092 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 594 528 A1**
F16F 9/084 ***F16J 3/02***
F16J 15/52
(25) Ja (26) En
(21) 17899668.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028586 07.08.2017
(87) WO 2018/163462 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042791
03.04.2017 PCT/JP2017/014001
(54) • *SUSPENSION*
• *SUSPENSION*
• *SUSPENSION*
(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) TANAKA, Katsushi, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
YOSHIDA, Kojiro, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***F16F 9/49*** (11) **3 594 529 A1**
F16F 9/06 ***F16F 9/092***
B62K 25/04
(25) En (26) En
(21) 18183440.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONSABHÄNGIGER STOSSDÄMPFER*
• *POSITION-DEPENDENT SHOCK ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE CHOCS DÉPENDANT DE LA POSITION*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16F 9/512 → (51) ***E05C 17/30***

F16F 9/56 → (51) ***E05C 17/30***

(51) ***F16F 15/023*** (11) **3 594 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186096.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035391
(54) • *ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FLUIDFILMDÄMPFER*
• *OIL SUPPLY SYSTEM FOR FLUID FILM DAMPER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE POUR AMORTISSEUR À FILM FLUIDE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEINER, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/067 → (51) ***B63B 9/00***

F16F 15/08 → (51) ***B32B 3/12***

F16F 15/12 → (51) ***B62M 3/00***

F16F 15/124 → (51) ***B62M 3/00***

F16F 15/305 → (51) ***H02K 7/02***

(51) ***F16G 13/00*** (11) **3 594 531 A1**
B62M 9/12 ***B62J 31/00***
B62J 99/00 ***B65G 45/08***
(25) De (26) De
(21) 19182468.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018211729
(54) • *SENSORSYSTEM DES KETTENZUSTANDS EINES FAHRRADS*
• *BICYCLE SENSOR SYSTEM OF THE CHAIN CONDITION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE LA CHAÎNE D'UNE BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlechter, Thomas, 5201 Seekirchen Am Wallersee, AT
Fischer, Johannes, 72124 Pliezhausen, DE
Heins, Pia, 70176 Stuttgart, DE

F16H 25/06 → (51) ***F16H 49/00***

F16H 25/20 → (51) ***B60G 11/16***

F16H 25/22 → (51) ***B60G 11/16***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 594 532 A1**
B62M 6/55 ***F16H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19188742.1 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2010 PCT/IB2010/054535
(54) • *GETRIEBE, MOTORGETRIEBEEINHEIT, FAHRZEUG, GENERATOR MIT EINEM GETRIEBE UND KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *GEAR, MOTOR-GEAR UNIT, VEHICLE, GENERATOR WITH A GEAR, AND FORCE-TRANSMITTING ELEMENT*
• *ENGRENAGE, UNITÉ MOTEUR-ENGRENAGE, VÉHICULE, GÉNÉRATEUR AVEC ENGRENAGE ET ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE*
(71) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
(72) HOEBEL, Rudi, 82544 ENDLHAUSEN, DE
ROSSBERGER, Antonius Georg, 82404 SINDELSORF, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(62) 11830282.7 / 2 625 441

F16H 55/30 → (51) ***B62M 3/00***

(51) ***F16H 57/038*** (11) **3 594 533 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172940.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 DE 102018116884
(54) • *GETRIEBE, ARBEITSAGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER DREHZAHL EINES ARBEITSAGGREGATES*
• *TRANSMISSION, WORKING UNIT AND METHOD FOR CHANGING A ROTATIONAL SPEED OF A WORKING UNIT*
• *BOÎTE DE VITESSES, GROUPE DE TRAVAIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN RÉGIME D'UN GROUPE DE TRAVAIL*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Knierbein, Claudius, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
Schmidt, Christoph, 44388 Dortmund, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 594 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185529.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033992
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL SYSTEM WITH COOLING APPARATUS*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cole, Gregory, West Hartford, CT 06117, US
Dong, Qimin, Greer, SC 29650, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT 06095, US
Liou, Joe J., Windsor, CT 06095, US
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 594 535 A2**
(25) En (26) En
(21) 19194043.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ABLENKPLATTE FÜR SCHMIERFLÜSSIGKEIT*
• *LUBRICATION FLUID BAFFLE*
• *CHICANE DE FLUIDE DE LUBRIFICATION*
(71) Dana Automocion, S.A., Poligono Industrial Landaben, Calle E, s/n, 31012 Pamplona, ES
(72) SAGASTIBELZA, Juan José, 31012 Pamplona, ES
GOÑI, Alberto, 31012 Pamplona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(62) 16382467.5 / 3 309 428

F16H 57/04 → (51) ***F04D 25/02***

F16J 3/02 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 594 536 A1**
F16J 15/06 ***F16J 15/10***
(25) Ja (26) En

(21) 19180759.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130969
(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 1-12-15 Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 1058585, JP
(72) ONO, Tasuku, Kumamoto, 8692231, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 594 537 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764752.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002384 26.01.2018
(87) WO 2018/163642 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042142
(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) TANJI Isao, Nihonmatsu-shi Fukushima 964-0811, JP
NAKAOKA Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***B29C 64/00***

F16J 15/10 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/12 → (51) ***B29C 64/00***

F16J 15/16 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/3272***

F16J 15/3232 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***F16J 15/3272*** (11) **3 594 538 A1**
F16J 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 18764011.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005694 19.02.2018
(87) WO 2018/163770 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045683
(54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKUMA Katsuyoshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3284 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/12***

F16J 15/52 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 594 539 A1**
F16K 1/226
(25) En (26) En
(21) 19185291.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030486
(54) • *GESCHULTERTE WELLE MIT KUGELFÖRMIGEM DRUCKSITZ*
• *SHOULDERED SHAFT WITH SPHERICAL THRUST SEAT*
• *ARBRE À ÉPAULEMENT AVEC SIÈGE À BUTÉE SPHÉRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEHAIS, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 11/078*** (11) **3 594 540 A1**
E03C 1/10 ***E03B 7/08***
(25) Es (26) En
(21) 18763752.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2018/070165 06.03.2018
(87) WO 2018/162776 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 ES 201730314
(54) • *WASSERHAHN MIT EINZELHEBEL*
• *SINGLE-LEVER TAP*
• *ROBINET MONOCOMMANDE*
(71) Griferias Grober, S.L., Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za, 50197 Zaragoza, ES
(72) LADRÓN JIMÉNEZ, Roberto, 50197 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

F16K 27/04 → (51) ***F15B 11/08***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 594 541 A1**
F15B 11/08 ***G05D 16/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18763332.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/004887 13.02.2018
(87) WO 2018/163722 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041598
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES DRUCKMINDERUNGSVENTIL UND FLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM DRUCKMINDERUNGSVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC PRESSURE REDUCTION VALVE AND FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE PROVIDED WITH ELECTROMAGNETIC PRESSURE REDUCTION VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) EGAWA, Masahiro, Tokyo 105-6111, JP
FUJII, Atsushi, Tokyo 105-6111, JP
YAMAGATA, Hideki, Tokyo 105-6111, JP
TERAO, Takeshi, Tokyo 105-6111, JP
KOJIMA, Masanari, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 594 542 A1**
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 19184659.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816028643
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE DÄMPFUNG IM NICHTAKTIVEN BETRIEB*
• *SOLENOID DAMPENING DURING NON-ACTIVE OPERATION*
• *AMORTISSEMENT DE SOLÉNOÏDE PENDANT UN FONCTIONNEMENT NON ACTIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT Connecticut 06335, US
ROURKE, Russel P., East Granby, CT Connecticut 06026, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
SISSON, Jack, Ashburnham, MA Massachusetts 01430, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/40*** (11) **3 594 543 A1**
F25B 41/06 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19181583.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130108
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES DURCHFLUSSREGELVENTIL*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN FLOW RATE CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE DÉBIT À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORITA, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
IGAUE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16K 31/40*** ***F25B 41/06*** (11) **3 594 544 A1** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19181586.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130109
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES DURCHFLUSSREGELVENTIL*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN FLOW RATE CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE DÉBIT À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORITA, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
IGAUE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16L 3/01*** ***B65H 75/00*** ***F16L 53/35*** (11) **3 594 545 A1** ***F16L 11/12*** ***F16L 53/38***
(25) De (26) De
(21) 19174208.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117048
(54) • *SCHLAUCHTROMMELANORDNUNG*
• *HOSE DRUM ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TAMBOUR À TUYAU FLEXIBLE*
(71) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) Bünker, Ludger, 48488 Emsbüren, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F16L 3/233 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 3/24 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 53/30***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 594 546 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763715.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008432 05.03.2018
(87) WO 2018/164081 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046759
(54) • *HOCHDRUCKSCHLAUCH*
• *HIGH PRESSURE HOSE*
• *TUYAU HAUTE PRESSION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IKEHARA Kiyoshi, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA Teppei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F16L 11/08*** ***B32B 1/08*** (11) **3 594 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764598.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008433 05.03.2018
(87) WO 2018/164082 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046760
(54) • *HOCHDRUCKSCHLAUCH*
• *HIGH PRESSURE HOSE*
• *TUYAU HAUTE PRESSION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IKEHARA Kiyoshi, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA Teppei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 11/10 → (51) ***C08J 5/04***

F16L 11/12 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042*** (11) **3 594 548 A1** ***F16L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763476.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006296 21.02.2018
(87) WO 2018/163829 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043789
(54) • *GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN ÖLBOHRUNGSROHR*
• *THREADED JOINT FOR OIL WELL PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU DE PUITS DE PÉTROLE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 23/028*** ***F16L 23/032*** (11) **3 594 549 A1** ***F16L 23/18***
(25) En (26) En
(21) 19187925.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2015 US 201562210266 P
21.10.2015 US 201514919334
(54) • *BLOCKSITZ UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *BLOCK FITTING AND SEAL STRUCTURE*
• *RACCORD DE BLOCS ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) Thrift, Charles, Milford, Michigan 48381, US
Hoste, Jeffrey, Saint Clair Shores, Michigan 48082, US
Billock, Cassandra, Saint Clair Township, Michigan 48079, US
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(62) 16766129.7 / 3 341 641

F16L 23/032 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 53/00 → (51) ***B67D 7/08***

(51) ***F16L 53/30*** ***F16L 53/32*** ***B60K 15/00*** ***F02M 1/00*** ***F28D 7/10*** (11) **3 594 550 A1** ***F16L 9/18*** ***B64D 1/00*** ***F16L 55/027*** ***F28F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19185509.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031573
(54) • *BEHEIZTES ROHR FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖME*
• *HEATED PIPE FOR LIQUID FLOWS*
• *TUYAU CHAUFFÉ POUR FLUX DE LIQUIDES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, US
MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, IT
SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 53/32 → (51) ***F16L 53/30***

F16L 53/35 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 53/38 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 55/027 → (51) ***F16L 53/30***

F16L 55/033 → (51) ***F24F 13/24***

F16L 55/16 → (51) ***E03D 11/02***

F16M 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

F16M 11/00 → (51) ***G01C 15/00***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/12***

(51) ***F16M 11/12*** ***G03B 17/56*** ***F16M 11/04*** ***F16M 11/24*** (11) **3 594 551 A1** ***F16M 11/18*** ***F16M 11/20*** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19180602.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 CN 201821079874 U
(54) • *TRANSFERANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SCHUSSSTABILISATOR*
• *TRANSFER ADAPTING DEVICE AND SHOOTING STABILIZER*

- *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE TRANSFERT ET STABILISATEUR DE TIR*

(71) Shan, Jinghua, 6F-203, Kaili Garden No. 7 Gaoxin Zhongsi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Peng, Yibing, 1004, Building 1, Shidai Jingyuan Phase II Xingyi Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Shan, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Peng, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 13/02 → (51) ***A61G 12/00***

(51) ***F16N 31/02*** ***F01D 25/16*** ***F16C 19/18*** ***F01D 25/00*** ***F01D 25/24*** ***F04D 25/02*** F02B 39/14 (11) **3 594 552 A1** ***F16C 33/66*** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/06*** ***F04D 29/063***
(25) En (26) En
(21) 19187206.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2014 US 201462002815 P
08.05.2015 US 201514707326
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Kocher, Ryan Matthew, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 15167231.8 / 2 975 316

F16P 1/06 → (51) ***B23K 9/095***

F16P 3/08 → (51) ***F16P 3/12***

(51) ***F16P 3/12*** ***F16P 3/08*** (11) **3 594 553 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160172.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 202018103933 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS*
• *DEVICE FOR MONITORING A HAZARDOUS AREA*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE DANGER*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Haberer, Hermann, 81379 München, DE
Debus, Oliver, 86842 Türkheim, Wertach, DE
Bernhardt, Frank, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F17C 9/00*** (11) **3 594 554 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180177.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018005503
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERKÜHLEN VON VERFLÜSSIGTEN GASEN*
• *DEVICE FOR SUPERCOOLING OF LIQUEFIED GASES*
• *DISPOSITIF DE SOUS-REFROIDISSEMENT DES GAZ LIQUÉFIÉS*
(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) Dietrich, Oliver, 47800 Krefeld, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) ***F17C 13/08*** F17C 13/00 (11) **3 594 555 A1** F17C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18382521.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAGEN ZUR MONTAGE AN EINEM ZYLINDER EINER GASFLASCHE*
• *A COLLAR TO BE MOUNTED ON A CYLINDER OF A GAS BOTTLE*
• *COLLIER DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN CYLINDRE D'UNE BOUTEILLE DE GAZ*
(71) Compania Espanola de Petroleos S.A.U. (CEPSA), Torre CEPSA Paseo de la Castellana, 259 A, 28046 Madrid, ES
(72) WIRZ, Peter, TW-103 Taipei City, TW
SAMPAIO DE FARIA, Rui, TW-103 Taipei City, TW
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F21K 9/237*** ***F21K 9/238*** ***F21S 43/14*** ***F21S 45/47*** (11) **3 594 556 A1** ***F21S 41/141*** ***F21S 45/10***
(25) De (26) De
(21) 19185671.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117057
(54) • *LED-LEUCHTE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER LED-LEUCHTE*
• *LED LIGHT FOR A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING AN LED LIGHT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LED POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LED*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) FELDGEN, Michael, 59555 Lippstadt, DE
GRÖNE, Stefan, 33034 Brakel, DE
SCHULTE, Achim, 59755 Arnsberg, DE

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/237***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21L 4/00 → (51) ***B43K 24/06***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 5/00*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 594 557 A1** ***F21V 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18764185.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008039 02.03.2018
(87) WO 2018/163994 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041767
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) MURAI Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOKOBAYASHI Yusuke, Tokyo 153-8636, JP
KURAMOTO Masaru, Tokyo 153-8636, JP
TAKASHIMA Keijiro, Tokyo 153-8636, JP
KUBO Syousaku, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 4/22*** ***F21V 21/005*** ***F21V 31/00*** F21Y 115/10 (11) **3 594 558 A1** ***F21V 23/00*** F21Y 103/10
(25) It (26) En
(21) 19175754.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 IT 201800007140
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR INSTALLING LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT
MICHIELAN, Valerio, I-30037 Gardigiano (Venezia), IT
ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
REISS, Martin, D-93161 Sinzing, DE
DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT
CALLEGARO, Antonio, I-31022 Preganziol (Treviso), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 594 559 A1**
F21V 31/00 ***F21V 21/30***
F21V 25/12
(25) En (26) En
(21) 19170487.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 GB 201811313
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Collingwood Lighting Limited, Brooklands House Sywell Aerodrome Sywell, Northamptonshire NN6 0BT, GB
(72) Johnson, Mark, Northampton, NN2 8DF, GB
Harby, Adrian, Kettering, NN15 5QD, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***F21S 8/08*** (11) **3 594 560 A1**
F21V 21/30 F21W 131/105
(25) Nl (26) En
(21) 19185467.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 NL 2021275
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DIE BELEUCHTUNG VON SPORTFELDERN, WOBEI DAS SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON LEUCHTEN VORGESEHEN IST*
• *LIGHTING FIXTURE SYSTEM, IN PARTICULAR FOR LIGHTING SPORTS FIELDS, SAID SYSTEM BEING PROVIDED WITH A PLURALITY OF LIGHTING FIXTURES*
• *SYSTÈME D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER POUR L'ÉCLAIRAGE DE TERRAINS DE SPORT, LEDIT SYSTÈME ETANT POURVU D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) AAA-Lux B.V., Fijenhof 4, 5652 AE Eindhoven, NL
(72) SWENNEN, Erik Nicolaas Johannes, 5652AE EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F21S 8/08 → (51) ***F21V 15/01***

---

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 594 561 A1**
F21S 43/00 ***F21S 45/00***
F21V 17/00 ***F21V 17/02***
F21W 103/00 ***F21W 104/00***
F21W 105/00 ***F21W 102/00***
F21Y 101/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30
(25) Ja (26) En
(21) 18763723.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008755 07.03.2018
(87) WO 2018/164179 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044400
27.03.2017 JP 2017060758
13.06.2017 JP 2017116282
(54) • *LAMPE FÜR FAHRZEUG*
• *LAMP FOR VEHICLE*
• *LAMPE POUR VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TACHIIWA, Takeyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TAKASU, Ryohei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OKUBO, Katsuhiko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
HARADA, Tatsuhiko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F21S 41/14 → (51) ***F21S 41/24***

---

(51) ***F21S 41/141*** (11) **3 594 562 A1**
F21S 41/19 ***F21S 45/40***
H05B 33/08 ***F21S 43/19***
F21S 43/14
(25) En (26) En
(21) 19194503.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2017 JP 2017183967
25.09.2017 JP 2017183979
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa, 237-8510, JP
NAGANO, Masamitsu, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 18189301.7 / 3 460 317

F21S 41/141 → (51) ***F21K 9/237***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/141***

---

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 594 563 A1**
F21S 41/26 ***F21S 41/143***
F21S 41/14 F21Y 113/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179336.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 FR 1856315
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LINSE, DIE DURCH EIN EMPFANGSLICHT BELEUCHTET WIRD*
• *LIGHTING DEVICE WITH LENS ILLUMINATED BY A HOST LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LENTILLE ÉCLAIRÉE PAR UNE LUMIÈRE D'ACCUEIL*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, FR

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/24***

---

(51) ***F21S 41/33*** (11) **3 594 564 A1**
F21S 41/365 ***F21S 41/148***
B62J 6/02
(25) En (26) En
(21) 19184855.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133076
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATO, Takaaki, Saitama 351-0193, JP
SHIINA, Hirotsugu, Saitama 351-0193, JP
OZAWA, Takayuki, Saitama 351-0193, JP
ASHIHARA, Eiji, Minato-ku, Tokyo 105-6024, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/657 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 43/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 43/14 → (51) ***F21K 9/237***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/27***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/27***

---

(51) ***F21S 43/27*** (11) **3 594 565 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/245***
F21V 8/00
(25) It (26) En
(21) 18183016.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGLICHT*
• *AUTOMOTIVE LIGHT*
• *PHARE AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) FADI, Denis, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
RIZZI, Fulvio, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 45/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 45/10 → (51) ***F21K 9/237***

F21S 45/40 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 45/47 → (51) ***F21K 9/237***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 5/00*** (11) **3 594 566 A1** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 19185045.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 KR 20180079417
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTLEITERPLATTE*
• *DISPLAY DEVICE HAVING LIGHT GUIDE PLATE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Young-min, Gyeonggi-Do, KR
NAM, Jieun, Seoul, KR
KIM, Dohun, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyuk-hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 9/30 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 21/116*** (11) **3 594 567 A1** ***F21S 8/08***
(25) De (26) De
(21) 19185390.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116809
(54) • *VARIABEL ANPASSBARE MASTAUSSENLEUCHTE*
• *VARIABLE ADAPTABLE OUTSIDE MAST LIGHT*
• *LAMPADAIRE EXTÉRIEUR RÉGLABLE VARIABLE*
(71) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 17/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21V 17/02 → (51) ***F21S 41/00***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 4/22***

F21V 21/116 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/22***

(51) ***F21V 29/00*** ***F21K 99/00*** (11) **3 594 568 A1**
(25) De (26) De
(21) 19190183.4 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2010 DE 102010027533
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR ZYLINDERFÖRMIGE, KOPPELBARE LED-MODULE*
• *COOLING DEVICE FOR CYLINDRICAL, COUPLABLE LED MODULES*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MODULES DE DEL CYLINDRIQUES POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉS*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Peil, Michael, 64853 Otzberg, DE
Oswald, Florin, 60329 Frankfurt, DE
Maiweg, Harald, 41352 Korschenbroich, DE
Willer, Bernd, 85368 Moosburg, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 11741100.9 / 2 593 716

F21V 31/00 → (51) ***F21S 4/22***

F21V 31/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21W 102/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21W 103/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21W 104/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21W 105/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 41/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/00***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 41/00***

(51) ***F22B 3/04*** ***F01K 23/06*** (11) **3 594 569 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382522.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) ARÍZTEGUI CORTIJO, Javier, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
OLIVA MIÑANA, Fermín, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F22G 1/16*** ***C10B 47/00*** (11) **3 594 570 A1** ***C10K 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18763810.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008514 06.03.2018
(87) WO 2018/164100 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042705
(54) • *HEISSDAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEZERSETZUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SUPERHEATED STEAM GENERATION DEVICE AND THERMAL DECOMPOSITION SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR SURCHAUFFÉE ET SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE L'UTILISANT*
(71) Jissen Kankyo Kenkyusho Co., Ltd., 17-16 Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-city, Aichi 453-0015, JP
(72) MIZUNO Hisashi, Nagoya-city Aichi 453-0015, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***F23D 14/08*** ***F23D 14/38*** (11) **3 594 571 A1** ***F23D 14/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185680.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856442
(54) • *BRENNER FÜR HANDWERKZEUG MIT GASVERBRENNUNG, UND MIT EINEM SOLCHEN BRENNER AUSGESTATTETES HANDWERKZEUG*
• *BURNER FOR A GAS COMBUSTION HAND TOOL AND HAND TOOL EQUIPPED WITH SUCH A BURNER*
• *BRÛLEUR POUR UN OUTIL À MAIN À COMBUSTION DE GAZ ET OUTIL À MAIN ÉQUIPÉ D'UN TEL BRÛLEUR*
(71) Guilbert Express, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94120 Fontenay sous Bois, FR
(72) GUILLOU, Yves, 77177 Brou sur Chantereine, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F23D 14/38 → (51) ***F23D 14/08***

F23D 14/52 → (51) ***F23D 14/08***

F23J 15/00 → (51) ***C10J 3/66***

(51) ***F23K 5/14*** ***F02M 37/00*** ***F02M 37/14*** (11) **3 594 572 A1** ***F02M 37/08***
(25) De (26) De
(21) 19183788.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116523
(54) • *KRAFTSTOFFANSCHLUSSEINHEIT*
• *FUEL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT DE CARBURANT*

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F23R 3/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 594 573 A1**
F24C 15/02 F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 18182417.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ABKLAPPBAREM BEDIENFELD*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A TILT-DOWN CONTROL PANEL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN PANNEAU DE COMMANDE INCLINABLE VERS LE BAS*
(71) Teka Portugal, S.A., Estrada da Mota Gafanha da Encarnação P.O. Box 533, 3834-909 Ílhavo, PT
(72) Magano, Fernando, 3834-909 Ílhavo, PT
Ribau Esteves, Sergio, 3834-909 Ílhavo, PT
Viegas, Antonio, 3834-909 Ílhavo, PT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F24D 3/08 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24D 13/02*** (11) **3 594 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182678.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE WÄRMESTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE HEAT ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CHALEUR COMPOSITE*
(71) E-poly Technology Co., Ltd., Rm 3, 3F., No. 1, Lane 162, Zhongyang Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
(72) CHANG, I-Long, Hsinchu City, TW
LI, Lin, Hsinchu City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 594 575 A1**
F24D 3/08
(25) De (26) De
(21) 19182894.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 PT 2018110846
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZUNGSSYSTEMS UND HEIZUNGSSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tollsten, Mikael, 57393 Tranas, SE
Ferreira, Pedro, 2655-287 Ericeira, PT
Pinto, Henrique, 3720-305 Oliveira de Azeméis, PT
Freitas, Ricardo, 4460-164 Senhora da Hora, PT

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/00 → (51) ***F25B 41/00***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/0014 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 13/30*** ***F28F 9/00*** (11) **3 594 576 A1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 18764010.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004989 14.02.2018
(87) WO 2018/163727 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046521
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUBO, Hiroharu, Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Hiroyuki, Osaka 530-8323, JP
SASAI, Yasuhiro, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/36*** ***F24F 1/58*** (11) **3 594 577 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776355.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008345 05.03.2018
(87) WO 2018/180246 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066910
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR POUR UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGASHIMA Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HORIUCHI Naoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/48 → (51) ***F28F 1/32***

F24F 1/58 → (51) ***F24F 1/36***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/06***

F24F 3/14 → (51) ***G05D 22/02***

F24F 7/00 → (51) ***A61L 9/00***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 7/10*** ***F24F 13/06*** ***F24F 13/20*** (11) **3 594 578 A1** ***F24F 13/02*** ***F24F 13/08*** ***F24F 7/00***
(25) Fi (26) En
(21) 19180840.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 FI 20185633
(54) • *BELÜFTUNGSVENTIL UND EINBAUSATZ*
• *VENTILATION VALVE AND INSTALLATION KIT*
• *VALVE DE VENTILATION ET KIT D'INSTALLATION*
(71) VILPE Oy, Kauppatie 9 Sepänkylä, 65610 Mustasaari, FI
(72) PUIKKONEN, Pasi, 65610 Mustasaari, FI
SAIKKONEN, Eero, 65370 Vaasa, FI
LAHTI, Veli-Pekka, 65610 Mustasaari, FI
FRIIS, Kaj, 65610 Mustasaari, FI
ANTTILA, Timo, 65610 Mustasaari, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F24F 7/10 → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 594 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900267.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009755 10.03.2017
(87) WO 2018/163417 2018/37 13.09.2018
(54) • *KÄLTEMITTELDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/41 → (51) ***F28F 1/32***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/63***

(51) ***F24F 11/56*** ***F24F 11/64*** (11) **3 594 580 A1** ***F24F 130/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18781221.9 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011202 20.03.2018
(87) WO 2018/186174 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076487
(54) • *SYSTEM, ZUR REGELUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITADE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KASAGAWA, Arina, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAITOU, Masashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F24F 11/63*** (11) **3 594 581 A2**
F24F 11/52
(25) En (26) En
(21) 19185296.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133368
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) Masutani, Akihiro, Tokyo, 108-8215, JP
Yoshida, Kenji, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/56***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/24***

---

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 594 582 A1**
F24F 1/00 ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17899918.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009521 09.03.2017
(87) WO 2018/163360 2018/37 13.09.2018
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
NAMATAME, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/30***

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 594 583 A1**
F24F 1/00 ***F24F 1/0007***
F24F 13/06 ***F24F 1/0014***
F24F 1/0047
(25) En (26) En
(21) 19194815.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 JP 2014201523
30.09.2014 JP 2014201524
(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) FUJITA, Naoto, Kanagawa, 213-8502, JP
NAKAMURA, Yuta, Kanagawa, 213-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15187646.3 / 3 026 361

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 594 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899957.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009005 07.03.2017
(87) WO 2018/163285 2018/37 13.09.2018
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT DER INNENRAUMEINHEIT*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER COMPRISING SAME INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT UNE MÊME UNITÉ INTÉRIEURE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORO, Koki, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/30***

---

(51) ***F24F 13/24*** (11) **3 594 585 A1**
F16L 55/033 ***F24F 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19182369.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 FR 1856087
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄRMDÄMMUNG, UM DAS ENDE EINER LUFTLEITUNG AUSZUSTATTEN, DIE VON EINEM GASSTROM (LUFTSTROM) DURCHQUERT WIRD*
• *NOISE ATTENUATING DEVICE FOR THE END OF AN AIR CONDUIT WITH A GAS STREAM (AIR STREAM) RUNNING THROUGH IT*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÉQUIPER L'EXTRÉMITÉ D'UNE CONDUITE D'AIR TRAVERSÉE PAR UN FLUX DE GAZ (FLUX D'AIR)*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Au, Carine, 75013 Paris, FR
Merzkirch, Alexander, 70565 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 13/30*** (11) **3 594 586 A1**
F24F 12/00 ***F24F 13/08***
F24F 13/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184074.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 FR 1856246
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG ZWISCHEN GASFÖRMIGEN FLUIDEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RECOVERING ENERGY BETWEEN GASEOUS FLUIDS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPERATION D'ÉNERGIE ENTRE FLUIDES GAZEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/16***

F24F 130/00 → (51) ***F24F 11/56***

F24H 1/10 → (51) ***F01P 11/20***

F24H 1/12 → (51) ***F01P 11/20***

---

(51) ***F24H 4/02*** (11) **3 594 587 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899425.7 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009418 09.03.2017
(87) WO 2018/163345 2018/37 13.09.2018
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG ZUR WARMWASSERVERSORGUNG*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 4/02 → (51) ***F25B 6/04***

F24S 20/66 → (51) ***E04F 13/08***

F24S 25/35 → (51) ***E04F 13/08***

F24T 10/17 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 594 588 A1**
F25B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899277.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009420 09.03.2017
(87) WO 2018/163347 2018/37 13.09.2018
(54) • *GEOTHERMISCHE WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *GEOTHERMAL HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOYAGI, Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
MATSUZAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F25B 6/04*** (11) **3 594 589 A1**
F24H 4/02 ***F25B 1/00***
F25B 30/02 ***F25B 41/04***
F28D 20/02
(25) Ja (26) En
(21) 17906167.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041983 22.11.2017
(87) WO 2018/193658 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082928
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, JP
IPPOSHI, Shigetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 594 590 A1**
F25B 9/06
(25) En (26) En
(21) 19195234.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201615269217
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT KÜHLUNG DURCH TRANSKRITISCHEN DAMPF-ZYKLUS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH TRANSCRITICAL VAPOR CYCLE COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC REFROIDISSEMENT À CYCLE DE VAPEUR TRANSCRITIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17191939.2 / 3 296 665

F25B 9/06 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 25/00 → (51) ***F28F 13/00***

F25B 27/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 13/00***

F25B 39/04 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 594 591 A1**
F24F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899495.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009568 09.03.2017
(87) WO 2018/163373 2018/37 13.09.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIDA, Takuro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 31/40***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 594 592 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899458.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009793 10.03.2017
(87) WO 2018/163422 2018/37 13.09.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 47/02 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 594 593 A1**
A47B 95/02
(25) De (26) De
(21) 19184639.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018116936
26.10.2018 DE 102018126811
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Plovdivska Obl., 4202 Radinovo, BG
(72) Georgiev, Dimitar, 9380 Benkovski, BG
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 594 594 A1**
(25) It (26) En
(21) 19182630.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 IT 201800007090
(54) • *GETRÄNKEGLAS-KÜHLER*
• *DRINKING-GLASS COOLER*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT POUR VERRE À BOIRE*
(71) Mare S.a.s. di Gatto Enrico & C., Piazza Franceschetti, 8, 31036 Istrana (Treviso), IT
(72) GATTO, Enrico, 31036 Istrana (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 594 595 A2**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 19183671.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 RU 2018125814

(54) • *VERFAHREN ZUR KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNG IN KREISLAUF MIT VORGEMISCHTEM KÄLTEMITTEL ZUR FLÜSSIGGASPRODUKTION*
• *METHOD OF REFRIGERANT COMPOSITION CONTROL IN PREMIXED REFRIGERANT CYCLE OF LIQUEFIED NATURAL GAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMPOSITION DE RÉFRIGÉRANT DANS UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION PRÉMÉLANGÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) Sakhalin Energy Investment Company Ltd., Clarendon House 2 Church Street, HM11 Hamilton, BM

(72) SIMDYASHKIN, Igor Evgenievich, 693006 Yuzhno-Sakhalinsk, RU

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/04***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F25J 3/04*** ***F25J 1/00*** ***F25J 5/00*** (11) **3 594 596 A1** ***F25J 1/02***

(25) De (26) De

(21) 18020329.1 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS, ANORDNUNG MIT INEM WÄRMEÜBERTRAGER UND LUFTBEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER ENTSPRECHENDEN ANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH A HEAT EXCHANGER AND AIR PROCESSING INSTALLATION WITH SUCH AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'AIR DOTÉE D'UN SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
Technische Universität München, Forschungsförderung und Technologietransfer Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) Hölzl, Reinhold, 82538 Geretsried, DE
Freko, Pascal, 82547 Eurasburg, DE
Woitalka, Alexander, 81369 München, DE
Haider, Patrick, 84405 Dorfen, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 5/00 → (51) ***F25J 3/04***

F26B 1/00 → (51) ***B09C 1/08***

F26B 9/06 → (51) ***G05D 22/02***

F26B 21/08 → (51) ***G05D 22/02***

(51) ***F27B 7/20*** ***C04B 7/36*** (11) **3 594 597 A1** ***C04B 7/43***

(25) De (26) De

(21) 18182601.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES SCHWEFEL-, HALOGEN- UND/ODER ALKALIEN-KREISLAUFS UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZEMENTKLINKER AUS EINEM KALZINIERTEN ROHMEHL*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SULPHUR, HALOGEN AND/OR ALKALINE CIRCUIT AND DEVICE FOR PRODUCING CEMENT CLINKERS FROM A CALCINED RAW MEAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT SOUFRE, HALOGÈNE ET / OU ALCALIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT À PARTIR D'UNE FARINE CRUE CALCINÉE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) Spörl, Reinhold, 70197 Stuttgart, DE
Hornberger, Matthias, 70182 Stuttgart, DE

(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

F27B 17/00 → (51) ***G01K 7/02***

F27D 21/00 → (51) ***G01K 7/02***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/16***

F28D 7/10 → (51) ***B67D 1/00***

F28D 7/10 → (51) ***F16L 53/30***

F28D 7/12 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/02*** (11) **3 594 598 A1**

(25) En (26) En

(21) 19163520.0 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2018 US 201815923189

(54) • *SCHEIDEWAND IN WÄRMETAUSCHERN*
• *PARTING SHEET IN HEAT EXHANGER CORE*
• *FEUILLE DE SÉPARATION DANS UN NOYAU D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DeLUGAN, Anthony, Agawam, MA 01001, US
MILLER, Matthew William, Enfield, CT Connecticut 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

(51) ***F28D 15/04*** ***F28D 15/02*** (11) **3 594 599 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185802.6 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 JP 2018131817

(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR*
• *LOOP HEAT PIPE*
• *CALODUC HYBRIDE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F28D 20/00*** ***F28D 7/12*** (11) **3 594 600 A1** ***F24T 10/17***

(25) De (26) De

(21) 19000318.6 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018005394

(54) • *WÄRMETAUSCHERELEMENT*
• *HEAT EXCHANGER ELEMENT*
• *COMPOSANT D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Enerpipe GmbH, An der Autobahn M1, 91161 Hilpoltstein, DE

(72) Heinloth, Ludwig, 91161 Hilpoltstein, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 594 601 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181019.1 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855548

(54) • *THERMISCHES SPEICHERSYSTEM ANHAND VON PHASENWECHSELMATERIAL (PCM), DAS EINE KONTROLLVORRICHTUNG DER KRISTALLISATION DURCH GASEINSPRITZUNG UMFASST*
• *THERMAL STORAGE SYSTEM (TSS) BY PHASE CHANGE MATERIALS (PCM) COMPRISING A DEVICE FOR CONTROLLING CRYSTALLISATION BY GAS INJECTION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE (SST) PAR MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE (MCP) COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA CRISTALLISATION PAR INJECTION DE GAZ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SORIANO, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/02 → (51) ***F25B 6/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28F 1/08*** (11) **3 594 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763270.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078095 06.03.2018
(87) WO 2018/161882 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710129655
06.03.2017 CN 201710129671
06.03.2017 CN 201710129949
06.03.2017 CN 201710130197
06.03.2017 CN 201710130376
06.03.2017 CN 201720211945 U
06.03.2017 CN 201720212281 U
06.03.2017 CN 201720213393 U
06.03.2017 CN 201720212911 U
(54) • *SCHWINGUNGSABSORBIERENDE ROHRLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VIBRATION ABSORPTION TUBING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUBE D'ABSORPTION DE VIBRATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xinchang County Sitong Electrical Co., Ltd, Mushao Tan Chengtan Town Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LIANG, Dongsen, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WANG, Qi, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WANG, Guoliang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WANG, Xiaode, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
ZHANG, Hongbin, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***F28F 1/32*** ***F24F 1/48*** ***F25B 39/02*** ***F28D 1/047*** ***F28F 17/00*** (11) **3 594 603 A1** ***F24F 11/41*** ***F25B 47/02*** ***F28F 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18776425.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014015 30.03.2018
(87) WO 2018/182036 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072637
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAGANO, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Kaori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJINAMI, Isao, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MONDAL, Deb Kumar, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F28F 1/36 → (51) ***F16L 53/30***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28D 9/00*** (11) **3 594 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162849.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2018 US 201815923161
(54) • *ABGEWINKELTER FLÜSSIGKEITS-UMVERTEILUNGSSCHLITZ IN EINER WÄRMETAUSCHER-RIPPENSCHICHT*
• *ANGLED FLUID REDISTRIBUTION SLOT IN HEAT EXCHANGER FIN LAYER*
• *FENTE COUDÉE DE REDISTRIBUTION DE FLUIDE DANS LA COUCHE D'AILETTES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeLugan, Anthony, Agawam, MA 01001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/02 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/00*** ***F28F 9/013*** ***F28D 21/00*** (11) **3 594 605 A1** ***F28D 7/16*** ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18208546.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 KR 20180080561
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION COOLER*
• *REFROIDISSEUR À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
(72) YOON, Sung Il, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Do Jun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seogjin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, In Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F28F 9/00 → (51) ***F24F 1/16***

F28F 9/013 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28F 13/00*** ***F25B 25/00*** ***F25B 39/04*** (11) **3 594 606 A1** ***F25B 39/02*** F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18186877.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 EP 18182532
(54) • *FÜLLUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *FILLING FOR HEAT EXCHANGER*
• *REMPLISSAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) W. Schoonen Beheer B.V., De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL
(72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F28F 13/18 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 9/00***

F41A 9/61 → (51) ***F41A 19/16***

F41A 17/46 → (51) ***F41A 19/16***

(51) ***F41A 19/16*** ***F41A 17/46*** (11) **3 594 607 A1** ***F41A 9/61***
(25) Ru (26) En
(21) 17899949.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) UA 2017/000029 17.03.2017
(87) WO 2018/164650 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 UA 201702219
(54) • *UNIVERSELLER SCHLAGAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR FEUERWAFFEN*
• *UNIVERSAL PERCUSSION TRIGGER MECHANISM FOR FIREARMS*
• *MÉCANISME UNIVERSEL DE DÉTENTE POUR ARME À FEU*
(71) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, vul. Zhmachenka, 2, kv. 57, Kyiv, 02192, UA
Makarov, Georgii Georgiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Makarov, Hlib Georgiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, vul. Strazheska, 1-18, Kyiv, 03126, UA
Babenko, Serhii Anatoliiovych, vul. Kaverina, 1-119, misto Dnipro, 49008, UA
Zibrov, Sergii Pavlovych, prosp. Nauky, 24, korp. 2, kv. 29, Kyiv, 03028, UA
(72) SHARKOV, Oleksandr Kostiantynovych, deceased, UA
MAKAROV, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA
MAKAROV, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA
TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, UA
BABENKO, Serhii Anatoliiovych, misto Dnipro, 49008, UA
ZIBROV, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, UA
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***F41G 7/22*** (11) **3 594 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186380.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816035202
(54) • *KURZBELICHTUNGSBILDGEBUNGSSUCHER FÜR DRALLSTABILISIERTE GESCHOSSE*
• *SHORT-EXPOSURE IMAGING-SEEKER FOR SPIN-STABILIZED PROJECTILES*
• *CHERCHEUR D'IMAGERIE À EXPOSITION COURTE POUR PROJECTILES GYROSTABILISÉS*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ELL, Todd, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F41H 5/02*** ***F41H 5/04*** (11) **3 594 609 A1** ***F41H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19175586.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 DE 102018117027
(54) • *LASERSCHUTZWAND*
• *LASER SAFETY WALL*
• *PAROI DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS LASER*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Frieß, Martin, 72636 Frickenhausen, DE
Mainzer, Bernd, 84539 Ampfing, DE
Koch, Dietmar, 71083 Herrenberg, DE
Heberer, Erwin M., 63150 Heusenstamm, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F41H 5/04 → (51) ***B32B 17/10***

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/02***

F41H 5/04 → (51) ***F42D 5/045***

F41H 13/00 → (51) ***F41H 5/02***

F42B 4/06 → (51) ***F42C 15/184***

F42B 4/22 → (51) ***F42C 15/184***

F42B 4/26 → (51) ***F42C 15/184***

---

(51) ***F42B 10/64*** ***B64C 5/06*** (11) **3 594 610 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174426.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 DE 102018005480
(54) • *FLUGKÖRPER*
• *MISSILE*
• *CORPS VOLANT*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE
Kroyer, Robert, 81925 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F42C 15/184*** ***F42C 15/188*** ***F42C 15/34*** ***F42B 4/22*** (11) **3 594 611 A1** ***F42C 15/24*** ***F42B 4/06*** ***F42B 4/26***
(25) En (26) En
(21) 18183175.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PYROTECHNISCHE ZÜNDVORRICHTUNG FÜR PYROTECHNISCHE ARTIKEL*
• *PYROTECHNIC IGNITION DEVICE FOR PYROTECHNIC ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE PYROTECHNIQUE POUR ARTICLES PYROTECHNIQUES*
(71) Fireworkssafety of Sweden HB, Högstorpsvägen 102, 352 42 Växjö, SE
(72) RYLANDER, Magnus, 352 42 Växjö, SE
JÖNSSON, Håkan, 352 42 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F42C 15/188 → (51) ***F42C 15/184***

F42C 15/24 → (51) ***F42C 15/184***

F42C 15/34 → (51) ***F42C 15/184***

---

(51) ***F42D 5/045*** ***F41H 5/04*** (11) **3 594 612 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185577.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 FR 1856391
(54) • *ZWEISEITIGE DURCHSCHUSSHEMMENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT DRUCKPANZERUNG, SPLITTERSCHUTZ, KUGELSCHUTZ UND SCHUTZ GEGEN EINDRINGENDE FAHRZEUGE*
• *BLAST-PROOF, ANTI-FRAGMENTATION, BULLET-PROOF, ANTI-RICOCHET AND ANTI-VEHICLE PROTECTION DEVICE, TWO-SIDED*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-SOUFFLE, ANTI-FRAGMENT, ANTI-BALLE, ANTI-RICOCHET ET ANTI-VEHICULE, BIFACE*
(71) Sema, 9, rue de Lens, 92000 Nanterre, FR
(72) LAUBIE, Charles, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01B 5/14 → (51) ***B23P 19/06***

G01B 7/12 → (51) ***G01P 3/487***

---

(51) ***G01B 7/16*** ***D04B 35/10*** (11) **3 594 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209852.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR FÜR OBERFLÄCHENVERSCHLEISSMESSUNG*
• *SENSOR FOR SURFACE WEAR MEASUREMENT*
• *CAPTEUR A MESURE DE L'USURE D'UNE SURFACE*
(71) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** (11) **3 594 614 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182845.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OCT-SYSTEM UND OCT-VERFAHREN*
• *OCT SYSTEM AND OCT METHOD*
• *SYSTÈME OCT ET PROCÉDÉ OCT*
(71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, CH-3098 Köniz, CH
(72) ROBLEDO, Lucio, 3013 Bern, CH
STALDER, Peter, 3504 Niederhünigen, CH
HUBER-MEZNARIC, André, 3098 Köniz, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/245*** (11) **3 594 615 A1** G01B 11/25
(25) De (26) De
(21) 19000319.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018005506
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES MESSPUNKTS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES MESSOBJEKTS SOWIE KOORDINATENMESSGERÄT*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE, METHOD FOR DETERMINING A MEASUREMENT POINT ON A SURFACE OF AN OBJECT TO BE MEASURED AND COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN POINT DE MESURE SUR UNE SURFACE D'UN OBJET DE MESURE AINSI QU'APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Wenzel Group GmbH & Co. KG, Werner-Wenzel-Strasse, 97859 Wiesthal, DE
(72) HOFBECK, Thomas, 92342 Freystadt, DE
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

G01B 11/14 → (51) ***B23P 19/06***

G01B 11/14 → (51) ***B66C 13/46***

G01B 11/24 → (51) ***B24B 27/00***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 594 616 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899370.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042601 28.11.2017
(87) WO 2018/163537 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043668
(54) • *INTERREFLEXIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, INTERREFLEXIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INTERREFLECTION DETECTION DEVICE, INTERREFLECTION DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTERRÉFLEXION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTERRÉFLEXION ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 594 617 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899463.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042486 28.11.2017
(87) WO 2018/163529 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043722
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL-SHAPE MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL-SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIMIZU, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 594 618 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900273.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042490 28.11.2017
(87) WO 2018/163530 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043115
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SUWA, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/954***

G01C 9/06 → (51) ***A01D 34/00***

G01C 9/10 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***G01C 15/00*** ***F16M 11/00*** (11) **3 594 619 A1** ***G12B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18182811.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN MESSGERÄT*
• *PROTECTION DEVICE FOR A MEASURING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN APPAREIL DE MESURE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Siegler, Ralf, 88289 Waldburg, DE
Lohner, Ralph, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/02*** ***G06Q 50/08*** (11) **3 594 620 A2** ***G06F 16/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180942.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2018 FR 1855329
(54) • *GEOLOKALISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR SEINE UMSETZUNG*
• *GEOLOCATION METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE DE GEOLOCALISATION ET SYSTEME POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RABOT, Yohan, 31500 TOULOUSE, FR
HOVHANESSIAN, Gilles, 92160 ANTONY, FR
TROCME, Maxime, 75009 PARIS, FR
STUBLER, Jérôme, PARIS 75016, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01C 21/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/34*** (11) **3 594 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185251.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130391
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER ROUTE*
• *NAVIGATION DEVICE AND METHOD OF CREATING ROUTE*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ITINÉRAIRES*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
OGAWA, Kenta, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G01C 21/30*** ***G05D 1/02*** ***G06T 7/73*** (11) **3 594 622 A2** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19177318.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 CN 201811497106
(54) • *POSITIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, POSITIONSANZEIGEVERFAHREN, NAVIGATIONSROUTENANZEIGEVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *POSITION UPDATE METHOD AND APPARATUS, POSITION DISPLAY METHOD, NAVIGATION ROUTE DISPLAY METHOD AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE LA POSITION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE POSITION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ITINÉRAIRES DE NAVIGATION ET VÉHICULE*
(71) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) YUAN, Yubin, Beijing 100192, CN
LIU, Haiyang, Beijing 100192, CN
XI, Weining, Beijing 100192, CN
CHEN, Zichong, Beijing 100192, CN

CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 594 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185148.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018130522
(54) • *GRAPHERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAPH GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GRAPHES*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) OGAWA, Kenta, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***B62D 6/08***

---

(51) ***G01C 22/00*** ***G01P 3/38*** (11) **3 594 624 A2** ***G06T 7/246***
(25) De (26) De
(21) 19179365.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 DE 102018211329
(54) • *VERFAHREN ZUR WEGSTRECKENMESSUNG SOWIE SYSTEM ZUR WEGSTRECKENMESSUNG*
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE, AND SYSTEM FOR MEASURING DISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ITINÉRAIRE AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE DE L'ITINÉRAIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Raproeger, Dirk, 31515 Wunstorf, DE
Herzog, Paul Robert, 31137 Hildesheim, DE
Torres Lopez, Lidia Rosario, 53225 Bonn, DE
Brosch, Uwe, 31141 Hildesheim, DE
Lauer, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 594 625 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185395.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1800740
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM EINES NICHT VORBEREITETEN LANDEBEREICHS*
• *AIRCRAFT AND SIGNALLING SYSTEM OF AN UNPREPARED LANDING AREA*
• *AÉRONEF ET SYSTÈME DE SIGNALISATION D'UNE AIRE D'ATTÉRRISSAGE NON PRÉPARÉE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BAUDRY, Jean-Pierre, 83200 Toulon, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 594 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190341.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 US 201113173120
(54) • *FLUGDECK MIT DUAL-VIEW-ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A FLIGHT DECK HAVING A DUAL-VIEW DISPLAY AND A METHOD FOR OPERATING SAME*
• *POSTE DE PILOTAGE AYANT UN DOUBLE AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BURNS, Timothy Donal Paul, Richmond Hill, GA Georgia 31324, US
KOLBE, Dashiell Matthews, Grand Rapids, MI Michigan 49503, US
OVENS, Norman, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 12174184.7 / 2 541 211

G01D 3/032 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/244*** (11) **3 594 627 A1**
(25) It (26) En
(21) 19180747.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 IT 201800007113
(54) • *DETEKTIONSMETHODE DER ABSOLUTEN POSTION EINES ROTIERENDEN ELEMENTS UND ABSOLUTER MULTI-TURN ENKODER*
• *METHOD OF DETECTING THE ABSOLUTE POSITION OF A ROTATABLE ELEMENT AND MULTI-TURN ABSOLUTE ENCODER*
• *MÉTHODE DE DÉTÉCTION DE POSITION ABSOLUE D'UN ÉLÉMENT ROTATIF ET ENCODEUR MULTI-TURN ABSOLU*
(71) Tecno Elettrica Ravasi S.r.l., Via San Vigillo, 2, 23887 Olgiate Molgora (LC), IT
(72) BLASI, Flavio, 23887 Olgiate Molgora, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 594 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183564.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030168
(54) • *DREHPOSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ROTARY POSITION SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US
(72) ZWIJZE, Albert Ferdinand, 7672 AH Vriezenveen, NL
GENNISSEN, Paulus Thomas Johannes, 7535 DG Enschede, NL
HENDRIKS, Sietse Abel Michiel, 7521 GH Enschede, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 594 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182689.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG MIT KREUZGEKOPPELTEN SPUREN*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE WITH CROSS COUPLED TRACKS*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR INDUCTIF AVEC PISTES À COUPLAGE TRANSVERSAL*
(71) Sagentia Limited, Harston Mill, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(72) LANGE, Andreas, 37130 Gleichen-Reinhausen, DE
JONES, Ross Peter, Cambridge CB1 8HQ, GB
LODGE, Graham Roderick, Somersham PE28 3JU, GB
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 3/032*** ***G01D 5/22*** (11) **3 594 630 A1** ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19185011.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030245
(54) • *KOMPENSATION UNGERADZAHLIGER HARMONISCHER VERZERRUNG FÜR DREHMELDER/LVDT*
• *RESOLVER/LVDT ODD HARMONIC DISTORTION COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DISTORSION DES HARMONIQUES IMPAIRS DE RÉSOLVEUR/LVDT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HESS, Gary L., Somers, CT Connecticut 06071, US
LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01D 9/00*** ***G01D 11/24*** (11) **3 594 631 A1** ***G01D 21/00***

(25) En (26) En
(21) 18182738.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMER DATENSPEICHER*
• *AUTONOMOUS DATA LOGGER*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES AUTONOMES*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Nussbaum, Pascal, 2052 Fontainemelon, CH
Blanc, Sébastien, 1007 Lausanne, CH
Dominé, Didier, 2503 Bienne, CH
Favre, Elisa, 74350 Cuvat, FR
Cattaneo, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G01D 11/02*** (11) **3 594 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158691.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 TW 107123791
(54) • *VERSCHIEBUNGSMESSMECHANISMUS FÜR AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT MEASUREMENT MECHANISM FOR AUTOMATED EQUIPMENT*
• *MÉCANISME DE MESURE DE DÉPLACEMENT POUR ÉQUIPEMENT AUTOMATISÉ*
(71) Fineteck International Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway (P.O. Box 116), Road Town, Tortola, VG
(72) HUANG, Yi-Hua, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01D 9/00***

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 594 633 A1**
H01S 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899963.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036300 05.10.2017
(87) WO 2018/163489 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041441
(54) • *LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *LASER BEAM IRRADIATION DETECTION DEVICE, LASER BEAM IRRADIATION DETECTION METHOD, AND LASER BEAM IRRADIATION DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HIRATA Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
IGARASHI Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 9/00***

---

(51) ***G01F 1/32*** (11) **3 594 634 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168654.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 DE 102018116640
(54) • *STRÖMUNGSMESSER*
• *FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE*
(71) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
(72) Ketelsen, Jörn Ove, 37139 Adelebsen, DE
Bleichert, Bastian, 34260 Kaufungen, DE
Schmidt, Sergius, 34128 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***G01F 1/60*** (11) **3 594 635 A1**
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 19184746.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018130596
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSERS*
• *ELECTROMAGNETIC FLOWMETER AND CONTROL METHOD OF ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) ARAI, Takashi, Tokyo, Tokyo 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Tokyo, Tokyo 180-8750, JP
SATO, Shuichi, Tokyo, Tokyo 180-8750, JP
ISHIKAWA, Ikuhiko, Tokyo, Tokyo 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/708***

---

(51) ***G01F 1/708*** (11) **3 594 636 A1**
G01F 1/66 ***G01F 23/296***
G01N 29/024 ***H04M 1/725***
G01K 11/24
(25) En (26) En
(21) 18305924.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSSENSOR*
• *LIQUID IMMERSION SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMMERSION DE LIQUIDE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Phan Le, Kim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van Beek, Jozef Thomas Martinus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Camara, David, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01F 3/10*** (11) **3 594 637 A1**
G01F 15/14
(25) It (26) En
(21) 19184645.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 IT 201800007022
(54) • *VOLUMETRISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *VOLUMETRIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE VOLUMÉTRIQUE*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) PARIS, Maurizio, I-10040 DRUENTO (Torino), IT
DAVI, Massimo, I-10053 BUSSOLENO (Torino), IT
RENDESI, Maurizio, I-10090 VILLARBASSE (Torino), IT
RAVEDATI, Paolo, I-10024 MONCALIERI (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01F 15/14 → (51) ***G01F 3/10***

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 594 638 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183381.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN SCHAUMDETEKTION IN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CAPACITATIVE FOAM DETECTION IN FLUID CONTAINERS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUSSE CAPACITIVE DANS DES RÉSERVOIRS DE LIQUIDE*
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 594 639 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183382.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSMESSUNG IN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPACITATIVE FILL LEVEL MEASUREMENT IN LIQUID CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE CAPACITIVE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS DES RÉSERVOIRS DE LIQUIDE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) DIETRICH, Pascal, 8645 Jona, CH
FREI, Luca, 8645 Jona, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH

(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

G01F 23/26 → (51) ***B22D 2/00***

G01F 23/296 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 1/708***

G01F 23/296 → (51) ***G01K 11/24***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/60***

G01G 5/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01G 11/00 → (51) ***G01G 13/00***

G01G 11/04 → (51) ***G01G 13/00***

(51) ***G01G 13/00*** ***G01G 11/00*** ***G01G 17/06*** (11) **3 594 640 A1** ***G01G 11/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18764892.8 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008368 05.03.2018

(87) WO 2018/164064 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 JP 2017046615

(54) • *DURCHFLUSSMESSER UND DURCHFLUSSMESSVERFAHREN*
• *FLOW RATE MEASURING DEVICE AND FLOW RATE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT*

(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) UEBAYASHI Shigeki, Tokyo 101-0021, JP
OKAMOTO Takeshi, Tokyo 101-0021, JP
KAWAKAMI Koji, Tokyo 101-0021, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01G 17/06 → (51) ***G01G 13/00***

(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/028*** (11) **3 594 641 A1** ***B64F 5/60***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185260.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 FR 1800739

(54) • *ANALYSEVERFAHREN EINES SCHWINGUNGSSIGNALS, DAS AUS EINER ROTATION MINDESTENS EINES ZU EINEM DREHMECHANISMUS GEHÖRENDEN BEWEGLICHEN TEILS ENTSTANDEN IST*
• *METHOD FOR ANALYSING A VIBRATION SIGNAL FROM A ROTATION OF AT LEAST ONE MOVING PART BELONGING TO A ROTATING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SIGNAL VIBRATOIRE ISSU D'UNE ROTATION D'AU MOINS UNE PIÈCE MOBILE APPARTENANT À UN MÉCANISME TOURNANT*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MOREL, Hervé, 13113 Lamanon, FR
RODRIGUEZ, Jonathan, 21140 Villeneuve-sous-Charigny, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01H 1/16 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 7/00 → (51) ***G10K 15/12***

G01J 1/16 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 1/16 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 594 642 A1** ***G01J 3/28***

(25) Cs (26) En

(21) 19184865.4 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 CZ 20180346

(54) • *BILDGEBUNGSSPEKTOGRAF MIT VERWENDUNG DER NULLTEN ORDNUNG DES BEUGUNGSGITTERS*
• *IMAGING SPECTOGRAPH UTILIZING THE ZERO ORDER OF THE DIFFRACTION GRATING*
• *SPECTOGRAPHE D'IMAGERIE UTILISANT L'ORDRE ZÉRO DU RÉSEAU DE DIFFRACTION*

(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
Meopta - optika, s.r.o., Kabelikova 2682/1, 750 02 Prerov, CZ
ZEBR s.r.o., Milovice c.p. 178, 691 88 Milovice, CZ

(72) Kapitan, Josef, 785 01 Sternberk, CZ
Vacula, Daniel, 768 23 Brest, CZ
Pochyly, Antonin, 750 02 Prerov, CZ
Kyvalsky, Jiri, 750 02 Prerov, CZ
Zelinka, Frantisek, 691 88 Milovice, CZ
Vlcek, Jan, 691 81 Brezi, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/46 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G01J 5/20*** G01J 5/00 (11) **3 594 643 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19184038.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 FR 1856355

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES BILDES*
• *METHOD FOR PROCESSING AN IMAGE*
• *METHODE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) CHIESI, Laurent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01K 1/08 → (51) ***G01K 7/02***

(51) ***G01K 7/02*** ***F27B 17/00*** ***G01K 1/08*** (11) **3 594 644 A1** ***F27D 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18763926.5 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007944 02.03.2018

(87) WO 2018/163981 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017043607

(54) • *TEMPERATURMESSINSTRUMENT FÜR HOCHTEMPERATUR- UND DRUCKOFEN*
• *TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENT FOR HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE FURNACE*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR FOUR À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MINAMINO, Tomoya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
WATANABE, Katsumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MANABE, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 541-0051, JP
SUZUKI, Kazuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01K 11/24*** ***B64D 43/02*** ***G01N 29/02*** ***G01S 15/60*** (11) **3 594 645 A1** ***G01F 23/296*** ***G01P 5/24***

(25) En (26) En

(21) 19185811.7 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034836

(54) • *FLUGZEUG-BODEN-SICHERHEIT FÜR ULTRASCHALLSENSOREN*

- *AIRCRAFT GROUND SAFETY FOR ULTRASONIC SENSORS*
- *SÉCURITÉ AU SOL D'AÉRONEF POUR CAPTEURS À ULTRASONS*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jaime, Savage, MN Minnesota 55378, US
BOELMAN, Joshua, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 11/24 → (51) ***G01F 1/708***

G01L 1/02 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 594 646 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763347.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006631 23.02.2018
(87) WO 2018/163855 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044830
(54)
- *DIELEKTRISCHES ELASTOMERSENSOR-SYSTEM UND DIELEKTRISCHES ELASTOMERSENSORELEMENT*
- *DIELECTRIC ELASTOMER SENSOR SYSTEM AND DIELECTRIC ELASTOMER SENSOR ELEMENT*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*

(71) Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo, Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Seiki, Tokyo 100-8246, JP
WAKI Mikio, Tokyo 100-8246, JP
ITO Mitsuaki, Ageo-shi Saitama 362-8561, JP
SAWADA Makoto, Ageo-shi Saitama 362-8561, JP
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01L 1/14 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/16 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26*** (11) **3 594 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899355.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047119 27.12.2017
(87) WO 2018/163579 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044148
(54)
- *KRAFTSENSOR*
- *FORCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26*** (11) **3 594 648 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899429.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047121 27.12.2017
(87) WO 2018/163581 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044187
(54)
- *KRAFTSENSOR*
- *FORCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26*** (11) **3 594 649 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899935.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047120 27.12.2017
(87) WO 2018/163580 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044174
(54)
- *KRAFTSENSOR*
- *FORCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
KANAI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 5/22*** ***G01L 1/02*** ***G01L 1/16*** (11) **3 594 650 A1** ***G01L 1/14*** ***G01L 1/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17899762.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007002 30.06.2017
(87) WO 2018/164320 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030232
(54)
- *PNEUMATISCH-BASIERTER TAKTILER SENSOR*
- *PNEUMATIC-BASED TACTILE SENSOR*
- *CAPTEUR TACTILE À BASE PNEUMATIQUE*

(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) LIM, Hyuneui, Daejeon 35248, KR
OH, Sunjong, Seoul 01899, KR
JUNG, Young Do, Seoul 01418, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** ***G01G 5/04*** (11) **3 594 651 A1** ***C02F 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17745119.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088312 14.06.2017
(87) WO 2018/161464 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132239
07.03.2017 CN 201720217385 U
(54)
- *WASSERBEUTELDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG, WASSERBEUTELWASSERAUFNAHMESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WASSERBEUTELARTIGER WASSERREINIGER*
- *WATER POUCH PRESSURE DETECTION APPARATUS, WATER POUCH WATER INTAKE CONTROL APPARATUS AND WATER POUCH TYPE WATER PURIFIER*
- *APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE PRESSION DE POCHE D'EAU, APPAREIL DE COMMANDE DE L'ADMISSION D'EAU D'UNE POCHE D'EAU ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU DE TYPE POCHE D'EAU*

(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) GAN, Junyan, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 594 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181931.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2018 JP 2018121236
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN*
- *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*

(71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo, 143-8544, JP
SUZUKI, Toshinori, Tokyo, 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 594 653 A1**
G06Q 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 18764404.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008517 06.03.2018
(87) WO 2018/164102 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045550
(54) • *DIAGNOSEKOSTENAUSGABEVORRICHTUNG, DIAGNOSEKOSTENAUSGABEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DIAGNOSIS COST OUTPUT DEVICE, DIAGNOSIS COST OUTPUT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE COÛT DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE SORTIE DE COÛT DE DIAGNOSTIC, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
INOUE Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 11/08 → (51) ***H04B 10/071***

G01M 13/028 → (51) ***G01H 1/00***

---

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 594 654 A1**
C12M 1/00 ***G01N 15/00***
G01N 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 18764273.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007615 28.02.2018
(87) WO 2018/163943 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043714
(54) • *ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRBEUTEL, ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN UND ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG*
• *CELL SAMPLE LIQUID FEED BAG, CELL SAMPLE LIQUID FEED METHOD, AND CELL SAMPLE LIQUID FEED DEVICE*
• *POCHE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'ÉCHANTILLON CELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'ÉCHANTILLON CELLULAIRE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'ÉCHANTILLON CELLULAIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP
HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 1/04 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G01N 1/14*** (11) **3 594 655 A1**
B01L 3/02 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18183004.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE STERILISIERBARE PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC STERILISABLE PIPETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE STÉRILISABLE ÉLECTRONIQUE*
(71) INFYS sprl, rue du Marais 7, 6150 Anderlues, BE
(72) El-Fajjouchi, Billal, 6010 Couillet, BE
Baran, Ismail, 6150 Anderlues, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G01N 1/32 → (51) ***G02B 21/34***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 29/01***

G01N 1/42 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G01N 3/22*** (11) **3 594 656 A1**
B33Y 40/00 ***B29C 64/00***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 19185218.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031221
(54) • *TORSIONSPRÜFUNGSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR GENERATIVE GEBILDE*
• *TORSION TESTING MACHINE AND METHODS FOR ADDITIVE BUILDS*
• *MACHINE D'ESSAI DE TORSION ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUCTIONS D'ADDITIFS*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, US
TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US
SHEA, Lukas, Carlisle, IA Iowa 50310, US
SAMO, Joseph, Johnston, IA Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 3/22*** (11) **3 594 657 A1**
G01N 3/26
(25) En (26) En
(21) 19185268.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031224
(54) • *TORSIONSPRÜFUNGSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR QUALIFIZIEREN GENERATIVE GEBILDE*
• *TORSION TESTING MACHINE AND METHODS FOR QUALIFY ADDITIVE MANUFACTURED PARTS*
• *MACHINE D'ESSAI DE TORSION ET PROCÉDÉS POUR QUALIFIE CONSTRUCTIONS ADDITIVES*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, US
LOGSDON, Jerry, Van Meter, IA Iowa 50261, US
SHEA, Lukas, Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 3/26 → (51) ***G01N 3/22***

G01N 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/552***

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 594 658 A1**
G01N 21/47 ***G01N 21/55***
(25) En (26) En
(21) 19184481.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133476
(54) • *AUSWERTEINRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATOR, MEASUREMENT APPARATUS, EVALUATING METHOD, AND EVALUATING PROGRAM*
• *ÉVALUATEUR, APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SONE, Takuroh, Tokyo, 143-8555, JP
HIROI, Takafumi, Tokyo, 143-8555, JP
SOMA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Shuhei, Tokyo, 143-8555, JP
KIHARA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 594 659 A1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/39***
G01J 1/16
(25) En (26) En
(21) 19186139.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133643
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND SPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SPECTROMETRY DEVICE AND SPECTROMETRY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Masanori, TOKYO, 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 594 660 A1**
G01N 21/84
(25) Ko (26) En
(21) 18893602.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016395 20.12.2018
(87) WO 2019/132429 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179770
(54) • *VERFAHREN ZUR INFRAROT-SPEKTROSKOPIESPEKTRENANALYSE VON FASERN AUF DER BASIS VON POLYACRYLONITRIL*
• *METHOD FOR INFRARED SPECTROSCOPY SPECTRUM ANALYSIS OF POLYACRYLONITRILE-BASED FIBERS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SPECTRE DE SPECTROSCOPIE INFRAROUGE DE FIBRES À BASE DE POLYACRYLONITRILE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) DO, Jong Soo, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01R 33/46***

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 594 661 A1**
G01J 1/16 ***G01N 21/39***
(25) En (26) En
(21) 19186123.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133647
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*
• *SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Masanori, TOKYO, 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/25***

---

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 594 662 A1**
B60S 1/08 G01N 21/94
(25) En (26) En
(21) 18305904.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER REGENSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MINIMALEN REGENTROPFENGRÖSSE*
• *OPTICAL RAIN SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING A MINIMAL RAIN DROP SIZE*
• *CAPTEUR DE PLUIE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE GOUTTE DE PLUIE MINIMALE*
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) DURUPT, Emilien, 31460 Francarville, FR
FOUGERE, Tom, FR-31300 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 594 663 A1**
G01N 21/03 ***G01N 21/64***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 18784840.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015170 11.04.2018
(87) WO 2018/190358 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080282
14.04.2017 JP 2017080283
13.07.2017 JP 2017136826
(54) • *CHIP ZUM NACHWEIS VON GEWÜNSCHTEN SUBSTANZEN, VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON GEWÜNSCHTEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEWÜNSCHTEN SUBSTANZEN*
• *DESIRED-SUBSTANCE DETECTION CHIP, DESIRED-SUBSTANCE DETECTION DEVICE, AND DESIRED-SUBSTANCE DETECTION METHOD*
• *PUCE DE DÉTECTION DE SUBSTANCE SOUHAITÉE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE SOUHAITÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE SOUHAITÉE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) FUJIMAKI, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ASHIBA, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
YASUURA, Masato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
TANABE, Shu, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHASHI, Susumu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/87***

G01N 21/84 → (51) ***B24B 27/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/35***

---

(51) ***G01N 21/87*** (11) **3 594 664 A1**
G01N 21/64 ***G01N 33/38***
(25) En (26) En
(21) 19191189.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201514673780
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZEINSTUFUNG VON EDELSTEINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUORESCENCE GRADING OF GEMSTONES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LA FLUORESCENCE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
(71) Gemological Institute Of America Inc. (GIA), Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokio, 111-0041, JP
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(62) 16715747.8 / 3 278 088

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 594 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183504.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL INSPECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) van der Zwan, Bertram Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Oostrom, Sjoerd, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Speet, Bert Gerardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 594 666 A1**
G01N 33/44 ***G01N 21/95***
C14B 17/00 ***C14B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18197544.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 107124164
18.09.2018 TW 107132719
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES LEDERINSPEKTIONSVERFAHREN UND LEDERPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED LEATHER INSPECTION METHOD AND LEATHER PRODUCT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CUIR BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE CUIR*

(71) Aibi Dynamics Co., Ltd., 24F.-6, No. 386, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
(72) CHANG, Yu-Pin, 407 TAICHUNG CITY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 594 667 A1**
B21C 51/00 ***B21B 38/00***
G01B 11/30 ***G01N 21/892***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18290083.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE ZUR ERFASSUNG VON PERIODISCH AUFTRETENDEN FEHLERN EINES DURCHLAUFENDEN PRODUKTS*
• *INSTALLATION FOR DETECTING PERIODIC DEFECTS IN A TRAVELLING PRODUCT*
• *INSTALLATION DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PÉRIODIQUES D'UN PRODUIT EN DÉFILEMENT*
(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(72) Dorel, Laurent, F-42600 Savigneux, FR
Mogier, Denis, 42600 Savigneux, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01N 21/88 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 21/892 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 21/954*** (11) **3 594 668 A1**
G01B 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 18808761.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020956 31.05.2018
(87) WO 2018/221653 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107967
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTION METHOD AND TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP
NAKATA, Takeo, Tokyo 100-8071, JP
YAMANO, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 594 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183450.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEANALYSE VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *THERMAL ANALYSIS OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *ANALYSE THERMIQUE DE DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS*
(71) Technische Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
(72) Elger, Gordon, 85053 Ingolstadt, DE
Schmid, Maximilian, 85053 Ingolstadt, DE
Hanss, Alexander, 81541 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/20*** (11) **3 594 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185827.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034870
(54) • *QUALITÄTSPRÜFUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN PRODUKTEN DURCH ELEKTRISCHE MESSUNGEN*
• *QUALITY TESTING OF ADDITIVE MANUFACTURED PRODUCT USING ELECTRICAL MEASUREMENTS*
• *ESSAIS DE QUALITÉ D'UN PRODUIT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE AU MOYEN DE MESURES ÉLECTRIQUES*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) PITERA, Rudy, Woodbury, MN Minnesota 55125, US
SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN Minnesota 55024, US
WIGEN, Scott, Eagan, MN Minnesota 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/416***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 594 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182647.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POTENTIOMETRISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SENSORFUNKTION EINES POTENTIOMETRISCHEN SENSORS*
• *A POTENTIOMETRIC SENSOR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MONITORING THE SENSOR FUNCTION OF A POTENTIOMETRIC SENSOR*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POTENTIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LA FONCTION DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR POTENTIOMÉTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Carr, Benjamin, Stroud, Gloucestershire GL5 1ST, GB
Albone, Dave, St Neots, Cambridgeshire PE19 1TS, GB
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 594 672 A1**
G01N 27/30
(25) En (26) En
(21) 19194589.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2012 US 201261590636 P
08.03.2012 US 201261608483 P
(54) • *ANALYTSENSOR*
• *ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) LEE, Eric, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18202036.2 / 3 486 645
13741422.3 / 2 807 477

---

(51) ***G01N 27/44*** (11) **3 594 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184525.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018130184
24.06.2019 JP 2019116669
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM*
• *ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 594 674 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18764749.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001395 18.01.2018
(87) WO 2018/163610 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046209
(54) • *ELEKTROPHORETISCHES ANALYSEVERFAHREN, ELEKTROPHORETISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROPHORETISCHES ANALYSEPROGRAMM*
• *ELECTROPHORETIC ANALYSIS METHOD, ELECTROPHORETIC ANALYSIS DEVICE, AND ELECTROPHORETIC ANALYSIS PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLECTROPHORÉTIQUE, DISPOSITIF D'ANALYSE ÉLEC-*

TROPHORÉTIQUE ET PROGRAMME D'ANALYSE ÉLECTROPHORÉTIQUE

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) CHINOMI, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 594 675 A1**
G01N 27/64

(25) Ja (26) En

(21) 18764276.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007753 01.03.2018

(87) WO 2018/163956 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044163

(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *MASS SPECTROMETRY DEVICE AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP
KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/16***

G01N 27/64 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 27/72 → (51) ***B24C 3/20***

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 594 676 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185222.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 GB 201811199

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSER-SCHWEISSNAHTINSPEKTION*
• *SUBSEA WELD INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SOUDURE SOUS-MARINE*

(71) Westerton Access Limited, 16 Greenbank Road, East Tullos, Aberdeen, AB12 3BQ, GB

(72) BRUNTON, Paul Arthur, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, GB
PIETRANEK, Louis Michal, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, GB
HEPBURN, Andrew, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01N 29/02 → (51) ***G01K 11/24***

G01N 29/024 → (51) ***F01N 3/20***

G01N 29/024 → (51) ***G01F 1/708***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 594 677 A1**
G01H 1/16 ***G01N 29/11***
G01N 29/22 ***G01N 29/44***
G10K 11/00 ***G01N 29/34***

(25) En (26) En

(21) 18382507.4 (22) 08.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON RISSEN IN WINDTURBINEN DURCH ULTRASCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CRACKS IN WIND TURBINES USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ULTRASONORE DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES ÉOLIENNES*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(72) Aznar Lapuente, Gabriel, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Galarza Urigoitia, Nekane, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Gascón Álvarez, Jaime, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
López German, Alberto, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Moreno Hernández, Eduardo, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Muñoz Navascues, Oscar, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Olite Biurrun, Jorge, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Rubio Botía, Jokin, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Rubio García, Benjamín, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/26*** (11) **3 594 678 A1**
G01N 29/36 ***G01N 29/06***
G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 19193827.3 (22) 05.09.2012

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

(30) 05.09.2011 NL 2007348

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTS, WIE ETWA EINER ROHRLEITUNG ODER EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, VON EINER OBERFLÄCHE DES OBJEKTS MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXAMINING THE INTERIOR MATERIAL OF AN OBJECT, SUCH AS A PIPELINE OR A HUMAN BODY, FROM A SURFACE OF THE OBJECT USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXAMINER LA MATIÈRE INTERNE D'UN OBJET, TEL QU'UN PIPELINE OU UN CORPS HUMAIN, À PARTIR D'UNE SURFACE DE L'OBJET AU MOYEN D'ULTRASONS*

(71) Röntgen Technische Dienst B.V., Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam, NL

(72) Molenaar, Marcel Meijlom, 3046 NC Rotterdam, NL
Kleijer, Steven Ferdinand, 3046 NC Rotterdam, NL

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

(62) 18161987.5 / 3 358 345
12183138.2 / 2 565 643

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 30/20*** (11) **3 594 679 A1**
B01D 15/18 ***G01N 30/88***
G01N 30/42

(25) En (26) En

(21) 19186288.7 (22) 23.12.2015

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

MA MD

(30) 31.12.2014 US 201462098605 P

(54) • *SMB-CHROMATOGRAFIE-KLAPPE*
• *SMB CHROMATOGRAPHY VALVE*
• *SOUPAPE DE CHROMATOGRAPHIE À LIT MOBILE SIMULÉ*

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
OLOVSSON, Björn, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(62) 15822943.5 / 3 241 021

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/92***

G01N 30/80 → (51) ***G01N 30/86***

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 594 680 A1**
G01N 30/80

(25) Ja (26) En

(21) 17900247.2 (22) 07.03.2017

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

(86) JP 2017/008955 07.03.2017

(87) WO 2018/163275 2018/37 13.09.2018

(54) • *FRAKTIONSKOLLEKTORVORRICHTUNG UND PRÄPARATIVER FLÜSSIGCHROMATOGRAF*
• *FRACTION COLLECTOR CONTROL DEVICE AND PREPARATIVE LIQUID CHROMATOGRAPH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COLLECTEUR DE FRACTION ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE DE PRÉPARATION*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) TAMAOKI, Soichiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OKOBA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
IRIKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
UEDA, Shiori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 30/88** (11) **3 594 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305921.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FLUIDPROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejonc des Moulinais ZAC de la Grande Plaine, 31500 Toulouse, FR
(72) RODDA, Errol Mark, SAN JOSE, CA California 95133, US
LOUBET, François, 31290 AVIGNONET-LAURAGAIS, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/20**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/92**

G01N 33/00 → (51) **G01N 3/22**

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/22 → (51) **B64F 1/28**

G01N 33/38 → (51) **G01N 21/87**

(51) **G01N 33/44** **G01N 21/88** (11) **3 594 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197561.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 107124163
18.09.2018 TW 107132718
(54) • *LEDERINSPEKTIONSAUSRÜSTUNG*
• *LEATHER INSPECTION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'INSPECTION DE CUIR*
(71) Aibi Dynamics Co., Ltd., 24F.-6, No. 386, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
(72) CHANG, Yu-Pin, 407 Taichung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 33/44 → (51) **G01N 21/88**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/86**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/415**

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/50 → (51) **G01N 27/447**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/86**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/54**

G01N 33/53 → (51) **C12N 5/078**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/576**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/552**

G01N 33/566 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/569 → (51) **A61K 35/28**

(51) **G01N 33/574** **G01N 33/92** **A61P 35/04** (11) **3 594 683 A1** **A61K 31/517** **A61P 35/00**
(25) Es (26) En
(21) 18719637.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000317 08.03.2018
(87) WO 2018/162984 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 ES 201730304
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN EINES APOLIPOPROTEINS A UND AKTIVATOREN DAVON*
• *MEDICAL USES OF APOLIPOPROTEIN A AND ACTIVATORS THEREOF*
• *USAGES MÉDICAUX DE L'ALIPOPROTÉINE A ET D'ACTIVATEURS DE CELLE-CI*
(71) Fundación Imdea Alimentación, Carretera de Cantoblanco 8 Pabellón Central del Antiguo Hospital de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
(72) AGUIRRE PORTOLÉS, Cristina, 28049 Madrid, ES
REGLERO RADA, Guillermo, 28049 Madrid, ES
RAMÍREZ DE MOLINA, Ana, 28049 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 33/576** **G01N 33/53** **C12P 21/08** **A61K 39/00** (11) **3 594 684 A1** **C12Q 1/70** **C07K 16/10**
(25) En (26) En
(21) 19187748.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 27.06.2014 US 201462018282 P
26.01.2015 US 201562107782 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MENSCHLICHEN PEGIVIRUS 2 (HPGV-2)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN PEGIVIRUS 2 (HPGV-2)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LE PEGIVIRUS HUMAIN 2 (HPGV-2)*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Dept. MP32, AP6C-1, Abbott Park, Illinois 60064-6008, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) FRANKEL, Matthew, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
FORBERG, Kenn, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
CHIU, Charles, Oakland, CA California 94607-5200, US
LEE, Deanna, Oakland, CA California 94607-5200, US
BERG, Michael, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
DAWSON, George, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
COLLER, Kelly, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
CHENG, Kevin, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
HACKETT, John, Abbott Park, IL Illinois 60064, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15811499.1 / 3 161 490

(51) **G01N 33/68** **C12Q 1/68** **A61K 38/17** **A61K 8/64** **A61Q 19/08** (11) **3 594 685 A1** **G01N 33/50** **A61K 31/728** **A61K 8/73** **A23L 33/17**
(25) Ko (26) En
(21) 17899821.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002395 06.03.2017
(87) WO 2018/164290 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG, PRÄVENTION ODER LINDERUNG DER HAUTALTERUNG UNTER VERWENDUNG VON HAPLN1*
• *COMPOSITION FOR SKIN AGING MEASUREMENT, PREVENTION, OR ALLEVIATION, USING HAPLN1*
• *COMPOSITION POUR LA MESURE, LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU, À L'AIDE DE HAPLN1*
(71) HAPLNSCIENCE INC., B-1001, 10F, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Dae Kyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13547, KR
FU, Zhicheng, Luoyang City Henan 471000, CN
BACK, Moon Jung, Seoul 08750, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/415**

(51) **G01N 33/86** **G01N 33/50** (11) **3 594 686 A2** **G01N 33/48**
(25) En (26) En
(21) 19174514.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2012 US 201261683144 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT GERINNENDEN SULFATIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCREENING COMPOSITIONS COMPRISING NON-ANTICOAGULANT SULFATED POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRIBLAGE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES SULFATÉS NON ANTICOAGULANTS*
(71) Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) DOCKAL, Michael, 1150 Wien, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Wien, AT
ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215021, CN
TILL, Susanne, 1020 Wien, AT
KNAPPE, Sabine, 1060 Wien, AT
SZABO, Christina, Lake Villa, IL 60046, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13829280.0 / 2 885 642

---

(51) ***G01N 33/92*** ***G01N 30/88*** (11) **3 594 687 A1** ***G01N 30/72***
(25) Ko (26) En
(21) 18763068.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002836 09.03.2018
(87) WO 2018/164536 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030692
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES*
(71) Sphingo Brain Co., Ltd., 119 Daedeok-daero 556beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34121, KR
(72) PARK, Byeong Deog, Daejeon 34033, KR
JEONG, Se Kyoo, Daejeon 35207, KR
PARK, Kyungho, Seoul 03778, KR
PARK, Chae Hyeong, Daejeon 34033, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 594 688 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763403.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005244 15.02.2018
(87) WO 2018/163745 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042328
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) YABUTANI Chie, Tokyo 105-8717, JP
YAMADA Takumi, Tokyo 105-8717, JP
IIJIMA Masahiko, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 594 689 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763708.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007994 02.03.2018
(87) WO 2018/163990 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041368
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) FUJII, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
TANAKA, Teiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
NAKAGAWA, Tomoharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, JP
SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 594 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193656.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2012 US 201261658698 P
15.03.2013 US 201361793657 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SEITENSTRÖMUNGSTESTVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR PROCESSING LATERAL FLOW ASSAY DEVICES*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DES DISPOSITIFS DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 100 Indigo Creek Drive, Rochester, NY 14626-5101, US
(72) JAKUBOWICZ, Raymond F., Rush, NY New York 14543, US
BOWER, Randy K., Pittsford, NY New York 14534, US
DAMBRA, Joseph J., Rochester, NY New York 14624, US
DING, Zhong, Pittsford, NY New York 14534, US
ROBINSON, James E., Rochester, NY New York 14626, US
RYAN, Dale R., Fairport, NY New York 14450, US
TOMASSO, David, A., Rochester, NY New York 14626, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
(62) 13171542.7 / 2 674 763

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 594 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764008.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003253 31.01.2018
(87) WO 2018/163674 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043034
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
AKUTSU Masashi, Tokyo 105-8717, JP
MISHIMA Hiroyuki, Tokyo 105-8717, JP
YASUI Akihiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 594 692 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763351.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007335 27.02.2018
(87) WO 2018/163917 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044317
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) AKASE Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
IIJIMA Masahiko, Tokyo 105-8717, JP
YABUTANI Chie, Tokyo 105-8717, JP
SAWADA Takanori, Tokyo 105-8717, JP
KONISHI Rei, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 594 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764043.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008108 02.03.2018
(87) WO 2018/164006 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041367
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES VORDEREN ENDES EINER PIPETTENSPITZE UND PROGRAMM ZUM ERFASSEN DES VORDEREN ENDES EINER PIPETTENSPITZE*
• *DEVICE FOR DETECTING LEADING END OF PIPETTE TIP, AND PROGRAM FOR DETECTING LEADING END OF PIPETTE TIP*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'EXTRÉMITÉ AVANT D'UNE POINTE DE PIPETTE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE*

L'EXTRÉMITÉ AVANT D'UNE POINTE DE PIPETTE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) FUJII, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
HOSOTANI, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
MIYAKE, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
ASOU, Takefumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412, JP
NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, JP
SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 594 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764759.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005241 15.02.2018
(87) WO 2018/163744 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045602
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) UMEKI Hiroya, Tokyo 105-8717, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
ENDOU Akihiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/14***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 3/38 → (51) ***G01C 22/00***

---

(51) ***G01P 3/487*** ***G01B 7/12*** (11) **3 594 695 A2**
(25) De (26) De
(21) 19182466.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018211282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RADGRÖSSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WHEEL SIZE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA GRANDEUR DE LA ROUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE
Schnee, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

G01P 5/16 → (51) ***G01P 13/02***

G01P 5/24 → (51) ***G01K 11/24***

G01P 5/24 → (51) ***G01P 13/02***

---

(51) ***G01P 13/02*** ***G01P 5/24*** ***B64D 43/02*** (11) **3 594 696 A1** ***G01P 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19186094.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034847
(54) • *LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUR MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR À PROFIL BAS*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 594 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763253.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003784 05.02.2018
(87) WO 2018/163684 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041786
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
MATSUYAMA, Eiichiro, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 594 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763463.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003785 05.02.2018
(87) WO 2018/163685 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041787
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
MATSUYAMA, Eiichiro, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/10*** ***H02H 3/33*** ***H02H 9/04*** (11) **3 594 699 A2** ***H02H 1/06*** ***H02H 3/347***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177898.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856437
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) DOLISY, Bastien, 67210 OBERNAI, FR
JOYEUX, Patrice, 67140 HEILIGENSTEIN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01R 19/10 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/02***

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 594 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764651.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008541 06.03.2018
(87) WO 2018/164110 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041286
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE MEASUREMENT APPARATUS AND ELECTROMAGNETIC WAVE MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HISATAKE, Shintarou, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01R 31/02*** ***B60L 3/00*** ***H02M 7/48*** (11) **3 594 701 A1** ***B60L 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17899530.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042119 23.11.2017
(87) WO 2018/163524 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045918
(54) • *ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE TRAVAUX*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) ISHIDA Toshihiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 594 702 A1**
G01R 27/26
(25) De (26) De
(21) 18183055.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON PARAMETERN EINER PRIMÄRKOMPONENTE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF PARAMETERS OF A PRIMARY COMPONENT OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN COMPOSANT PRIMAIRE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Mladenovic, Ivana, 90556 Seukendorf, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

---

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 594 703 A1**
B60R 16/02 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 19175312.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119803
(54) • *KABELBAUMLEITUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KABELBAUMLEITUNGSINSPEKTION*
• *WIRE HARNESS CONDUCTION INSPECTION METHOD AND WIRE HARNESS CONDUCTION INSPECTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSPECTION DE CONDUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) OHISHI, Kohta, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/12 → (51) ***H02H 9/04***

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 594 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185336.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034660
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KONNEKTIVITÄTSFEHLERERKENNUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH CONNECTIVITY ERROR DETECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UNE DÉTECTION D'ERREUR DE CONNECTIVITÉ*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Rigoni, Nicolas, 1428 Buenos Aires, AR
Cesaretti, Juan Manuel, 1425 Buenos Aires, AR
Bernier, Brian, Nottingham, NH 03290, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/093***

G01R 31/333 → (51) ***H02H 3/093***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 594 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764340.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078409 08.03.2018
(87) WO 2018/161935 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER DIENSTKAPAZITÄT UND DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER ZELLE UND BATTERIESYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING SERVICE CAPACITY AND STATE OF HEALTH OF CELL AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ DE SERVICE ET DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE ET D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(72) ZHU, Guanghai, Zhengzhou Henan 450061, CN
YOU, Xianglong, Zhengzhou Henan 450061, CN
ZHANG, Hongtao, Zhengzhou Henan 450061, CN
ZHOU, Xuesong, Zhengzhou Henan 450061, CN
LI, Xiaofei, Zhengzhou Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 594 706 A1**
G01R 33/565
(25) De (26) De
(21) 18183427.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLE LOKALSPULE MIT MARKER UND BILDGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE LOCAL COIL WITH MARKERS AND IMAGE OBTAINING METHOD*
• *BOBINE LOCALE FLEXIBLE POURVUE DE MARQUEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'IMAGES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE
Schnell, Wilfried, 91301 Forchheim, DE
Schröter, Steffen, 90763 Fürth, DE

G01R 33/34 → (51) ***A61K 49/06***

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 594 707 A1**
G01R 33/38
(25) En (26) En
(21) 18182356.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON GRADIENTENSPULEN FÜR MRT-SYSTEME, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE GRADIENTENSPULEN FÜR MRT-SYSTEME UND MRT-SYSTEM MIT SOLCHEN GRADIENTENSPULEN*
• *METHOD FOR DESIGNING GRADIENT COILS FOR MRI SYSTEMS, GRADIENT COILS FOR MRI SYSTEMS OBTAINED BY THE SAID METHOD AND MRI SYSTEM COMPRISING SUCH GRADIENT COILS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE BOBINES DE GRADIENT POUR SYSTÈMES D'IRM, BOBINES DE GRADIENT POUR SYSTÈMES D'IRM OBTENUES PAR LEDIT PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRM COMPRENANT DE TELLES BOBINES DE GRADIENT*
(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) PUNZO, Vincenzo, 80046 San Giorgio a Cremano, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 594 708 A1**
G01R 33/54
(25) En (26) En
(21) 18182458.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG VON MAGNETFELDGRADIENTEN*
• *CONTROL OF MAGNETIC FIELD GRADIENTS*
• *COMMANDE DE GRADIENTS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Hesels, Katharina, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/46*** (11) **3 594 709 A1**
G01R 33/48 ***G01R 33/56***
G01N 21/35
(25) Zh (26) En
(21) 18863033.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076387 12.02.2018
(87) WO 2019/061995 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910214
29.09.2017 CN 201710908925

29.09.2017 CN 201710908949

(54) • *SPEKTROSKOPIE BASIEREND AUF EINER FOURIER-TRANSFORMATION DURCH ÜBERLAGERUNG UND BILDGEBUNGS-VERFAHREN*
• *SUPERPOSITION FOURIER TRANSFORM-BASED SPECTROSCOPY AND IMAGING METHOD*
• *SPECTROSCOPIE BASÉE SUR UNE TRANSFORMÉE DE FOURIER PAR SUPERPOSITION ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(71) Fu Jian Jia Pu Xin Ke Technology Co., Ltd., Room 4409 No. A4 Xingwu Building in Daotian Chuangye Town No.98 of Nanping East Road Jin An District, Fuzhou, Fujian 350012, CN

(72) CHEN, Shuping, Richmond Hill, Ontario L4B 3V6, CA

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/12***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/46***

G01R 33/48 → (51) ***G01T 1/16***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/46***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 594 710 A1**
G01R 33/56 G01R 33/561

(25) En (26) En

(21) 18305909.6 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DATENBANK VON PULSSEQUENZEN FÜR DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT SOLCH EINER DATENBANK*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF BUILDING A DATABASE OF PULSE SEQUENCES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING, AND A METHOD OF PERFORMING MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING SUCH A DATABASE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CONSTITUTION D'UNE BASE DE DONNÉES DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE TELLE BASE DE DONNÉES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR

(72) TOMI-TRICOT, Raphaël, 91640 Briis-sous-Forges, FR
THIRION, Bertrand, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
GRAS, Vincent, 78460 Chevreuse, FR
AMADON, Alexis, 78640 VILLIERS-ST-FREDERIC, FR
BOULANT, Nicolas, 91640 JANVRY, FR
VIGNAUD, Alexandre, 75006 PARIS, FR

(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/34***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 594 711 A1**
H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 19183009.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030446

(54) • *BESTIMMEN EINER VIELZAHL VON POTENTIELLEN EINBAUPOSITIONEN*
• *DETERMINING A PLURALITY OF POTENTIAL INSTALLATION POSITIONS*
• *DÉTERMINATION D'UNE PLURALITÉ DE POSITIONS D'INSTALLATION POTENTIELLES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 594 712 A1**
G01S 11/02

(25) En (26) En

(21) 19185826.5 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 AU 2018902520

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND DER POSITION VON OBJEKTEN MITHILFE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING RANGE BETWEEN AND POSITION OF OBJECTS USING A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DISTANCE RELATIVE ET DE POSITION D'OBJETS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road, Wayville SA 5034, AU

(72) Alexander, Paul, Wayville, South Australia 5034, AU
Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, AU
Buetefuer, John, Wayville, South Australia 5034, AU
Elbanhawi, Mohamed, Wayville, South Australia 5034, AU
Perera, Kukulage, Wayville, South Australia 5034, AU
Robinson, Lachlan, Wayville, South Australia 5034, AU

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 594 713 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/42***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***

(25) Ja (26) En

(21) 18764751.6 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006597 22.02.2018

(87) WO 2018/163853 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 JP 2017045499

(54) • *RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ZIELPOSITION FÜR EINE RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE AND TARGET POSITION DETECTION METHOD OF RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE CIBLE POUR DISPOSITIF RADAR*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
OKANIWA, Takeo, Tokyo 100-8322, JP
WAKABISHI, Tadataka, Tokyo 100-8322, JP
MATSUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 7/32*** (11) **3 594 714 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18798659.1 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008351 05.03.2018

(87) WO 2018/207444 2018/46 15.11.2018

(30) 08.05.2017 PCT/JP2017/017385

(54) • *ZIELNACHWEISVORRICHTUNG UND ZIELNACHWEISVERFAHREN*
• *TARGET DETECTION DEVICE AND TARGET DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MANIWA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 594 715 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182862.5 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSSENSOREINHEIT*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE MESURE DE DISTANCE ET DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WAGNER, Horst, 89198 Westerstetten, DE
BOJARSKI, Bernard J., Palatine, IL 60067, US

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 594 716 A1**
G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 19185081.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031084
(54) • *HOCHDYNAMISCHER BEREICH FÜR MESSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *HIGH DYNAMIC RANGE FOR SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/00 → (51) ***B65B 41/12***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 17/00***

---

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 594 717 A1**
G01S 7/02 ***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 18763133.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003567 02.02.2018
(87) WO 2018/163677 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042001
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) UMEHIRA Masahiro, Hitachi-shi Ibaraki 316-8511, JP
TAKEDA Shigeki, Hitachi-shi Ibaraki 316-8511, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 13/86 → (51) ***B60R 1/00***

G01S 13/93 → (51) ***B60R 1/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/01***

G01S 13/95 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 15/00 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 15/00 → (51) ***G10K 11/28***

---

(51) ***G01S 15/42*** (11) **3 594 718 A1**
G01S 15/89 ***G01S 15/96***
(25) Ja (26) En
(21) 18764593.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006434 22.02.2018
(87) WO 2018/163844 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046144
14.12.2017 JP 2017239291
(54) • *ULTRASCHALLDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC DETECTING DEVICE AND ULTRASONIC DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ULTRASONORE*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) KOZUKI, Kohei, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 15/60 → (51) ***G01K 11/24***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 15/42***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 15/96 → (51) ***G01S 15/42***

---

(51) ***G01S 17/00*** (11) **3 594 719 A1**
G01S 15/93 ***G01S 17/93***
G01S 13/00 ***G01S 13/93***
G01S 15/00 G01S 17/08
G01S 13/08 G01S 15/08
(25) En (26) En
(21) 18305955.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES WEITWINKEL-ABSTANDSENSORS*
• *ENVIRONMENT SENSING METHOD AND APPARATUS USING A WIDE-ANGLE DISTANCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DETECTION DE L'ENVIRONNEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE DISTANCE GRAND ANGLE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DIA, Roxana, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
HEITZMANN, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
LESECQ, Suzanne, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
MOTTIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
PUSCHINI PASCUAL, Diego, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
RAKOTOVAO ANDRIAMAHEFA, Tiana, 38045 GRENOBLE Cedex, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/42 → (51) ***H04L 1/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/00***

---

(51) ***G01S 19/46*** (11) **3 594 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904676.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081727 24.04.2017
(87) WO 2018/184263 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 CN 201710222015
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Chunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01T 1/16*** (11) **3 594 721 A1**
A61B 6/00 ***G01R 33/48***
(25) De (26) De
(21) 19183889.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018211279
(54) • *HYBRIDBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE HYBRIDE*
(71) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE
(72) Berneking, Arne, 76135 Karlsruhe, DE
Junge, Sven, 76275 Ettlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 594 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899790.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009531 09.03.2017
(87) WO 2018/163362 2018/37 13.09.2018
(54) • *STREUUNGSSCHÄTZVERFAHREN, STREUUNGSSCHÄTZUNGSPROGRAMM UND POSITRONEN-CT-VORRICHTUNG DAMIT*
• *SCATTERING ESTIMATION METHOD, SCATTERING ESTIMATION PROGRAM, AND POSITRON CT DEVICE HAVING SAME INSTALLED THEREON*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DIFFUSION, PROGRAMME D'ESTIMATION DE DIFFUSION, ET DISPOSITIF DE CT PAR POSITRONS ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 594 723 A1**
H01L 31/00
(25) En (26) En
(21) 18213254.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 LT 2018025
(54) • *IONISIERENDER DOPPELREAKTIONS-STRAHLUNGSDETEKTOR UND MESS-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *DOUBLE RESPONSE IONIZING RADIATION DETECTOR AND MEASURING METHOD USING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT À DOUBLE RÉPONSE ET PROCÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT*
(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) GAUBAS, Eugenijus, LT-06203 Vilnius, LT
CEPONIS, Tomas, LT-04116 Vilnius, LT
KALESINSKAS, Vidas, LT-14264 Vilnius, LT
PAIPULAS, Domas, LT 03210 Vilnius, LT
PAVASARIS, Ceslovas, LT 08445 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 594 724 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195079.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2012 DE 102012220497
(54) • *SPULE FÜR EINEN INDUKTIVEN SENSOR UND SCHALTUNG ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
• *COIL FOR AN INDUCTIVE SENSOR AND CIRCUIT FOR CONTROLLING THE SAME*
• *BOBINE POUR UN CAPTEUR INDUCTIF ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN TEL CAPTEUR INDUCTIF*
(71) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BURCHARD, Bernd, 44227 Dortmund, DE
SCHMITZ, Dennis, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13192360.9 / 2 730 950

G01W 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 101/00***

G02B 1/06 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 594 725 A1**
G02B 3/08 ***G02B 6/42***
H01S 5/022
(25) Ja (26) En
(21) 18764878.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007560 28.02.2018
(87) WO 2018/163936 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042792
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTEN*
• *OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SATO, Shiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02B 3/00 → (51) ***H01L 27/14***

---

(51) ***G02B 3/08*** (11) **3 594 726 A1**
G02B 13/00 ***G06K 7/10***
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 19185987.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 TW 107124301
(54) • *OPTISCHES BILDSENSORMODUL*
• *OPTICAL IMAGE SENSING MODULE*
• *MODULE OPTIQUE DE DÉTECTION D'IMAGE*
(71) SONIX Technology Co. Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Sheng-Jie, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Chih-Kai, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Yung-Le, 302 Hsinchu County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 3/12 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 594 727 A1**
G02B 27/64 ***H04N 5/225***
G02B 7/02
(25) Ko (26) En
(21) 18763567.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002744 08.03.2018
(87) WO 2018/164496 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029519
(54) • *KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE*
• *CAMERA MODULE COMPRISING LIQUID LENS*
• *MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE LENTILLE DE LIQUIDE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 3/14 → (51) ***G03B 17/12***

G02B 5/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 5/00 → (51) ***H01L 27/14***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 6/46***

G02B 6/00 → (51) ***H04B 10/11***

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 594 728 A1**
B08B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18764656.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008636 06.03.2018
(87) WO 2018/164144 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044621
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG UND HAFTKÖRPER*
• *CLEANING TOOL AND ADHESIVE BODY*
• *OUTIL DE NETTOYAGE ET CORPS ADHÉSIF*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) NAKAMA, Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TAKAHASHI, Shigeo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ASADA, Hirotaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
GOTO, Makoto, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0831, JP
SUZUKI, Masayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0831, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/42 → (51) ***B22F 3/105***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/46***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 11/02***

---

(51) ***G02B 6/46*** (11) **3 594 729 A1**
G02B 6/00 ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 19195646.5 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *GLASFASERSCHRANK UND SCHRANKAUFZUG*
• *FIBER OPTIC CABINET AND CABINET LIFT*
• *ARMOIRE POUR FIBRES OPTIQUES ET ASCENSEUR POUR L'ARMOIRE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WEI, Jian, Shanghai 200336, CN
LU, Bin, Shanghai 200336, CN
YU, Bin, Shanghai 200336, CN
CUI, Yifeng, Shanghai 200336, CN
XION, Peiyou, Shanghai 200336, CN
PENG, Yingliang, Shanghai 200336, CN
XU, Zhiyong, Shanghai 200336, CN

WANG, Yingyu, Shanghai 200336, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10853440.5 / 2 585 868

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 594 730 A1**
G02B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19184694.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 CN 201810731346
05.07.2018 CN 201821064353 U
(54) • *LINSENEINHEIT, BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LINSENEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS UNIT, PROCESSING METHOD FOR LENS UNIT, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/12***

G02B 7/34 → (51) ***H01L 27/14***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 594 731 A1**
H01L 27/146 ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18182654.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROOPTISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES*
• *MICRO-OPTICAL COMPONENT FOR GENERATING AN IMAGE*
• *COMPOSANT MICRO-OPTIQUE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Gimkiewicz, Christiane, 85737 Ismaning bei München, DE
Nussbaum, Pascal, 2052 Fontainemelon, CH
Hendricks, Nicholas, 8810 Horgen, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 594 732 A1**
G02B 27/64 H04N 5/00
(25) En (26) En
(21) 19185287.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 CN 201810743954
(54) • *ELEKTRONISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 21/32 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 594 733 A1**
H01J 37/20 ***G01N 1/04***
G01N 1/32 ***G02B 21/32***
G01N 1/42 H01J 37/305
H01J 37/31
(25) En (26) En
(21) 19188704.1 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 US 201161471425 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER GEFRORENE PROBE MIT EINEM OBJEKT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROBENANORDNUNGEN AUS GEFRORENEN PROBEN*
• *METHOD FOR ATTACHING A FROZEN SPECIMEN TO AN OBJECT AND APPARATUS FOR FORMING SPECIMEN ASSEMBLIES FROM FROZEN SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR ATTACHER UN SPÉCIMEN GELÉ À UN OBJET ET APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE SPÉCIMENS À PARTIR DE SPECIMENS GELÉS*
(71) Oxford Instruments America, Inc., 300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742, US
(72) HARTFIELD, Cheryl, Dallas, TX Texas 75238, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12768369.6 / 2 694 941

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/045***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 594 734 A1**
G02B 27/01
(25) Ko (26) En
(21) 18770648.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003047 15.03.2018
(87) WO 2018/174466 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037630
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON INHALT UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PLAYING CONTENT AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE LECTURE DE CONTENU, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Se-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
CHOE, Won-Hee, Seoul 06628, KR
LEE, Min-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
LEE, Jae-Sung, Seoul 05555, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***B66C 13/46***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/10 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 17/12***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 594 735 A1**
G02B 27/00 ***G02B 27/42***
A61F 2/16 ***G02B 1/06***
G02B 3/12 ***G02C 7/04***
G02C 7/06 ***A61F 2/14***
(25) En (26) En
(21) 19187700.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2012 US 201261587813 P
05.04.2012 US 201261620588 P
25.09.2012 US 201213626118
(54) • *REFRAKTIV-DIFFRAKTIVES SCHALTBARES OPTISCHES ELEMENT*
• *REFRACTIVE-DIFFRACTIVE SWITCHABLE OPICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE COMMUTABLE RÉFRACTIF-DIFFRACTIF*
(71) Portney, Valdemar, 8 Via Ambra, Newport Coast, CA 92657, US
(72) Portney, Valdemar, Newport Coast, CA 92657, US
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(62) 12891429.8 / 2 820 465

---

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 594 736 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183108.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM UND ANPASSSYSTEM*
• *RECORDING SYSTEM AND ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'ADAPTATION*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Carls, Jörg, 73655 Plüderhausen, DE
Schwarz, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
Gamperling, Michael, 89340 Leipheim, DE
Kubitza, Matthias, 73434 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 594 737 A1**
G02F 1/137

(25) Ja (26) En

(21) 18763049.6 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009489 12.03.2018

(87) WO 2018/164282 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 JP 2017046718

(54) • *LICHTREGELUNGSFILM, LICHTREGELUNGSSYSTEM UND LICHTREGELUNGSELEMENT*
• *LIGHT CONTROL FILM, LIGHT CONTROL SYSTEM, AND LIGHT CONTROL MEMBER*
• *FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YAMAKI Makoto, Tokyo 162-8001, JP
KAWASHIMA Tomoya, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***C07D 307/91***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 594 738 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En

(21) 19176013.1 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 KR 20180080084

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Seunghyum, 01302 Seoul, KR
Song, Junho, 13555 Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/00***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 594 739 A1**
G02F 1/13

(25) Zh (26) En

(21) 17899860.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115878 13.12.2017

(87) WO 2018/161671 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 CN 201710134007

(54) • *FARBFILTERSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR FILTER SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND TESTING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE FILTRE COLORÉ, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Rd Dianthus Street Fuzhou District, Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) YAO, Liqing, Beijing 100176, CN
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
LIU, Yao, Beijing 100176, CN
LI, Zongxiang, Beijing 100176, CN
LIAO, Jiamin, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 594 740 A1**
F21V 8/00

(25) En (26) En

(21) 19177448.8 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 KR 20180081856

(54) • *REFLEKTIERENDE PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *REFLECTIVE PLATE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *PLAQUE RÉFLÉCHISSANTE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Byoungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yoonki, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongbin, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Wonyeop, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 594 741 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18763943.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001898 13.02.2018

(87) WO 2018/164388 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 KR 20170028839

(54) • *VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG FÜR DIE FLÜSSIGKRISTALLINE AUSRICHTUNG EINER ZENITHALEN BISTABILEN FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, FLÜSSIGKRISTALLAUSGERICHTETES SUBSTRAT MIT DADURCH GEBILDETEM MUSTER UND MASKENSUBSTRAT ZUR BILDUNG VON MUSTERN*
• *PATTERN FORMING METHOD FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT OF ZENITHAL BI-STABLE LIQUID CRYSTAL PANEL, LIQUID CRYSTAL-ALIGNED SUBSTRATE INCLUDING PATTERN FORMED THEREBY, AND MASK SUBSTRATE USED IN FORMATION OF PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF PERMETTANT L'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES D'UN PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES BISTABLE ZÉNITHAL, SUBSTRAT À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UN MOTIF AINSI FORMÉ, ET SUBSTRAT DE MASQUE UTILISÉ DANS LA FORMATION D'UN MOTIF*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1339 → (51) ***C08G 77/38***

---

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 594 742 A1**
G02F 1/1362

(25) Zh (26) En

(21) 17899680.7 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080927 18.04.2017

(87) WO 2018/161408 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710141466

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTORS À COUCHE MINCE ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) AN, Liyang, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 23/552***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 594 743 A1**
E06B 9/24 ***G09G 3/19***
(25) En (26) En
(21) 19185576.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2012 US 201213449248
17.04.2012 US 201213449251
(54) • *STEUERGERÄT FÜR OPTISCH SCHALTBARE FENSTER*
• *CONTROLLER FOR OPTICALLY-SWITCHABLE WINDOWS*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR FENÊTRES OPTIQUEMENT COMMUTABLES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen Clark, San Mateo, CA 94402, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13777692.8 / 2 839 336

G02F 1/15 → (51) ***C07D 279/24***

G03B 13/36 → (51) ***H01L 27/14***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 594 744 A1**
H04N 5/232 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 19194738.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2012 US 201213650372
(54) • *GEFÜHRTE FOTOGRAFIE UND VIDEO AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *GUIDED PHOTOGRAPHY AND VIDEO ON A MOBILE DEVICE*
• *PHOTOGRAPHIE ET VIDÉO GUIDÉES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GLASGOW, Dane, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 13846072.0 / 2 786 206

(51) ***G03B 17/12*** (11) **3 594 745 A1**
G02B 3/14 ***G02B 27/64***
G02B 7/02
(25) Ko (26) En
(21) 18763201.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002801 09.03.2018
(87) WO 2018/164524 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030605
(54) • *FLÜSSIGLINSE UND KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT*
• *LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL INSTRUMENT INCLUDING SAME*
• *LENTILLE LIQUIDE, MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET INSTRUMENT OPTIQUE LES INCLUANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 17/55 → (51) ***H05B 3/28***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 594 746 A1**
A45F 5/02 ***A44C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18196823.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201862696228 P
(54) • *MAGNETISCHER AUFBAU*
• *MAGNETIC MOUNT*
• *SUPPORT MAGNÉTIQUE*
(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) GUZIK, Thomas, 11568 Taipei City, TW
WU, Ssu-Yuan, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/12***

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 594 747 A1**
G02B 27/10
(25) En (26) En
(21) 19185113.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201810750147
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIU, HUNG-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
LIAO, CHIEN-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 1/84 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/86 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/029 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***G03F 7/16*** (11) **3 594 748 A1**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 19183277.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201862695826 P
(54) • *OPTIMALE FREILEGUNG EINER UNTERSEITE EINES SUBSTRATMATERIALS UND/ODER SEINER KANTEN ZUR REINIGUNG IN EINER SPIN-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMAL EXPOSURE OF A BOTTOM SURFACE OF A SUBSTRATE MATERIAL AND/OR EDGES THEREOF FOR CLEANING IN A SPIN COATING DEVICE*
• *EXPOSITION OPTIMALE D'UNE SURFACE INFÉRIEURE D'UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT ET/OU DE SES BORDS POUR LE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR CENTRIFUGATION*
(71) C&D Semiconductor Services. Inc, 2031 Concourse Drive, San Jose CA 95131, US
(72) Truong, Thanh, Ho Chi Minh City 700000, VN
Dang, Tri, Ho Chi Minh City 700000, VN
Tran, Tu, Ho Chi Mihn City, VN
Nguyen, Hieu Charlie, San Jose, CA 95131, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 594 749 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 18182594.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN VON SUBSTRATEN BASIEREND AUF PROZESSPARAMETERN*
• *METHOD TO LABEL SUBSTRATES BASED ON PROCESS PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE SUBSTRATS SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 594 750 A1**
G03F 1/84 ***G03F 1/86***
G06T 7/00 ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 18182602.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERDECKTE FEHLERERKENNUNG UND EPE-SCHÄTZUNG AUF BASIS DER EXTRAHIERTEN 3D-INFORMATIONEN AUS E-BEAM-BILDERN*
• *HIDDEN DEFECT DETECTION AND EPE ESTIMATION BASED ON THE EXTRACTED 3D INFORMATION FROM E-BEAM IMAGES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT CACHÉ ET ESTIMATION D'EPE SUR LA BASE DES INFORMATIONS 3D EXTRAITES D'IMAGES DE FAISCEAU ÉLECTRONIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
MIDDLEBROOKS, Scott Anderson, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN KRAAIJ, Markus Gerardus Martinus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

KOOPMAN, Adrianus Cornelis Matheus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G06F 17/50***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/04*** ***G03G 15/00*** (11) **3 594 751 A1** ***G03G 15/043***
(25) En (26) En
(21) 19181295.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130909
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDKORREKTURVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE CORRECTION METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KOJIMA, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ISHII, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ANDO, Shunsuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
UEDA, Motoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/01 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/04 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 15/00*** (11) **3 594 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179029.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2018 JP 2018117709
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES GLANZGRADES UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *GLOSS LEVEL ADJUSTMENT METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉGLAGE DU NIVEAU DE BRILLANCE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Nakagawa, Hirofumi, Tokyo, 100-7015, JP
Yoshie, Naoki, Tokyo, 100-7015, JP
Yamada, Chiaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **3 594 753 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899404.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023028 22.06.2017
(87) WO 2018/163452 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042646
(54) • *TROMMELKARTUSCHE UND PROZESSKARTUSCHE*
• *DRUM CARTRIDGE AND PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À TAMBOUR ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ABE Koji, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
KAMIMURA Naoya, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 594 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181493.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030162
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM, IMAGE FORMING METHOD, AND DETERMINATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) FUSE, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 15/01*** (11) **3 594 755 A1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 19190026.5 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.09.2008 JP 2008249587
29.01.2009 JP 2009017478
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE FARBBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *COLOR ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES COULEUR*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Masafumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
OHKUBO, Takateru, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 09787946.4 / 2 332 016

(51) ***G04B 13/02*** ***G04B 43/00*** ***G04D 3/02*** (11) **3 594 756 A1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182663.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERKSKOMPONENTE MIT WELLENTEIL AUS NICHTMAGNETISCHER LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE COMPONENT WITH ARBOURED PORTION MADE OF NON-MAGNETIC ALLOY*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE AVEC PARTIE ARBREE EN ALLIAGE AMAGNETIQUE*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Delizée, Alain, 1346 Les Bioux, CH
Reymond, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 13/02*** ***G04B 43/00*** ***G04D 3/02*** (11) **3 594 757 A1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182666.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERKSKOMPONENTE MIT NICHT MAGNETISCHEM WELLENTEIL AUS KERAMIK*
• *TIMEPIECE COMPONENT WITH CERAMIC NON-MAGNETIC ARBOURED PORTION*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE AVEC PARTIE ARBREE AMAGNETIQUE EN CERAMIQUE*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) DELIZÉE, Alain, 1346 Les Bioux, CH
REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/28*** (11) **3 594 758 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182381.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHR, DIE MIT EINEM DREHBAREN AUSSENRING MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM DES AUSSENRINGS MIT EINEM INTEGRIERTEN HELIUMVENTIL AUSGESTATTET IST*
• *WATCH PROVIDED WITH A ROTATING BEZEL WITH SYSTEM FOR LOCKING THE BEZEL PROVIDED WITH AN INTEGRATED HELIUM VALVE*
• *MONTRE POURVUE D'UNE LUNETTE TOURNANTE AVEC SYSTEME DE VERROUILLAGE DE LA LUNETTE MUNI D'UNE SOUPAPE A HELIUM INTEGREE*
(71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
(72) Ehrsam, Nicolas, 2533 Evilard, CH
Saunders, Laurie, CH-1632 Riaz, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) ***G04B 13/02***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 13/02***

G04D 3/02 → (51) ***G04B 13/02***

G05B 9/03 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 594 759 A1**
H02P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 18763399.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002907 30.01.2018
(87) WO 2018/163663 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045406
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) URABE, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 594 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764261.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002906 30.01.2018
(87) WO 2018/163662 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045213
(54) • *SERVOPARAMETERANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SERVOPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN*
• *SERVO PARAMETER ADJUSTMENT DEVICE AND SERVO PARAMETER ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE D'ASSERVISSEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE D'ASSERVISSEMENT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SATO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 594 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185090.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 JP 2018130597
(54) • *FELDINSTRUMENT UND INSTRUMENTENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FIELD INSTRUMENT AND INSTRUMENT CONTROL METHOD*
• *INSTRUMENT DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
SATO, Shuichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
URABE, Hiroo, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G05B 19/042 → (51) ***G06F 9/48***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 9/50***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 9/48***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/409***

(51) ***G05B 19/33*** (11) **3 594 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184137.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031337
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON JITTER IN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR REDUCING JITTER IN CONTROL SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE GIGUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE*
(71) AEROTECH, INC., 101 Zeta Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) SAMMEL, Jr., David Wayne, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G05B 19/401 → (51) ***G05B 19/402***

(51) ***G05B 19/402*** (11) **3 594 763 A1**
G05B 19/401 ***E04F 15/00***
B27G 1/00
(25) En (26) En
(21) 19181656.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201862697175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFUSSBODENPLATTEN*
• *METHOD OF MAKING WOOD FLOORING BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER EN BOIS*
(71) BOA-FRANC, S.E.N.C., 1255 98e Rue, Saint-Georges, QC G5Y 8J5, CA
(72) ROY, Sébastien, Notre-Dame-des-Pins, Québec G0M 1K0, CA
CLOUTIER, Jonathan, Beauceville, Québec G5X 0C8, CA
OUELLET, Marie-Christine, Saint-Georges, Québec G5Z 1A4, CA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 594 764 A1**
G05B 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 18764592.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008027 02.03.2018
(87) WO 2018/163992 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041810
(54) • *BEDIENFELD FÜR NUMERISCH GESTEUERTE BEARBEITUNGSZENTREN*
• *MACHINING CENTER NC OPERATING PANEL*
• *TABLEAU DE COMMANDE DE CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Kitamura Machinery Co., Ltd., 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
(72) KITAMURA Akihiro, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
KITAMURA Kosaku, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
ASANO Takashi, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 594 765 A1**
G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 19182584.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 DE 102018116834
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN WARENLAGER*
• *AUTOMATION SYSTEM FOR GOODS STORAGE*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION POUR UN ENTREPÔT*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Beinschob, Dr. Patric, 22043 Hamburg, DE
Böhning, Markus, 22307 Hamburg, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 594 766 A1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 19184232.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018129852
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *DATA COLLECTION SYSTEM AND DATA COLLECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
URABE, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 594 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185666.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201862696470 P
31.08.2018 US 201816119006
(54) • *ABSTRAKTIONSSCHICHTEN FÜR AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN*
• *ABSTRACTION LAYERS FOR AUTOMATION APPLICATIONS*
• *COUCHES D'ABSTRACTION POUR DES APPLICATIONS D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, NJ 08550, US
BETTENHAUSEN, Kurt Dirk, West Windsor, NJ 08550, US
FRIEDRICH, Hermann, 85604 Zorneding, DE
WANG, Lingyun, Princeton, NJ 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B22F 3/105***

G05B 19/418 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 594 768 A1**
G05B 19/05
(25) Ja (26) En
(21) 18764298.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008531 06.03.2018
(87) WO 2018/164107 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042221
(54) • *VERWALTUNGSEINRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, DRAHTLOSES FELDSYSTEM, EINSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MANAGEMENT DEVICE, RELAY DEVICE, FIELD WIRELESS SYSTEM, SETTING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME SANS FIL DE TERRAIN, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) HOSOYA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
SASAKI, Hirokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 594 769 A1**
G05B 19/05
(25) Ja (26) En
(21) 18764456.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002924 30.01.2018
(87) WO 2018/163665 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042021
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIRAO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***H02J 4/00***

G05D 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 594 770 A1**
G06N 20/20 ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 19185141.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201862695618 P
(54) • *TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR EINEN ALLGEMEINEN RAHMEN ZUR MODELLBASIERTEN LÄNGSREGELUNG*
• *DEEP REINFORCEMENT LEARNING FOR A GENERAL FRAMEWORK FOR MODEL-BASED LONGITUDINAL CONTROL*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND POUR UNE STRUCTURE GÉNÉRALE DE COMMANDE LONGITUDINALE SUR LA BASE DE MODÈLE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) PATHAK, Shashank, Offenbach am Main 63067, DE
BAG, Suvam, Canton, MI 48178-4893, US
NADKARNI, Vijay Jayant, San Jose, CA 95129, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60K 35/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60Q 1/50***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/08 → (51) ***B64G 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/10 → (51) ***H04N 5/232***

G05D 7/06 → (51) ***F16K 31/40***

G05D 16/20 → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***G05D 22/02*** (11) **3 594 771 A1**
B29B 13/06 ***F26B 21/08***
F26B 9/06 ***F24F 3/14***
(25) It (26) En
(21) 19184463.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 IT 201800006979
(54) • *TAUPUNKTMESSSYSTEM FÜR EINEN PROZESSFLUSS*
• *DEW POINT MEASURE SYSTEM FOR PROCESS FLOW*
• *SYSTÈME DE MESURE DU POINT DE ROSÉE POUR UN FLUX DE TRAITEMENT*
(71) Marzaro, Francesco, Via Gorgo, 28, 30036 Santa Maria di Sala, IT
(72) Marzaro, Francesco, 30036 Santa Maria di Sala, IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 594 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182404.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSREGLER MIT GERINGEM SPANNUNGSABFALL, VERSORGUNGSSPANNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SAUBEREN VERSORGUNGSSPANNUNG*
• *A LOW DROPOUT VOLTAGE REGULATOR, A SUPPLY VOLTAGE CIRCUIT AND A METHOD FOR GENERATING A CLEAN SUPPLY VOLTAGE*

- *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION, CIRCUIT DE TENSION D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE TENSION D'ALIMENTATION PROPRE*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G05F 1/573*** (11) **3 594 773 A1**
G05F 1/575 ***G05F 1/59***
(25) En (26) En
(21) 18183138.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION*
(71) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) Rivoir, Roberto, 79108 Freiburg, DE
Huppertz, Jürgen, 79108 Freiburg, DE
Moranz, Christian, 79108 Freiburg, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

---

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 594 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184408.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201816033771
(54) • *POL-NULL-VERFOLGUNGSKOMPENSATIONSNETZWERK FÜR SPANNUNGSREGLER*
• *POLE-ZERO TRACKING COMPENSATION NETWORK FOR VOLTAGE REGULATORS*
• *RÉSEAU DE COMPENSATION DE SUIVI DE PÔLE ZERO POUR RÉGULATEURS DE TENSION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, AT
PUIA, Emiliano Alejandro, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G05F 1/575 → (51) ***G05F 1/573***

G05F 1/59 → (51) ***G05F 1/573***

G05G 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

G05G 1/01 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 594 775 A1**
G05G 1/04 ***G05G 1/10***
G05G 1/50 ***G09F 13/04***
G09F 13/08 ***H01H 9/18***
(25) De (26) De
(21) 19185010.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 DE 102018005388
(54) • *BAUTEIL MIT EINEM BILDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS*
• *COMPONENT WITH AN IMAGE ELEMENT AND MANUFACTURING PROCESS OF THE COMPONENT*
• *COMPOSANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Bader, Michael, 78554 Aixheim, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G05G 1/02 → (51) ***E02F 9/26***

G05G 1/04 → (51) ***G05G 1/02***

G05G 1/06 → (51) ***E02F 9/26***

G05G 1/10 → (51) ***G05G 1/02***

---

(51) ***G05G 1/327*** (11) **3 594 776 A1**
B60T 7/06
(25) En (26) En
(21) 19171642.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 SE 1850876
(54) • *PEDALANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A PEDAL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PÉDALE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) CJ Automotive AB, Skogarpsvägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
(72) AMIRIAN, Mahdi, 507 50 Borås, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G05G 1/50 → (51) ***G05G 1/02***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 594 777 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19174454.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 CN 201810751542
(54) • *FUNKTIONALE KOMPONENTE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTIONALEN KOMPONENTE UND ENDGERÄT*
• *FUNCTIONAL COMPONENT, METHOD FOR CONTROLLING FUNCTIONAL COMPONENT, AND TERMINAL*
• *COMPOSANT FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPOSANT FONCTIONNEL ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Tianbiao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 594 778 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19184291.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 CN 201810772535
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT APPAREIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***H01R 13/52***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 594 779 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18201287.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030251
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LÜFTERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING FAN IN ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATEUR DANS UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) LI, Yung-Fu, Taoyuan City 33377, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 594 780 A1**
G05B 9/03 ***G06F 9/50***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 19185317.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031179
(54) • *INTELLIGENTER LASTABWURF FÜR MEHRKANALVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *INTELLIGENT LOAD SHEDDING FOR MULTI-CHANNEL PROCESSING SYSTEMS*
• *DÉLESTAGE INTELLIGENT POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT MULTICANAUX*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NOLL, Christopher Brian, Glastonbury, CT 06033, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 15/78*** (11) **3 594 781 A1** ***G06F 1/3287***
(25) En (26) En
(21) 19193812.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 US 201414496553
(54) • *HW-GESTEUERTE LEISTUNGSDOMÄNEN MIT AUTOMATISCHER EINSCHALTAUFFORDERUNG*
• *HW-CONTROLLED POWER DOMAINS WITH AUTOMATIC POWER-ON REQUEST*
• *DOMAINES D'ÉNERGIE COMMANDÉS PAR MATÉRIEL AYANT UNE REQUÊTE DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALMBERG, Magnus, SE-223 53 Lund, SE
ARVIDSSON, Alberth, SE-217 44 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15763900.6 / 3 198 361

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/00 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 3/01*** ***G09F 19/02*** (11) **3 594 782 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763013.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004333 08.02.2018
(87) WO 2018/163700 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042565
(54) • *INHALTSDARSTELLUNGSSYSTEM, INHALTSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WINDDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTENT PRESENTATION SYSTEM, CONTENT PRESENTATION DEVICE, AND WIND PRESENTATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE CONTENU, DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE CONTENU ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE VENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Naohide, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 594 783 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764873.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006113 21.02.2018
(87) WO 2018/163811 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042681
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUDO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Fujio, Tokyo 108-0075, JP
TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 594 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184880.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032168
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT AKTIVEM BEWEGLICHEM ANKER*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM WITH AN ACTIVE PORTABLE ANCHOR*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC UN ANCRAGE ACTIF MOBILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COFFMAN, Mathew Albert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LEE, Nathan Christian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285*** (11) **3 594 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185341.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816029876
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN HAPTISCHEN ERZEUGUNG FÜR VIDEOINHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUTOMATIC HAPTIC GENERATION FOR VIDEO CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE GÉNÉRATION HAPTIQUE AUTOMATIQUE DE CONTENU VIDÉO*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) WU, Liwen, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/422*** ***H04W 4/20*** ***G06K 9/78*** ***H04W 84/18*** ***H04M 1/725*** (11) **3 594 786 A1** ***G06T 7/00*** ***H04W 4/00*** ***G02B 27/00*** ***H04W 12/06*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19193796.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2014 KR 20140096764
11.03.2015 KR 20150034042
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAARUNG DAVON MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD OF PAIRING THE SAME WITH ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Jae-woo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-young, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18174526.6 / 3 401 764
15177596.2 / 2 980 675

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 594 787 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 19195338.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2015 US 201562201954 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTUELLE 3D-OBJEKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL 3D OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR DES OBJETS 3D VIRTUELS*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V.J, 00200 Helsinki, FI
LAUNONEN, Raimo, J., 03100 NUMMELA, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16751452.0 / 3 332 313

G06F 3/01 → (51) ***A47J 36/32***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/02 → (51) ***B66C 13/40***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 594 788 A1**
G06F 3/01 ***A63F 13/24***
A63F 13/98 ***G06F 3/039***
(25) En (26) En
(21) 19178134.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131476
(54) • *BERÜHRUNGSSTIFTBEFESTIGUNG, SPIELECONTROLLERSYSTEM UND SPIELSYSTEM*
• *TOUCH PEN ATTACHMENT, CONTROLLER SYSTEM AND GAME SYSTEM*
• *FIXATION DE STYLO TACTILE, SYSTÈME DE CONTRÔLEUR DE JEU ET SYSTÈME DE JEU*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) AKAMA, Tetsuya, Kyoto, 601-8501, JP
MIYATAKE, Junichiro, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/0362 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 594 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863302.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102817 22.09.2017
(87) WO 2018/161531 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131876
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) XU, Shifeng, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Guiyu, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
HE, Min, Beijing 100176, CN
XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN
TIAN, Xinbin, Beijing 100176, CN
ZHU, Yu, Beijing 100176, CN
ZHENG, Qitao, Beijing 100176, CN
LIU, Chunjian, Beijing 100176, CN
XU, Zouming, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 594 790 A1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 19195430.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2013 US 201313887711
(54) • *VERWENDUNG VON FINGERBERÜHRUNGSTYPEN ZUR INTERAKTION MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *USING FINGER TOUCH TYPES TO INTERACT WITH ELECTRONIC DEVICES*
• *UTILISATION DE TYPES DE TOUCHER DE DOIGT POUR INTERAGIR AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) HARRISON, Christopher, San Jose, CA California 95134, US
SCHWARZ, Julia, San Jose, CA California 95134, US
XIAO, Robert, Bo, San Jose, CA California 95134, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 14794212.2 / 2 994 815

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 594 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195594.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 KR 20150136420
(54) • *INTEGRIERTE TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING A DRIVER IC AND A CONNECTION FILM*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE PILOTE ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Seong Kyu, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Yub, 612-767 Busan, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15191607.9 / 3 147 762

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 594 792 A1**
G06F 3/02 ***F25D 23/02***
H03K 17/96
(25) Tr (26) En
(21) 19184287.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 TR 201810033
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A TOUCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR
OZKAN, Umut, 45030 Manisa, TR
YAMAN, Melih, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

G06F 3/044 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 594 793 A1**
G06F 9/44 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19176224.4 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2010 US 32187210 P
22.09.2010 US 88837010
22.09.2010 US 88837510
22.09.2010 US 88837710
22.09.2010 US 88837310
22.09.2010 US 88836210
22.09.2010 US 88837610
22.09.2010 US 88836610
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERWALTUNG VON ORDNERN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANAGING FOLDERS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR GÉRER DES DOSSIERS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17198398.4 / 3 301 556
10762813.3 / 2 556 425

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 594 794 A1**
G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 18899718.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040274 30.10.2018
(87) WO 2019/138661 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003403
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
IWASE, Hiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 594 795 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***
G06F 17/22 ***G06T 13/00***
G06Q 10/02 ***H04L 12/58***
H04M 1/725 ***H04N 5/232***
G06Q 10/10 ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 19181254.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.05.2016 US 201662338502 P
19.05.2016 US 201662339078 P
12.06.2016 US 201662349114 P
12.06.2016 US 201662349116 P
24.08.2016 DK PA201670636
24.08.2016 DK PA201670641
24.08.2016 DK PA201670642
26.08.2016 DK PA201670647
26.08.2016 DK PA201670648
26.08.2016 DK PA201670649
26.08.2016 DK PA201670650
26.08.2016 DK PA201670651
26.08.2016 DK PA201670652
26.08.2016 DK PA201670653
26.08.2016 DK PA201670654
26.08.2016 DK PA201670655
21.09.2016 US 201615272399
16.05.2017 US 201762506614 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MESSAGING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MESSAGERIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA 95014, US
ANZURES, Freddy A., Cupertino, CA 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, CA 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, CA 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, CA 95014, US
TYLER, Willam M., Cupertino, CA 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
CONOLLY, Bethany B., Cupertino, CA 95014, US
ADLER, Darin B., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17728317.3 / 3 295 615

G06F 3/0481 → (51) ***B66C 13/40***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 594 796 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19195207.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801988 P
09.06.2013 US 201361832952 P
18.02.2014 US 201414183369
18.02.2014 US 201414183383
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ANPASSUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES EINER STEUERUNG*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ADJUSTING THE APPEARANCE OF A CONTROL*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE RÉGLER L'APPARENCE D'UNE COMMANDE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KOCIENDA,, Kenneth, Cupertino, CA California CA95014, US
JON,, Tiffany, S., Cupertino, CA California CA95014, US
KARUNAMUNI,, Chanaka, G., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14710474.9 / 2 972 732

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 594 797 A1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 19195414.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 US 201261688227 P
29.12.2012 US 201261747278 P
12.03.2013 US 201361778284 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILEM FEEDBACK FÜR AUF EINER BENUTZEROBERFLÄCHE DURCHGEFÜHRTE OPERATIONEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PROVIDING TACTILE FEEDBACK FOR OPERATIONS PERFORMED IN A USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION TACTILE ASSOCIÉE À DES OPÉRATIONS MISES EN OEUVRE DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California CA 95014, US
Missig, Julian, Cupertino, CA California CA 95014, US
Cieplinski, Avi E, Cupertino, CA California CA 95014, US
Roberts, Samuel M, Cupertino, CA California CA 95014, US
Khoe, May-Li, Cupertino, CA California CA 95014, US
Costanzo, Bianca C, Cupertino, CA California CA 95014, US
Roth, Rachel A., Cupertino, CA California CA 95014, US
Evans, Matthew, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17153418.3 / 3 185 116
13724102.2 / 2 847 658

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 594 798 A1**
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 18776326.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073315 19.01.2018
(87) WO 2018/176998 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198809
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Guilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Huaizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHA, Li, Beijing 100190, CN
XIN, Xianyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 594 799 A1**
B29C 64/00 ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18194209.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 CN 201810776619
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUM 3D-DRUCKEN*

- *INTEGRATED 3D PRINTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D INTÉGRÉ*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHEN, Peng-Yang, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 594 800 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 19179641.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133162
(54) • *DRUCKSERVER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINT SERVER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SERVEUR D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIRAI, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 594 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180944.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 JP 2018125176
17.05.2019 JP 2019093739
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSDRUCKEINSTELLUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS PROCESSING PRINT SETTING, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 594 802 A1**
H04L 12/18 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18182366.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIO-VORRICHTUNG, AUDIO-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUDIO APPARATUS, AUDIO DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *APPAREIL AUDIO, SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUVIRAA, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 594 803 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19171107.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697411 P
02.04.2019 US 201916373599
(54) • *KURZKANALEFFEKTBASIERTER ZUFALLSBITGENERATOR*
• *SHORT CHANNEL EFFECT BASED RANDOM BIT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE BITS ALÉATOIRES BASÉ SUR UN EFFET DE CANAL COURT*
(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Hsu, Ching-Hsiang, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 9/06 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 594 804 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 18386021.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSAKTIONSVERGLEICHS- UND-VERWERFUNGSANWEISUNG*
• *TRANSACTIONAL COMPARE-AND-DISCARD INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION TRANSACTIONNELLE DE COMPARAISON ET DE MISE AU REBUT*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) HORSNELL, Matthew James, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
MAGKLIS, Grigorios, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
DIESTELHORST, Stephan, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 594 805 A1**
G06F 9/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19195089.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR LAUNCHING AN APPLICATION ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LANCEMENT D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Evans, Sean David, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12890173.3 / 2 932 379

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 594 806 A1**
G06Q 30/06 ***G01J 3/46***
H04N 1/54 ***H04N 1/60***
H04N 1/64 G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 19186346.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811526
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED COLOR MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COULEURS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Lauriston, Andrew Hugh, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow, London E17 6LJ, GB
(72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06F 9/451 → (51) ***A61B 5/1171***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 594 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903827.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115506 11.12.2017

(87) WO 2018/176911 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710212688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERTIERUNG VON VIRTUELLEN PLATTENDATEIFORMATEN*
• *VIRTUAL DISK FILE FORMAT CONVERSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE FORMAT DE FICHIERS DE DISQUE VIRTUEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WO, Tianyu, Beijing 100191, CN
KANG, Junbin, Beijing 100191, CN
BAI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/12*** (11) **3 594 808 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19170446.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2011 CN 201110006732
(54) • *VIRTUELLES MASCHINENMIGRATIONS-VERFAHREN, SCHALTER UND VIRTUELLES MASCHINENSYSTEM*
• *VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD, SWITCH, AND VIRTUAL MACHINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE, COMMUTATEUR ET SYSTÈME DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guang, shenzhen, Guangdong, CN
ZHENG, Ming, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yizhou, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Jin, shenzhen, Guangdong, CN
SONG, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 11855492.2 / 2 562 973

G06F 9/455 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **3 594 809 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 19151214.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 CN 201810745322
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE MIKROKERNARCHITEKTUR EINES INDUSTRIESERVERS UND INDUSTRIESERVER DAMIT*
• *CONTROL SYSTEM FOR MICROKERNEL ARCHITECTURE OF INDUSTRIAL SERVER AND INDUSTRIAL SERVER COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE ARCHITECTURE DE MICRO-NOYAU DE SERVEUR INDUSTRIEL ET SERVEUR INDUSTRIEL LE COMPRENANT*
(71) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Ping, Beijing, Beijing 100041, CN
YAN, Zhiwei, Beijing, Beijing 100041, CN
JIANG, Qiyun, Beijing, Beijing 100041, CN
QIU, Xueqiang, Beijing, Beijing 100041, CN
TANG, Xingpei, Beijing, Beijing 100041, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 594 810 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184192.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116554
(54) • *COMPUTERSYSTEM-INFRASTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUM HOSTEN EINER ANWENDUNGSSOFTWARE*
• *COMPUTER SYSTEM INFRASTRUCTURE AND METHOD FOR HOSTING APPLICATION SOFTWARE*
• *INFRASTRUCTURE DE SYSTÈME INFORMATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ D'HÉBERGEMENT D'UN LOGICIEL D'APPLICATION*
(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) Bruderek, Timo, 80807 München, DE
Atzkern, Jürgen, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 594 811 A1** ***H04W 4/46***
(25) En (26) En
(21) 19185675.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816034300
(54) • *VERWALTUNG VON RECHENAUFGABEN IM FAHRZEUGKONTEXT*
• *MANAGING COMPUTATIONAL TASKS IN VEHICLE CONTEXT*
• *GESTION DE TÂCHES DE CALCUL DANS UN CONTEXTE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) ALTINTAS, Onur, Mountain View,, CA California 94043, US
HIGUCHI, Takamasa, Mountain View,, CA California 94043, US
OGUCHI, Kentaro, Mountain View,, CA California 94043, US
NAKANISHI, Toru, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** ***G05B 19/042*** (11) **3 594 812 A1** ***G06F 9/455*** G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 19151212.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 CN 201810745308
01.11.2018 CN 201811296334
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER MIKROKERNELARCHITEKTUR EINES INDUSTRIESERVERS*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING MICROKERNEL ARCHITECTURE OF INDUSTRIAL SERVER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'ARCHITECTURE À MICRONOYAU DE SERVEUR INDUSTRIEL*
(71) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Ping, Beijing, Beijing 100041, CN
YAN, Zhiwei, Beijing, Beijing 100041, CN
JIANG, Qiyun, Beijing, Beijing 100041, CN
QIU, Xueqiang, Beijing, Beijing 100041, CN
TANG, Xingpei, Beijing, Beijing 100041, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06T 15/00*** ***G06F 9/38*** ***G06N 3/063*** ***G06T 1/20*** (11) **3 594 813 A1** ***G06F 9/30*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19182892.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2017 US 201715581167
(54) • *BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT*
• *COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR LOW PRECISION MACHINE LEARNING OPERATIONS*
• *CALCUL DES OPTIMISATIONS POUR OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE DE FAIBLE PRÉCISION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US
BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA 95032, US
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
NEALIS, Kevin, San Jose, CA 95126, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
WEAST, John C., Portland, OR 97201, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229, US
KIM, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US
HURD, Linda L., Cool, CA 95614, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA 95630, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ 85224, US
MA, Liwei, Beijing, 100080, CN
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
TANG, Ping T., Edison, NJ 08820, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18164092.1 / 3 396 547

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 594 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186948.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2016 US 201662323868 P
(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFRUF EINES GEEIGNETEN AGENTEN*
• *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION OF APPROPRIATE AGENT*
• *APPEL D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN AGENT APPROPRIÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain View, CA 94043, US
GONCHARUK, Artem, Mountain View, CA 94043, US
SIROTIN, Pavel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17722916.8 / 3 430 514

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/18*** (11) **3 594 815 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900036.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009558 09.03.2017
(87) WO 2018/163371 2018/37 13.09.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KONDO, Tadashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 11/18 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 594 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763838.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077912 02.03.2018
(87) WO 2018/161861 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710136368
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVOLUMENREDUKTIONSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA VOLUME REDUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE VOLUME DE DONNÉES*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 51180, CN
(72) LUH, Yih Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 11/34*** ***H02J 7/00*** (11) **3 594 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184270.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 US 201414542330
(54) • *SELBSTHEILENDE LADEVORRICHTUNG*
• *SELF-HEALING CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE À AUTO-RÉPARATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) HERB, Daniel E., Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15859665.0 / 3 198 702

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 594 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185316.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132068
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHODS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KURAFUJI, Takashi, Tokyo, 135-0061, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/376 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/16*** ***H04L 12/40*** (11) **3 594 819 A1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19184620.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131632
(54) • *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR PARALLELEN AUSFÜHRUNG MEHRERER BILDPROZESSE, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *MULTIFUNCTION APPARATUS EXECUTING PLURALITY OF IMAGE PROCESSES IN PARALLEL, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM THEREFOR*
• *APPAREIL MULTIFONCTIONS EXÉCUTANT UNE PLURALITÉ DE PROCESSUS D'IMAGES EN PARALLÈLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS MÉMORISANT UN PROGRAMME DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINOHARA, Taku, Tokyo, 146-8501, JP
SHINKAWA, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP
HIDAKA, Keita, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 15/78 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 594 820 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18815932.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086179 09.05.2018
(87) WO 2019/196157 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810315489
(54) • *DATEILESEVERFAHREN UND ANWENDUNGSEINHEIT*
• *FILE READING METHOD AND APPLICATION ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE FICHIER ET ENTITÉ D'APPLICATION*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XIE, Wenyu, Xuhui District Shanghai 20030, CN
XIE, Jiaxiang, Xuhui District Shanghai 20030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/00 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06F 16/215*** (11) **3 594 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175721.0 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2014 US 201461949477 P
(54) • *VERWALTUNG VON DATENPROFILIERUNGSOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DATENTYP*
• *MANAGING DATA PROFILING OPERATIONS RELATED TO DATA TYPE*
• *GESTION D'OPÉRATIONS DE PROFILAGE DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN TYPE DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) KHAN, Muhammad Arshad, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15708975.6 / 3 114 578

---

(51) ***G06F 16/215*** ***G06F 16/25*** (11) **3 594 822 A1** ***G06F 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19184823.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 IN 201841026208
11.03.2019 US 201916298719
(54) • *INTELLIGENTES DATENAUFNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND SICHERHEIT*
• *INTELLIGENT DATA INGESTION SYSTEM AND METHOD FOR GOVERNANCE AND SECURITY*
• *SYSTÈME INTELLIGENT D'INGESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GOUVERNANCE ET DE SÉCURITÉ*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) OKORAFOR, Ekpe, Fairview, TX Texas 75069, US
RAY, Atish, Herndon, VA Virginia 20171, US
PAUL, Nayanjyoti, Piscayaway, NJ New Jersey 08854, US
GUPTA, Naveen, 121004 Hatyana, IN
GUPTA, Sudhanshu, 400054 Mumbai, IN
KUMAR, Vineet, 244602 Distt-Moradabad (U.P.), IN
DAS, Jayanta, 743610 West Bengal, IN
SHRIVASTAVA, Amit Chandra, 221007 Varanasi (U.P.), IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/9535*** H04L 12/58 (11) **3 594 823 A1** ***G06F 16/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19176344.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14902113.1 / 3 188 417

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 594 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185704.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032981
(54) • *EXTERNE DATENVERWALTUNG IN EINER FERNNETZVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *EXTERNAL DATA MANAGEMENT IN A REMOTE NETWORK MANAGEMENT PLATFORM*
• *GESTION DE DONNÉES EXTERNES DANS UNE PLATEFORME DE GESTION DE RÉSEAU À DISTANCE*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BARRON-KRAUS, Kyle James, Santa Clara, CA 95054, US
KRASNOW, Gregory Allen, Santa Clara, CA 95054, US
BELL, Douglas Andrew, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/215***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/215***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 15/02***

G06F 16/635 → (51) ***H04R 1/10***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/955 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 594 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196203.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2013 US 201314057692
(54) • *ABSTANDSBASIERTE SUCHREIHUNGSABSTUFUNG*
• *DISTANCE BASED SEARCH RANKING DEMOTION*
• *RÉTROGRADATION DE CLASSEMENT PAR RECHERCHE BASÉ SUR LA DISTANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARORA, Neha, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14790939.4 / 3 058 482

G06F 17/18 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 594 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870626.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101387 12.09.2017
(87) WO 2018/161516 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131491
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ENTDECKUNG VON MEDIZINISCHEM WISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC DISCOVERY OF MEDICAL KNOWLEDGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE CONNAISSANCES MÉDICALES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 3/048*** ***G06F 17/27*** (11) **3 594 827 A1** ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 19195246.4 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2008 US 97059 P
15.12.2008 US 122695 P
(54) • *DOKUMENTBASIERTE ARBEITSABLÄUFE*
• *DOCUMENT-BASED WORKFLOWS*
• *FLUX DE TRAVAIL À BASE DE DOCUMENTS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
(72) AYMELOGLU, Andrew, Palo Alto, California 94301, US
MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURR, Brandon, Palo Alto, California 94301, US
CICERONE, Derek, Palo Alto, California 94301, US
SIMLER, Kevin, Palo Alto, California 94306, US
TAN, Garry, San Francisco, California 94107, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09813698.9 / 2 338 116

G06F 17/22 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 594 828 A1** ***G06Q 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19195766.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201313913336
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT*
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, US
CHEYER, Adam J., Cupertino, California 95014, US
KEEN, Daniel S., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 14737370.8 / 3 005 150

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 594 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899673.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041601 20.11.2017
(87) WO 2018/163520 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORMETADATENERZEUGUNG, SYSTEM ZUR SENSORMETADATENERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR SENSORMETADATENERZEUGUNG UND PROGRAMM ZUR SENSORMETADATENERZEUGUNG*
• *SENSOR METADATA GENERATION DEVICE, SENSOR METADATA GENERATION SYSTEM, SENSOR METADATA GENERATION METHOD, AND SENSOR METADATA GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CAPTEUR, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CAPTEUR ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi, Aichi 485-0802, JP
MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***A61B 6/03*** (11) **3 594 830 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763395.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002089 24.01.2018
(87) WO 2018/163633 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046736
(54) • *PROGRAMM ZUM SUCHEN VON BILDERN EINES ÄHNLICHEN FALLS, VORRICHTUNG ZUM SUCHEN VON BILDERN EINES ÄHNLICHEN FALLS UND VERFAHREN ZUM SUCHEN VON BILDERN EINES ÄHNLICHEN FALLS*
• *SIMILAR CASE IMAGE SEARCH PROGRAM, SIMILAR CASE IMAGE SEARCH DEVICE, AND SIMILAR CASE IMAGE SEARCH METHOD*
• *PROGRAMME DE RECHERCHE D'IMAGE D'UN CAS SIMILAIRE, DISPOSITIF DE RECHERCHE D'IMAGE D'UN CAS SIMILAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'IMAGE D'UN CAS SIMILAIRE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MORIWAKI, Yasutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUGIMURA, Masahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ENDO, Susumu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKEBE, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
BABA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
UEHARA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **3 594 831 A1** ***G03F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18182450.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DARSTELLEN VON CAD-DATEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DISPLAYING CAD DATA AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DES DONNÉES CAD ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) VOLKE - Entwicklungsring SE, Daimlerstrasse 35, 38446 Wolfsburg, DE
(72) Volke, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G06F 17/50 → (51) ***B22F 3/105***

G06F 17/50 → (51) ***G01R 31/04***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 594 832 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18785242.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088952 30.05.2018
(87) WO 2019/227321 2019/49 05.12.2019
(54) • *VERFAHREN, SERVER ZUR VERWALTUNG VON WARTUNGSSTANDORTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *REPAIR SITE MANAGEMENT METHOD, SERVER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SITE DE RÉPARATION, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Launch Tech Co., Ltd, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAI, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/00*** ***G06K 7/10*** ***G06F 16/955*** ***G06K 19/07*** (11) **3 594 833 A1** ***G06Q 20/12*** ***G06F 3/03***
(25) De (26) De
(21) 19184737.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 202018104005 U
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN GESTEUERTEN ZUGRIFF AUF DIGITALE MEDIENINHALTE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLED ACCESS TO DIGITAL MEDIA CONTENT*
• *SYSTEME D'ACCES CONTROLE AU CONTENU DES MEDIAS NUMERIQUES*
(71) Tiger Media Deutschland GmbH, Pinnasberg 47, 20359 Hamburg, DE
(72) Weitendorf, Till, 20144 Hamburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/14 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 594 834 A1** ***G06F 21/45***
(25) Ko (26) En
(21) 18764080.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000260 05.01.2018
(87) WO 2018/164364 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030421
(54) • *KONTAKTLOSES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BIOMETRISCHER DATEN*
• *CONTACTLESS MULTIPLE BODY PART RECOGNITION METHOD AND MULTIPLE BODY PART RECOGNITION DEVICE, USING MULTIPLE BIOMETRIC DATA*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PARTIES DE CORPS MULTIPLES SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PARTIES DE CORPS MULTIPLES, À L'AIDE DE MULTIPLES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(71) Crucialtec Co., Ltd., 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Crucialtrak, Inc, Sampyeongdong 8F 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) OH, Dong Hyun, Seoul 01169, KR

HAN, Yong Hee, Gwangju-si Gyeonggi-do 12772, KR
LEE, Dong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 594 835 A1** ***G06F 21/45***
(25) Ko (26) En
(21) 18764206.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000259 05.01.2018
(87) WO 2018/164363 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030420
(54) • *KONTAKTLOSES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BIOMETRISCHER DATEN*
• *CONTACTLESS MULTIPLE BODY PART RECOGNITION METHOD AND MULTIPLE BODY PART RECOGNITION DEVICE, USING MULTIPLE BIOMETRIC DATA*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE SANS CONTACT DE PARTIES DU CORPS MULTIPLES ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PARTIES DU CORPS MULTIPLES, UTILISANT DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES MULTIPLES*
(71) Crucialtec Co., Ltd., 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Crucialtrak, Inc, Sampyeongdong 8F 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) OH, Dong Hyun, Seoul 01169, KR
HAN, Yong Hee, Gwangju-si Gyeonggi-do 12772, KR
LEE, Dong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** (11) **3 594 836 A1** ***G06Q 50/18***
(25) En (26) En
(21) 19185190.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030362
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISIERTEN NOTARIELLEN BEURKUNDUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR PROVIDING AUTOMATED NOTARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTARISATION AUTOMATISÉE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BENKREIRA, Abdelkader, McLean, VA Virginia 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, VA Virginia 22102, US
MOSSOBA, Michael, McLean, VA Virginia 22102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06*** (11) **3 594 837 A1** ***G06F 21/42*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19185263.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201816030814
10.07.2018 US 201816032057
01.05.2019 US 201916400639
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AN EINEM ÖFFENTLICHEN ENDGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING A USER AT A PUBLIC TERMINAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR SUR UN TERMINAL PUBLIC*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) GOODSITT, Jeremy, Champaign, IL 61821, US
ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Champaign, IL 61820, US
WALTERS, Austin, Savoy, IL 61874, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 21/36*** ***H04L 9/32*** (11) **3 594 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182425.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEHEIMEN SCHLÜSSELS, DER SICHER IN EINEM SICHEREN ELEMENT GESPEICHERT IST*
• *METHOD FOR RECOVERING A SECRET KEY SECURELY STORED IN A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UNE CLÉ SECRÈTE STOCKÉE DE FAÇON SÉCURISÉE DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) LELEU, Jean-Luc, 75013 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 21/62*** (11) **3 594 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154935.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 TW 107124362
(54) • *VERSCHLÜSSELTES GALERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENCRYPTED GALLERY MANAGEMENT SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DE GALERIE CRYPTÉE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*
(71) Chuang, Lien Hao, No. 55, Hengyang St. Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW
(72) Chuang, Lien Hao, Kaohsiung City 806, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/41 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/73*** ***G11C 16/34*** (11) **3 594 840 A1** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18305944.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES DIGITALEN DRUCKS ZUR DARSTELLUNG EINES ZUSTANDS EINES EXTERNEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A DIGITAL PRINT REPRESENTATIVE OF A STATE OF AN EXTERNAL NON-VOLATILE MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE REPRÉSENTATIVE D'UN ÉTAT D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE EXTERNE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEPAVEC, Emmanuel, 92190 Meudon, FR
BOUVERON, Dominique, 92190 Meudon, FR
MINETTE DE SAINT-MARTIN, Xavier, 92190 Meudon, FR
VIENNE, Nicolas, 92190 Meudon, FR
PHAN, Guillaume Chi-Dan, 92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/54 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 594 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166342.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IN 201841025522
30.08.2018 US 201816117815
(54) • *SIGNATURLOSE MALWARE-ERKENNUNG IN ECHTZEIT*

- *REAL-TIME SIGNATURELESS MALWARE DETECTION*
- *DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS EN TEMPS RÉEL SANS SIGNATURE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, MH 575002 Bangalore, IN
MOHANTA, Abhijit, KA 560095 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***H04W 4/80***

G06F 21/60 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 594 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182498.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG DER SENSORDATEN UND BILDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG DER SENSORDATEN*
- *A SENSOR DEVICE FOR THE ANONYMIZATION OF THE SENSOR DATA AND AN IMAGE MONITORING DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE FOR THE ANONYMIZATION OF THE SENSOR DATA*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR L'ANONYMISATION DE DONNÉES DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR L'ANONYMISATION DES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Autonomous Intelligent Driving GmbH, Ungererstrasse 69, 80805 München, DE
(72) Friedmann, Felix, 85386 Eching, DE
Golakiya, Nirav, 81929 Müchen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08*** (11) **3 594 843 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18290076.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERTE SKALIERBARE ARCHITEKTUR VON SERVERN, DIE DEN ZUGRIFF AUF DATENINHALTE ERMÖGLICHEN*
- *IMPROVED SCALABLE ARCHITECTURE OF SERVERS PROVIDING ACCESS TO DATA CONTENT*
- *ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE AMÉLIORÉE DES SERVEURS DONNANT ACCÈS À UN CONTENU DES DONNÉES*

(71) Klaxoon, 3 avenue Belle Fontaine, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) Dubreil, Tony, 35300 FOUGERES, FR
Guyonvarh, Romain, 35000 RENNES, FR
Steunou, Jérôme, 35850 PARTHENAY DE BRETAGNE, FR
Veldhuizen, Mark, 35140 ST JEAN SUR COUESNON, FR
Pagadoy, Pierre, 35580 BAULON, FR
Beucher, Matthieu, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/01*** ***G06F 21/32*** ***H04W 12/08*** (11) **3 594 844 A1** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18763273.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006114 21.02.2018
(87) WO 2018/163812 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042682
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
TORII Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
ARAI Fujio, Tokyo 108-0075, JP
KUDO Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 594 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185712.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032545
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM DURCHSUCHEN VON POLYMORPH VERSCHLÜSSELTEN DATEN*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SEARCHING POLYMORPHICALLY ENCRYPTED DATA*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA RECHERCHE DE DONNÉES CHIFFRÉES DE FAÇON POLYMORPHE*

(71) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) BALABINE, Igor, Redwood City, CA 94063, US
GRONDIN, Richard, Redwood City, CA 94063, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/88 → (51) ***H04W 12/00***

G06K 1/00 → (51) ***B23K 26/06***

G06K 7/00 → (51) ***B65B 41/12***

G06K 7/10 → (51) ***B23K 26/06***

G06K 7/10 → (51) ***G02B 3/08***

G06K 7/10 → (51) ***G06F 21/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06K 7/14 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 594 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933026.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112868 24.11.2017
(87) WO 2019/100329 2019/22 31.05.2019
(54)
- *HINTERGRUNDBESEITIGUNGSVERFAHREN, BILDMODUL UND OPTISCHES FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSSYSTEM*
- *BACKGROUND REMOVAL METHOD, IMAGE MODULE, AND OPTICAL FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARRIÈRE-PLAN, MODULE D'IMAGE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Chung-Te, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LO, Chieh-Wei, Shenzhen Guangdong 518045, CN
HSU, Chih-Long, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 594 847 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183162.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BENUTZERUNTERSTÜTZTES AUTOMATISCHES TEXTERKENNUNGSVERFAHREN BEI LOGISTIKPROZESSEN*
- *AUTOMATIC USER ASSISTED TEXT DETECTING METHOD IN LOGISTICS PROCESSES*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TEXTE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR L'UTILISATEUR DANS DES PROCESSUS LOGISTIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖNSCH, Wolfgang, 78333 Stockach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 594 848 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763346.6 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078126 06.03.2018
(87) WO 2018/161889 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710130666
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WARTESCHLANGENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *QUEUE INFORMATION ACQUISITION METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FILE D'ATTENTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(72) LIU, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 594 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167317.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 KR 20180081754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 594 850 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185872.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856529
(54) • *EIN BIOMETRISCHES ERKENNUNGSPROZESS*
• *A BIOMETIC RECOGNITION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MILGRAM, Jonathan, 92400 Courbevoie, FR
GENTRIC, Stéphane, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 594 851 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185876.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856530
(54) • *BIOMETRISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *BIOMETRIC RECOGNITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MILGRAM, Jonathan, 92400 COURBEVOIE, FR
GENTRIC, Stéphane, 92400 COURBEVOIE, FR
MAURIN, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 594 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186039.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201816034190
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER HILFSKONTUR AUS LINIENSEGMENTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING A POLYLINE FROM LINE SEGMENTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UNE POLYLIGNE À PARTIR DE SEGMENTS DE LIGNE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MITTAL, Anish, Berkeley, CA California 94703, US
LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, US
CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, US
GUPTA, Himaanshu, San Francisco, CA California 94104, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20*** (11) **3 594 853 A2**
(25) En (26) En
(21) 19188942.7 (22) 03.05.2007
(84) DE FR GB
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION BEWEGLICHER OBJEKTE IM TOTEN WINKEL EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES TOTEN WINKELS*
• *METHOD FOR DETECTING MOVING OBJECTS IN A BLIND SPOT REGION OF A VEHICLE AND BLIND SPOT DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS EN MOUVEMENT DANS UN ANGLE MORT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ANGLE MORT*
(71) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE
(72) Friedrichs, Fabian, 70327 Stuttgart, DE
Siddiqui, Faraz, 70327 Stuttgart, DE
Zimmermann, Klaus, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07008959.4 / 1 988 488

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/1171***

G06K 9/00 → (51) ***A61H 31/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/14***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/8352***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 594 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184188.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 IN 201821025608
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CLUSTERN VON BENUTZERN MIT KOGNITIVER STRESSMELDUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STRESSNIVEAUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLUSTERING USERS USING COGNITIVE STRESS REPORT FOR CLASSIFYING STRESS LEVELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE REGROUPEMENT DES UTILISATEURS À L'AIDE D'UN RAPPORT DE CONTRAINTE COGNITIVE PERMETTANT DE CLASSER DES NIVEAUX DE CONTRAINTE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DAS, Deepan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHATTACHARJEE, Tanuka, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DUTTACHOUDH, Anirba, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
URY, N, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/78 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 15/00 → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***G06K 17/00*** ***B41J 3/407*** (11) **3 594 855 A1** ***B65C 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19185079.1 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031175

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON INLAYS MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENCODING A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) INLAY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CODER UNE INCRUSTATION D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID)*

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) D'ARMANCOURT, Sebastien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEONG, Hong Sheng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

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

G06K 19/00 → (51) ***B65B 41/12***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 594 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178513.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 US 201462062243 P
14.05.2015 GB 201508281
(54) • *ENERGIEGEWINNUNG IN EINER PASSIVEN RFID-VORRICHTUNG*
• *POWER HARVESTING IN A PASSIVE RFID DEVICE*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF RFID PASSIF*
(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) WENDLING, Jean-Hughues, Denver, CO 80206, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15778668.2 / 3 215 984

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 594 857 A1**
B65D 41/00 ***B65D 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183886.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856469
(54) • *METALLISIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG, DIE EINE RFID-KOMPONENTE UMFASST, UND IHRE VERWENDUNG*
• *METALLISED CLOSING DEVICE COMPRISING AN RFID COMPONENT AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MÉTALLISÉ COMPORTANT UN COMPOSANT RFID ET UTILISATION*
(71) Les Bouchages Delage, "La Petite Champagne" Rn 141, 16130 Gensac la Pallue, FR
(72) DESLIAS, Olivier, 16200 BOURG CHARENTE, FR
CLERE, Laurent, 16100 COGNAC, FR
DELAGE, Christian, 16100 COGNAC, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 594 858 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763609.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005828 20.02.2018
(87) WO 2018/163790 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041812
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKUI Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 594 859 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19162069.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 IN 201821025626
(54) • *FEHLGESCHLAGENE UND ZENSIERTE INSTANZEN AUF BASIS DER RESTNUTZUNGSDAUERSCHÄTZUNG VON ENTITÄTEN*
• *FAILED AND CENSORED INSTANCES BASED REMAINING USEFUL LIFE (RUL) ESTIMATION OF ENTITIES*
• *ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE (RUL) D'ENTITÉS BASÉE SUR DES INSTANCES ÉCHOUÉES ET CENSURÉES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MALHOTRA, Pankaj, 201309 Uttar, Pradesh, IN
TV, Vishnu, 201309 Uttar, Pradesh, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 594 860 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19162235.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 IN 201821025602
(54) • *AUF SPÄRLICHEM NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE ANOMALIEDETEKTION IN MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN*
• *SPARSE NEURAL NETWORK BASED ANOMALY DETECTION IN MULTI-DIMENSIONAL TIME SERIES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL CLAIRSEMÉ DANS DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES MULTI-DIMENSIONNELLES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MALHOTRA, PANKAJ, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
GUGULOTHU, NARENDHAR, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 594 861 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19162981.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 IN 201821025603
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN VON PARAMETERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFICATION OF MULTI-DIMENSIONAL TIME SERIES OF PARAMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE SÉRIES TEMPORELLES MULTIDIMENSIONNELLES DE PARAMÈTRES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) UKIL, Arijit, 700156 Rajarhat, Kolkata, IN
BANDYOPADHYAY, Soma, 700156 West Bengal, IN
MALHOTRA, Pankaj, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 594 862 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19185163.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 IN 201821025758
(54) • *AUFLÖSUNG VON ABSTRAKTEN ANAPHOREN REFERENZEN IN KONVERSATIONSSYSTEMEN MITTELS HIERARCHISCH GESCHICHTETEN NEURONALEN NETZEN*
• *RESOLVING ABSTRACT ANAPHORIC REFERENCES IN CONVERSATIONAL SYSTEMS USING HIERARCHICALLY STACKED NEURAL NETWORKS*
• *RÉSOLUTION DE RÉFÉRENCES ANAPHORIQUES ABSTRAITES DANS DES SYSTÈMES DE CONVERSATION UTILI-*

SANT DES RÉSEAUX NEURONAUX HIÉRARCHIQUEMENT EMPILÉS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) AGARWAL, Puneet, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
KHURANA, Prerna, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 594 863 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19185832.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856439
(54) • *NEUROMORPHER IMPULSSCHALTKREIS, DER EIN KÜNSTLICHES NEURON UMFASST*
• *PULSE-BASED NEUROMORPHIC CIRCUIT IMPLEMENTING A FORMAL NEURON*
• *CIRCUIT NEUROMORPHIQUE IMPULSIONNEL IMPLEMENTANT UN NEURONE FORMEL*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Valentian, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
Bichler, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
Rummens, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 594 864 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18763801.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007022 26.02.2018
(87) WO 2018/163890 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044375
(54) • *FAKTORINFERENZVORRICHTUNG, FAKTORINFERENZSYSTEM UND FAKTORINFERENZVERFAHREN*
• *FACTOR INFERENCE DEVICE, FACTOR INFERENCE SYSTEM, AND FACTOR INFERENCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'INFÉRENCE DE FACTEUR, SYSTÈME D'INFÉRENCE DE FACTEUR ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE DE FACTEUR*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYATA, Kiichiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, JP
MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/04 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 594 865 A1**

(25) En (26) En
(21) 19184116.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 IN 201821025416
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEKOPPELTEN DARSTELLUNG MITHILFE VON TRANSFORMATIONSLERNEN ZUM LÖSEN VON INVERSEN PROBLEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLED REPRESENTATION USING TRANSFORM LEARNING FOR SOLVING INVERSE PROBLEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATION COUPLÉE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE DE TRANSFORMATION POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES INVERSES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUPTA, Kavya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 20/20*** ***G06N 3/04*** ***G06N 5/00*** (11) **3 594 866 A1** ***G06N 3/08*** ***G06N 5/04***

(25) En (26) En
(21) 19185108.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IN 201821025625
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYBRIDEN LERNTECHNIKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF HYBRID LEARNING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE HYBRIDE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MALHOTRA, PANKAJ, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
BOSE, Tulika, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SAHU, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Ayan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 20/20 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 594 867 A1**

(25) En (26) En
(21) 18182406.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE SERVICEVERTRÄGE FÜR DIENSTLEISTUNGEN FÜR DIE GESUNDHEIT VON VERMÖGENSWERTEN*
• *SMART SERVICE CONTRACTS FOR ASSET HEALTH SERVICES*
• *CONTRATS DE SERVICE INTELLIGENTS POUR LES SERVICES DE SANTÉ DES ACTIFS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
OBERMEIER, Sebastian, 5405 Baden Daettwil, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 5400 Baden, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 594 868 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18763164.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007151 27.02.2018
(87) WO 2018/163901 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042764
(54) • *REIFENWECHSELVORSCHLAGSVORRICHTUNG UND REIFENWECHSELVORSCHLAGSVERFAHREN*
• *TIRE ROTATION SUGGESTION APPARATUS AND TIRE ROTATION SUGGESTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUGGESTION DE ROTATION DE PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UKEGAWA, Yasuhiro, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
YAMAMOTO, Yukiko, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
YASUI, Hitoshi, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
GOTO, Shiina, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G01M 3/24***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/06*** ***B64F 1/36*** (11) **3 594 869 A1** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19183553.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201862696428 P
12.07.2018 US 201816033467
(54) • *ZUGEORDNETES SITZSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISIERTES TAXI*
• *ASSIGNED SEATING SYSTEM FOR AN AUTOMATED-TAXI*
• *SYSTÈME DE PLACES ASSISES ASSIGNÉES POUR UN TAXI AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA California 94301, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 3/0481***

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G01C 21/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 594 870 A1** ***G05D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185818.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1800734
(54) • *BERECHNUNGSSYSTEM DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUG DURCH ALGORITHMENKOMBINATION, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CALCULATING A MISSION OF AN AIRCRAFT BY A COMBINATION OF ALGORITHMS AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE MISSION D'UN AÉRONEF PAR COMBINAISON D'ALGORITHMES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, FR
URIEN, Benoit, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 21/30*** (11) **3 594 871 A1** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 18207484.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034880
(54) • *ZUGRIFFSTOKENVERWALTUNG ZUR ZUSTANDSBEWAHRUNG UND -WIEDERVERWENDUNG*
• *ACCESS TOKEN MANAGEMENT FOR STATE PRESERVATION AND REUSE*
• *GESTION DE JETONS D'ACCÈS DE CONSERVATION D'ÉTAT ET DE RÉUTILISATION*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KONDAREV, Krassimir, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/06 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 594 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180547.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 EP 18182877
(54) • *VERFAHREN ZUR LEBENSMITTELARTIKELÜBERWACHUNG, LEBENSMITTELVERPACKUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FOOD ITEM MONITORING, A FOOD PACKAGE SYSTEM AND AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ARTICLES ALIMENTAIRES, SYSTÈME D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BAST, Tim, 24731 Södra Sandby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G06Q 10/08*** ***A47G 29/14*** ***G07C 9/00*** (11) **3 594 873 A1** ***E05B 73/00***
(25) En (26) En
(21) 19180749.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 ES 201830697
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN AUFNAHME EINES PAKETS UND VERFAHREN ZUR PAKETABGABE UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SECURELY RECEIVING A PACKAGE AND METHOD OF PACKAGE DELIVERY COMPRISING THE USE OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RECEVOIR UN COLIS ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE COLIS COMPRENANT L'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Maxiocio, S.L., C/ Virgen del Socorro, 33, 03002 Alicante, ES
(72) IZQUIERDO GONZALEZ, Julio, 03002 Alicante, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 594 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185633.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032970
(54) • *AUTOMATISCHES AKTIVIEREN EINER TRANSAKTIONSKARTE DURCH ERKENNEN EINER ÄNDERUNG, DIE MIT EINEM PAKET VERBUNDEN IST, DAS DIE TRANSAKTIONSKARTE BEINHALTET*
• *AUTOMATICALLY ACTIVATING A TRANSACTION CARD BY DETECTING A CHANGE ASSOCIATED WITH A PACKAGE THAT CARRIES THE TRANSACTION CARD*
• *ACTIVATION AUTOMATIQUE D'UNE CARTE DE TRANSACTION EN DÉTECTANT UN CHANGEMENT ASSOCIÉ À UN EMBALLAGE PORTANT LA CARTE DE TRANSACTION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, DC District of Columbia 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/16*** (11) **3 594 875 A1** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 19185895.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201862696735 P
02.07.2019 US 201916460567
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGRIFFSVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN ACCESS MANAGEMENT PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE PLATEFORME DE GESTION D'ACCÈS*
(71) ACSYS Holdings Limited, 22/F, Tai Yau Building, 181 Johnston Road, Wanchai, HK
(72) MOURADIAN, Jean, Guangdong, CN
GOVIND, Priyesh, 682 308 Kerala, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 594 876 A1**
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 19186169.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035247
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER DAUER UND DER URSACHE VON GRENZVERZÖGERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DURATION AND CAUSE OF BORDER DELAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LA DURÉE ET LA CAUSE DE RETARDS AUX FRONTIÈRES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 10/08 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0481***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **3 594 877 A1**
G06F 21/32 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 18204015.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 TW 107123866
04.09.2018 MO 158318
(54) • *BARGELDHANDHABUNGSSYSTEM UND BARGELDTRANSAKTIONSVERFAHREN*
• *CASH HANDLING SYSTEM AND CASH TRANSACTION METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ARGENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRANSACTIONS EN ARGENT LIQUIDE*
(71) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd, 11F.-3, No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
(72) LIU, Ming-Hsun, 11503 Taipei City, TW
Lo, Yang-Chun, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **3 594 878 A1**
G06Q 20/38
(25) Zh (26) En
(21) 18845524.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/099555 09.08.2018
(87) WO 2019/033979 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710697273
(54) • *INTELLIGENTES RUNDFUNKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SMART BROADCASTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION INTELLIGENTS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Linqing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Le, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YAO, Sihai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/18***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 594 879 A1**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 19184698.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN AUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING TRANSACTIONS FROM A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) Pham, Vincent, Champaign, IL Illinois 61821, US
Taylor, Kenneth, Champaign, IL Illinois 61821, US
Walters, Austin, Savoy, IL Illinois 61874, US
Truong, Anh, Champaign, IL Illinois 61820, US
Goodsitt, Jeremy, Champaign, IL Illinois 61821, US
Abad, Fardin Abdi Taghi, Champaign, IL Illinois 61821, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 594 880 A1**
H04L 9/32 ***G06Q 20/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185314.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 FR 1856278
(54) • *GESICHERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON KRYPTOGRAFISCHEN DATEN*
• *METHOD FOR SECURED CRYPTOGRAPHIC DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PORTERET, Cyril, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 594 881 A1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/42***
(25) De (26) De
(21) 19185731.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 DE 102018117038
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG AUTHENTIFIZIERTER ZAHLUNGEN MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT DES KÄUFERS*
• *PROCEDURE TO EFFECT AUTHENTICATED PAYMENTS WITH A MOBILE DEVICE OF THE PURCHASER*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES PAIEMENTS AUTHENTIFIÉS AVEC UN APPAREIL MOBILE DE L'ACHETEUR*
(71) Hermanns, Matthias, Hedwigstr. 2, 48149 Münster, DE
(72) Hermanns, Matthias, 48149 Münster, DE

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 594 882 A1**
B42D 15/00 ***G06Q 20/38***
G07F 7/08
(25) En (26) En
(21) 19185076.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031053
19.07.2018 US 201816039835
(54) • *KREDITKARTE MIT CHROMOGENEN MERKMALEN*
• *CREDIT CARD WITH CHROMOGENIC FEATURES*
• *CARTE DE CRÉDIT COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES CHROMOGÈNES*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) MOSSOBA, Michael, Arlington, VA 22201, US
BENKREIRA, Abdelkader, Washington DC, 20015, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA 19147, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 594 883 A1**
G06Q 30/06 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18182587.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE PASSTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL PASS TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LES TRANSACTIONS DE PASSE NUMÉRIQUE*
(71) Your Pass s.r.o., Türkova 2319/5b, 14900 Praha - Chodov, CZ

(72) Tichopad, Ales, 25228 Cernosice, CZ
Rajnoch, Daniel, 25228 Cernosice, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 594 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763957.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078171 06.03.2018
(87) WO 2018/161903 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142464
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN RECHNUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC BILL MANAGEMENT METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FACTURE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/38 → (51) ***G07F 19/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 19/00***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 594 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183008.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DATEN ZUR BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF SELECTING DATA FOR DELIVERY AND DISPLAY ON A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DONNÉES POUR DISTRIBUTION ET AFFICHAGE SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Loopme Ltd., Ground Floor 32-38 Saffron Hill, London EC1 8FN, GB
(72) Newnham, Leonard, London, EC1N 8FN, GB
Renov, Oleksii, 49131 Dnipro, UA
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04W 24/08*** (11) **3 594 886 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18764917.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002449 28.02.2018
(87) WO 2018/164410 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028184
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WERBEMELDUNGSDIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES WERBEMELDUNGSDIENSTES*
• *METHOD FOR PROVIDING ADVERTISEMENT REPORTING SERVICE AND APPARATUS FOR PROVIDING ADVERTISEMENT REPORTING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DE RAPPORT DE PUBLICITÉ*
(71) Adop Inc., Daechi-dong, Yuncheon Building 4th, 5th Floor 14 Teheran-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06179, KR
(72) LEE, Won Sup, Namyangju-si Gyeonggi-do 12033, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 594 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185284.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 GB 201811234
(54) • *COMPUTING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITS-INDEX EINES PRODUKTS*
• *COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SAFETY INDEX OF PRODUCT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT*
(71) Vitargent (International) Biotechnology Limited, Unit 516, 5/F, Biotech Centre 2 (Bldg 12) No. 11 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., HK
(72) CHEN, Xueping, Shatin, N.T., HK
CHEN, Zixiang, Shatin, N.T., HK
TAO, Wai Leung, Shatin, N.T., HK
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 594 888 A1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19185315.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035107
(54) • *SPEICHERN EINER BENUTZERADRESSE IN EINEM SENDER-EMPFÄNGER-IDENTIFIKATIONSFELD FÜR IDENTIFIKATIONS-ETIKETTEN AUF INTELLIGENTEN OBJEKTEN*
• *STORING A USER ADDRESS IN A TRANSCEIVER IDENTIFICATION FIELD FOR IDENTIFICATION TAGS ON SMART OBJECTS*
• *MÉMORISATION D'UNE ADRESSE D'UTILISATEUR DANS UN CHAMP D'IDENTIFICATION D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR DES ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION SUR DES OBJETS INTELLIGENTS*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) VISSA, Sudhir, Bensenville, IL 60106, US
TYAGI, Vivek, Chicago, IL 60654, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***A41H 1/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 594 889 A1** ***A61B 5/107*** ***G06T 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17899774.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075926 08.03.2017
(87) WO 2018/161268 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES MENSCHLICHEN BRUSTUMFANGS UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND BEREITSTELLUNG EINER BÜSTENHALTER-GRÖSSE*
• *METHOD FOR TAKING HUMAN CHEST MEASUREMENT AND METHOD FOR SELECTING AND PROVIDING BRA SIZE*
• *PROCÉDÉ DE PRISE DE MESURE DE POITRINE HUMAINE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE FOURNITURE DE TAILLE DE SOUTIEN-GORGE*
(71) Xiamen Brana Design Co., Ltd, Room 216, Building 9, No.496 Xinglinwan Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361024, CN
(72) WANG, Zhongtang, Xiamen, Fujian 361024, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 594 890 A1** ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19185370.4 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133424

(54) • *BESTELLSYSTEM, BESTELLENDGERÄT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *ORDER SYSTEM, ORDER TERMINAL, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, TERMINAL DE COMMANDE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) KOBAYASHI, Hideo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 594 891 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185537.8 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 IN 201821026198

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERHANDLUNGSAUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING NEGOTIATION TASK USING REINFORCEMENT LEARNING AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TÂCHE DE NÉGOCIATION À L'AIDE D'AGENTS D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SUNDER, Vishal, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
CHATTERJEE, Arnab, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
SHROFF, Gautam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G03B 17/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 40/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/08 → (51) ***G01C 15/02***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/16 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/00*** ***A63F 13/65*** ***A63F 13/70*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/69*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 594 892 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17899533.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045101 15.12.2017

(87) WO 2018/163558 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044231

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIMURA, Kiminobu, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/26 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***B61L 25/02*** (11) **3 594 893 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17899352.3 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045348 18.12.2017

(87) WO 2018/163560 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017041304

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OKAMORI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
OGIHARA, Yuuji, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

G06T 1/00 → (51) ***B25J 13/08***

G06T 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06T 1/20 → (51) ***G01N 29/26***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 594 894 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305931.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TONKARTIERUNG VON FARBEN EINES VIDEOINHALTS*
• *TONE-MAPPING OF COLORS OF A VIDEO CONTENT*
• *MAPPAGE DE TONS DE COULEURS D'UN CONTENU VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) POULI, Tania, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Morain, David, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 594 895 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185438.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 FR 1856349

(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHER RAUSCHFILTER FÜR VIDEODATEN, DER AUF KONFIDENZINDEXEN BASIERT*
• *SPACE-TIME VIDEO CONTENT NOISE REDUCER BASED ON CONFIDENCE INDICES*
• *DEBRUITEUR SPATIO-TEMPOREL DE CONTENUS VIDEO BASE SUR DES INDICES DE CONFIANCE*

(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(72) MORA, Elie, 75004 PARIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 594 896 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18764163.4 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006032 20.02.2018

(87) WO 2018/163806 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 JP 2017044912

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*

UND PROGRAMM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
- *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME D'AUTHENTHIFICATION BIOMETRIQUE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUDA, Mitsuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 594 897 A1**
G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 19197108.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 CN 201811181292
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BESCHÄDIGTES FAHRZEUGTEIL*
• *MEASURING METHOD AND APPARATUS FOR DAMAGED PART OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL POUR PARTIE ENDOMMAGÉE D'UN VÉHICULE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHONG, Yongfeng, Beijing, 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Feng, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***B25J 13/08***

G06T 7/00 → (51) ***G03F 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 594 898 A2**
(25) En (26) En
(21) 18215868.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2017 US 201762609594 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEWEGUNGSANALYSE IN EINER UMGEBUNG MITTELS KAMERAS UND BEWEGUNGSSENSOREN, SOWIE EINES GATEWAY*
• *SYSTEMS FOR FACILITATING MOTION ANALYSIS IN AN ENVIRONMENT USING CAMERAS AND MOTION SENSORS AND A GATEWAY*
• *SYSTÈMES POUR FACILITER L'ANALYSE DU MOUVEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT UTILISANT DES CAMÉRAS ET DES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT ET UNE PORTE D'ACCES*
(71) Reliance Core Consulting LLC, 2121 Eisenhower Avenue No. 200, Alexandria, VA 22314, US
(72) Leduc, Jean-Pierre, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 594 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305915.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINER FOLGE VON PANORAMABILDERN*
• *TRACKING AN OBJECT IN A SEQUENCE OF PANORAMIC IMAGES*
• *SUIVI D'UN OBJET DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES PANORAMIQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CRIVELLI, Tomas Enrique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SIROT, Joël, 35576 Cesson-Sévigné, FR
STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 594 900 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185049.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 EP 18305915
(54) • *VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINER FOLGE VON PANORAMABILDERN*
• *TRACKING AN OBJECT IN A SEQUENCE OF PANORAMIC IMAGES*
• *SUIVI D'UN OBJET DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES PANORAMIQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CRIVELLI, Tomas Enrique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
SIROT, Joel, 35576 Cesson-Sevigne, FR
STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/20 → (51) ***B66C 13/40***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/246 → (51) ***G01C 22/00***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/521 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 594 901 A1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 19180736.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 KR 20180079623
25.10.2018 KR 20180128188
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING CEPHALOMETRIC IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE CÉPHALOMÉTRIQUE*
(71) LaonPeople Inc., 402-3, Bundang Techno Park B 723 Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR
Yum, Moon Seop, A-1901, 189, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08011, KR
(72) Yum, Moon seop, 08011 Seoul, KR
KIM, Tae Woong, 13511 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Min, 13111 Gyeonggi-do, KR
Lee, Suk Joong, 06281 Seoul, KR
Park, Sung Bae, 13615 Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 594 902 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182496.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RELATIVEN POSITION EINES OBJEKTS IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ESTIMATING A RELATIVE POSITION OF AN OBJECT IN THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE AND ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE POSITION RELATIVE D'UN OBJET DANS LES ENVIRONS D'UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Autonomous Intelligent Driving GmbH, Ungererstrasse 69, 80805 München, DE
(72) Ferroni, Francesco, 81379 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 594 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191734.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2016 US 201615351679

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER 6-DOF-POSE EINES OBJEKTS IM RAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A 6-DOF-POSE OF AN OBJECT IN SPACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION DE SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UN OBJET DANS L'ESPACE*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Bodjanski, Mariusz, 05-220 Zielonka, PL
Kraszewski, Maciej, 76-200 Slupsk, PL
Smigielski, Arkadiusz, 76-251 Kobylnica, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17201314.6 / 3 321 883

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 594 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305935.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE*
• *A METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEVET, Jean-Claude, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 13/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 594 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183826.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811508
(54) • *SKALIERBARE PARALLELE TESSELLIERUNG*
• *SCALABLE PARALLEL TESSELLATION*
• *TESSELLATION PARALLÈLE ÉVOLUTIVE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Howson, John, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/30*** ***G06T 7/70*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 594 906 A1** ***G06T 7/521*** ***G06F 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17899941.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002373 06.03.2017
(87) WO 2018/164287 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Line Corporation, 4-1-6 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) CHOI, Sang Jo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13591, KR
PARK, Hee Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13591, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 594 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185039.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 CN 201810743420
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUGMENTING REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Jiang, Zhilei, Beijing, 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 594 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185224.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 GB 201811249
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN BILDAUSRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL IMAGE ALIGNMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'IMAGES VIRTUELLES*
(71) Shortbite Limited, Manchester Science Park Greenheys Pencroft Way, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
(72) FERGIE, Martin Paul, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
LEWIS, James, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***B22F 3/10*** (11) **3 594 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191528.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201313930097
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOMPENSIERTER DIGITALER DARSTELLUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING COMPENSATED DIGITAL REPRESENTATIONS FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES À COMPENSATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Michael, Evans, Niskayuna, NY 12309, US
CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
CHEVERTON, Mark, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
YANG, Pinghai, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14742086.3 / 3 014 582

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/00*** (11) **3 594 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182861.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON FUNKTIONEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING FUNCTIONS OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DES FONCTIONS D'UN OBJET*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Doering, Markus, 94315 Straubing, DE
Lelong, Hermann, 3040 Sint-Aghata-Rode, BE
Wirth, Martin, 1030 Schaerbeek, BE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 594 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183012.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN EINES PASSIVEN ENTFERNTEN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PREVENTING SECURITY BREACHES OF A PASSIVE REMOTE KEYLESS ENTRY SYSTEM*

- *PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES ATTEINTES À LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ENTRÉE À DISTANCE SANS CLÉ PASSIF*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Noll, Diethelm, 57589 Birkenbeul, DE
Hupertz, Stefan, 57462 Olpe, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 594 912 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181625.5 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816035288

(54)
- *SENSORFUSION FÜR PASSIVE SCHLÜSSELLOSE ZUGANGSSYSTEME*
- *SENSOR FUSION FOR PASSIVE KEYLESS ENTRY SYSTEMS*
- *FUSION DE DÉTECTEURS POUR SYSTÈMES D'ENTRÉE SANS CLÉ PASSIFS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CASAMASSIMA, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NL
EBER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 594 913 A2**
B60R 25/24

(25) En (26) En

(21) 19182066.1 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034571

(54)
- *ABWEHR VON RELAISANGRIFFEN IN PASSIVEN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGSSYSTEMEN*
- *DEFENSE AGAINST RELAY ATTACK IN PASSIVE KEYLESS ENTRY SYSTEMS*
- *DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE DE RELAIS DANS DES SYSTÈMES D'ENTRÉE PASSIFS SANS CLÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Casamassima, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NL
Gustin, Matjaz, 5656 AG Eindhoven, NL
Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 594 914 A1**
G08B 21/12 ***G08B 25/14***
G08B 21/04 ***G06Q 10/06***
H04N 7/18

(25) En (26) En

(21) 19185534.5 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201862696695 P

(54)
- *ZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG EINES GESCHLOSSENEN RAUMES*
- *CENTRALIZED MONITORING OF CONFINED SPACE*
- *SYSTÈME DESURVEILLANCE CENTRALISÉE D'ESPACE CONFINÉ*

(71) Total Safety U.S., Inc., 11111 Wilcrest Green Drive Suite 300, Houston, TX 77042, US

(72) VANCRAYBEX, Gunter Jano Emiel, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
RAKIC, Dusan, Hillegom, NL
ST. GERMAIN, Jeremy Daniel, Brossard, LA 70518, US
JOY, Binu Oommen, Houston, TX 77042, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G07D 7/14 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 594 915 A1**
G07G 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 18763705.3 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007928 02.03.2018

(87) WO 2018/163980 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017041904

(54)
- *WÄHRUNGSEINZAHLUNGSVORRICHTUNG, WÄHRUNGSAUSZAHLUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT UND GELDEINZAHL-/-ABHEBESYSTEM*
- *CURRENCY DEPOSIT DEVICE, CURRENCY WITHDRAWAL DEVICE, PORTABLE TERMINAL, AND MONEY DEPOSIT/WITHDRAWAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE DEVISE, DISPOSITIF DE RETRAIT DE DEVISE, TERMINAL PORTABLE ET SYSTÈME DE DÉPÔT/RETRAIT D'ARGENT*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HISANAGA, Jun, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

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

G07D 9/00 → (51) ***B65H 9/00***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 594 916 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/38***

(25) En (26) En

(21) 19184835.7 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816029792
10.04.2019 US 201916380078

(54)
- *BANKAUTOMAT MIT BIOMETRISCHER SICHERHEIT*
- *ATM WITH BIOMETRIC SECURITY*
- *DISPOSITIF DE GUICHET BANCAIRE AUTOMATIQUE AVEC SÉCURITÉ BIOMÉTRIQUE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, US
BENKREIRA, Abdelkader, Washington, DC District of Columbia 20015, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G07G 1/12 → (51) ***G07D 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08B 13/22*** (11) **3 594 917 A1**
G08B 25/10

(25) Ja (26) En

(21) 18764193.1 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008458 06.03.2018

(87) WO 2018/164090 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042117

(54)
- *DIEBSTAHLVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND DIEBSTAHLVERHINDERUNGSSYSTEM*
- *THEFT PREVENTION DEVICE AND THEFT PREVENTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ANTIVOL ET SYSTÈME ANTIVOL*

(71) Takaya Corporation, 3-9-7 Takaya-cho, Ihara-shi, Okayama 715-0024, JP

(72) KAIHATA, Keita, Ibara-shi Okayama 715-0022, JP

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 594 918 A2**
G08B 29/18

(25) En (26) En

(21) 19177461.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 CN 201821101422 U

(54)
- *RAUCHMELDERSYSTEM*
- *SMOKE ALARM SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALARME DE FUMÉE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) YAN, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Fangjie, Ningde City, Fujian 352100, CN
YE, Fuming, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G08B 21/04 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 21/12 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 594 919 A1**
G08B 25/14 ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 18182879.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSADRESSENZUWEISUNG IN EINEM ALARMSYSTEM MIT INTERAKTIVER ADRESSENZUWEISUNG ZUR SCHNELLEREN INBETRIEBNAHME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE ADDRESS ASSIGNMENT IN AN ALARM SYSTEM USING INTERACTIVE ADDRESS ASSIGNMENT FOR FASTER COMMISSIONING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES DE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME D'ALARME AU MOYEN DE L'ATTRIBUTION D'ADRESSES INTERACTIVES PERMETTANT D'ACCÉLÉRER LA MISE EN SERVICE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
Sahai, Deepika, Flat - 76 Peepal apartments Sector 17 - E Dwarka, Phase 2 New Delhi, 110078 Delhi, IN
Salve, Narendra Chandrakant, Surbacone maple C101 Bangalore-560035 Bangalore, 560103 Karnataka, IN
Haridas, Srivatsa, Sai Nandana Apartment, flat No. TF-16 Hemmigepura Ward 198 Rajarajeshwarinagar Bangalore, 560098 Karnataka, IN
Ganesan, Kamalraja, 5F,'F'-Block 10th Street Thanigachalam Nagar West Chennai-110, 600110 TamilNadu, IN
Holehonnur, Adithya, 1848, 14th Cross, 20th Main, Sector 1, HSR Layout Bangalore, 560102 Karnataka, IN
(72) SAHAI, Deepika, 110078 Delhi, IN
SALVE, Narendra Chandrakant, 560103 Karnataka, IN
HARIDAS, Srivatsa, 560098 Karnataka, IN
GANESAN, Kamalraja, 600110 TamilNadu, IN
HOLEHONNUR, Adithya, 560102 Karnataka, IN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/22***

G08B 25/14 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 29/20 → (51) ***H04N 7/18***

G08G 1/00 → (51) ***B60L 53/67***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 594 920 A1**
G08G 1/08 ***G08G 1/081***
G08G 1/0967
(25) En (26) En
(21) 18182422.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERKEHRSSTEUERSIGNALS*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAFFIC CONTROL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE DE TRAFIC*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HELMY, Noorhan, 11341 Cairo, EG

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 594 921 A1**
G01S 13/93 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18465546.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERHOLASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OVERTAKING ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU DÉPASSEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Onica, Dan, 307220 Giroc, RO
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/017 → (51) ***H04W 28/26***

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/081 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 594 922 A1**
G01C 21/26 ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18777132.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006934 26.02.2018
(87) WO 2018/180097 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066227
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, PROGRAMM ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, PROGRAMM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND DATENSTRUKTUR*
• *SERVER DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION RECEIVING METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, PROGRAM FOR RECEIVING INFORMATION, PROGRAM FOR SENDING INFORMATION, RECORDING MEDIUM, AND DATA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROGRAMME PERMETTANT DE RECEVOIR DES INFORMATIONS, PROGRAMME PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) TAKEMURA Itaru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAGATA Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MATSUMARU Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
TERAO Kyoichi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
SHIMIZU Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/09 → (51) ***B60Q 1/08***

G08G 1/09 → (51) ***B60W 30/00***

G08G 1/0955 → (51) ***B60Q 1/50***

G08G 1/0967 → (51) ***B60R 11/00***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/08***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/14***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 594 923 A1**
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 19184283.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201816034849
(54) • *EIGENSCHAFTEN VON GRAFISCHEN SYMBOLEN ZUR DARSTELLUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN*
• *CHARACTERISTICS OF GRAPHICAL ICONS FOR PRESENTATION OF TRAFFIC INFORMATION*
• *CARACTÉRISTIQUES DES ICÔNES GRAPHIQUES POUR LA PRÉSENTATION DES INFORMATIONS SUR LA CIRCULATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) CHEN, Haiping, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHENG, Jinghua, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Yilong, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 594 924 A1**
G01S 13/95 ***G01W 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19185203.7 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030225

(54) • *FLUGZEUGPOSITIONSBASIERTE LUFT-TURBULENZERFASSUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT POSITION-BASED AIR TURBULENCE DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA TURBULENCE DE L'AIR EN FONCTION DE LA POSITION DE L'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) REID, Katie M., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
WESTPHAL, Jendrick, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
RYDZEWSKI, Karol, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/06 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G09B 19/00*** ***G09B 5/06*** ***G16H 20/30*** ***G16H 20/70*** (11) **3 594 925 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183530.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS ENTRAINMENT UND DAS TRAINING DES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ENTRAINMENT AND TRAINING OF THE HUMAN BRAIN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION DES ONDES CÉRÉBRALES ET L'ENTRAÎNEMENT DU CERVEAU HUMAIN*

(71) Vogel, Wolfgang, Hermann-Eckert-Str. 11, 88645 Herdwangen-Schönach, DE
Jaber, Amira, Chemin de la Bruyère 2, 1009 Pully/VD, CH

(72) Vogel, Wolfgang, 88645 Herdwangen-Schönach, DE
Jaber, Amira, 1009 Pully/VD, CH

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G09B 29/00 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 594 926 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305929.4 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDENE SYNTHETISCHE, PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION*
• *CONNECTED SYNTHETIC PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *FONCTION SYNTHÉTIQUE CONNECTÉE PHYSIQUEMENT INCLONABLE*

(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) FACON, Adrien, 75014 Paris, FR
GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G09F 9/00*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 594 927 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18763792.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006186 21.02.2018

(87) WO 2018/163820 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017042445

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HASHIMOTO, Takao, Tokyo 141-0032, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 594 928 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17847761.8 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101726 14.09.2017

(87) WO 2018/161520 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 CN 201710135802

(54) • *FLEXIBLES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Hong, Beijing 100176, CN
TSAI, Pao Ming, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 594 929 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18749281.4 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089265 31.05.2018

(87) WO 2019/218398 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 CN 201810479594

(54) • *LED-ANZEIGESCHIRM IN IGLUFÖRMIGER ANORDNUNG*
• *LED DISPLAY SCREEN IN IGLOO-SHAPED ARRANGEMENT*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL DANS UN AGENCEMENT EN FORME D'IGLOO*

(71) Shenzhen Glass-Free VR Tech Co., Ltd., Room 801, No. 5, Xiasha Nine Lane Fuwei Community Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518103, CN

(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(74) Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G09F 13/04 → (51) ***G05G 1/02***

G09F 13/08 → (51) ***G05G 1/02***

G09F 19/02 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/19 → (51) ***G02F 1/15***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 594 930 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17899491.9 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079560 06.04.2017

(87) WO 2018/161394 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 CN 201710138383

(54) • *ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGETAFEL MIT LADUNGSTEILUNG*
• *SCANNING DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY PANEL WITH CHARGE SHARING*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE BALAYAGE ET PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC PARTAGE DE CHARGE*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 5/10***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 594 931 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18764209.5 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078170 06.03.2018

(87) WO 2018/161902 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710142298

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DRIVING DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Shuhuan, Jiangsu 215300, CN
JIANG, Haibin, Jiangsu 215300, CN
CHEN, Xinquan, Jiangsu 215300, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 594 932 A1**
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 19177285.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697560 P
26.12.2018 US 201816232081
(54) • *FLIMMERREDUZIERUNG IN ANZEIGENSYSTEMEN*
• *FLICKER REDUCTION FOR A DISPLAY DEVICE*
• *RÉDUCTION DU SCINTILLEMENT DANS UNS SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) WATSUDA, Hirofumi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G09G 3/34 → (51) ***H04N 17/04***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 594 933 A1**
H01L 27/32 ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 19185329.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201862695578 P
02.11.2018 US 201816179816
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FARBTRANSFORMATION FÜR RGB-SUBPIXEL-FORMAT*
• *DEVICE AND METHOD OF COLOR TRANSFORM FOR RGBG SUBPIXEL FORMAT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE COULEUR POUR FORMAT DE SOUS-PIXELS RGBG*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA 94539, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/36 → (51) ***H01L 31/0224***

G09G 5/00 → (51) ***A61B 1/045***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/262***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/431***

G09G 5/02 → (51) ***A61B 1/045***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 594 934 A2**
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 19186261.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697764 P
05.10.2018 KR 20180118934
(54) • *ANZEIGETAFEL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL, AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 5/10 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 594 935 A1**
G10H 1/055 ***G10H 3/12***
G10H 3/18
(25) En (26) En
(21) 18209501.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 TW 10724178
(54) • *OPTISCHER TONABNEHMER UND MUSIKÜBERSETZUNGSSYSTEM FÜR SAITENINSTRUMENT*
• *OPTICAL PICKUP AND STRING MUSIC TRANSLATION SYSTEM*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRADUCTION DE MUSIQUE POUR CORDES*
(71) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
(72) HU, Min-Chun, 220 New Taipei City, TW
LIN, Chi-Po, 807 Kaohsiung City, TW
HSU, Yu-Lun, 334 Taoyuan City, TW
CHIU, Yu-Chen, 114 Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G10H 1/055 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 3/12 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/00 → (51) ***G01N 29/04***

G10K 11/165 → (51) ***E04B 1/84***

---

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 594 936 A1**
B32B 3/12 ***F02C 7/045***
F02C 7/24 ***F02K 1/82***
(25) En (26) En
(21) 19185521.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031397
(54) • *STRUKTURIERTE PLATTE MIT INTEGRIERTER HAUT UND SEITENWÄNDEN*
• *STRUCTURED PANEL WITH INTEGRATED SKIN AND SIDEWALLS*
• *PANNEAU STRUCTURÉ À REVÊTEMENT ET PAROIS LATÉRALES INTÉGRÉES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 594 937 A1**
G10K 11/34 ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18764644.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006112 21.02.2018
(87) WO 2018/163810 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042680
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO, Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G10K 11/28*** (11) **3 594 938 A1**
G01S 15/00
(25) En (26) En
(21) 19185819.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034830
(54) • *FLUGZEUG-BODEN-SICHERHEIT FÜR ULTRASCHALLSENSOREN*
• *AIRCRAFT GROUND SAFETY FOR ULTRASONIC SENSORS*
• *SÉCURITÉ AU SOL D'AÉRONEF POUR CAPTEURS À ULTRASONS*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jaime, Savage, MN Minnesota 55378, US
BOELMAN, Joshua, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/34 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***G10K 15/12*** (11) **3 594 939 A1**
G01H 7/00 ***H04S 7/00***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 19193808.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 EP 13177362
18.10.2013 EP 13189230
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER RAUMIMPULSANTWORT, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AU-*

DIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND BINAURALER RENDERER
- *METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL IN ACCORDANCE WITH A ROOM IMPULSE RESPONSE, SIGNAL PROCESSING UNIT, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND BINAURAL RENDERER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO SELON UNE RÉPONSE D'IMPULSION D'UNE PIÈCE, UNITÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14747856.4 / 3 025 327

---

(51) ***G10L 15/14*** (11) **3 594 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764634.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075595 07.02.2018
(87) WO 2018/161763 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710143053
(54)
- *TRAININGSVERFAHREN FÜR SPRACHDATENSATZ, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *TRAINING METHOD FOR VOICE DATA SET, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR ENSEMBLE DE DONNÉES VOCALES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KANG, Yueteng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 594 941 A1**
G10L 15/065 G10L 15/197
G10L 15/183
(25) En (26) En
(21) 19194784.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201615071651
(54)
- *BESTIMMUNG VON DIALOGZUSTÄNDEN FÜR SPRACHMODELLE*
- *DETERMINING DIALOG STATES FOR LANGUAGE MODELS*
- *DÉTERMINATION D'ÉTATS DE DIALOGUE POUR DES MODÈLES DE LANGAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, CA 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16813178.7 / 3 381 034

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 594 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19162439.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2013 CN 201310298040
(54)
- *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
- *DECODING METHOD AND DECODING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14826461.7 / 2 983 171

G10L 19/005 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 594 943 A1**
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 19194667.2 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2011 JP 2011094295
15.06.2011 JP 2011133432
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER HUFFMAN-CODIERUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR EXECUTION OF HUFFMAN CODING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN CODAGE DE HUFFMAN*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LIU, Zongxian, 469332 Singapore, SG
CHONG, Kok Seng, 469332 Singapore, SG
OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16175414.8 / 3 096 315
12774449.8 / 2 701 144

---

(51) ***G10L 19/038*** (11) **3 594 944 A1**
G10L 19/06
(25) Zh (26) En
(21) 19162443.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2013 CN 201310279924
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZHÜLLVEKTORQUANTISIERUNG*
- *FREQUENCY ENVELOPE VECTOR QUANTIZATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION VECTORIELLE D'ENVELOPPE DE FRÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14819622.3 / 2 983 170

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/038***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/07***

---

(51) ***G10L 19/07*** (11) **3 594 945 A1**
G10L 19/06 G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 19190297.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 JP 2014094759
(54)
- *KODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS*
- *CODING OF A SOUND SIGNAL*
- *CODAGE D'UN SIGNAL SONORE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15785337.5 / 3 139 383

---

(51) ***G10L 19/07*** (11) **3 594 946 A1**
G10L 19/06 G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 19190309.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 JP 2014094759
(54)
- *DEKODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS*
- *DECODING OF A SOUND SIGNAL*
- *CODAGE D'UN SIGNAL SONORE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15785337.5 / 3 139 383

---

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 594 947 A1**
G10L 25/72
(25) En (26) En
(21) 18183174.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERAKTIVES AUDIO-DEKOMPRESSIONS-EDITOR-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AUDIO INTERACTIVE DECOMPOSITION EDITOR METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉDITEUR DE DÉCOMPOSITION AUDIO INTERACTIVE*

(71) Cork Institute Of Technology, Rossa Avenue Bishopstown, T12 P928 Cork, IE

(72) FITZGERALD, Derry, Ballygarvan Co. Cork, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 594 948 A1**
G10L 19/20 G10L 19/22
G10L 25/18 G10L 25/81

(25) En (26) En

(21) 19195287.8 (22) 07.05.2015

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

(30) 08.05.2014 US 201461990354 P

(54) • *AUDIOSIGNALKLASSIFIKATOR*
• *AUDIO SIGNAL CLASSIFIER*
• *CLASSIFICATEUR DE SIGNAL AUDIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORVELL, Erik, 112 16 STOCKHOLM, SE
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18172361.0 / 3 379 535
15724098.7 / 3 140 831

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 594 949 A1**
G11B 27/10 ***G11B 27/32***
H04N 5/85 ***H04N 5/93***
H04N 9/804 ***H04N 9/82***

(25) En (26) En

(21) 19192903.3 (22) 01.10.2015

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

(30) 17.10.2014 US 201462065304 P
28.07.2015 JP 2015148672

(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *RECORDING MEDIUM, PLAYBACK METHOD, AND PLAYBACK DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE LECTURE ET DISPOSITIF DE LECTURE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15850095.9 / 3 208 802

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***G11C 7/06*** (11) **3 594 950 A1**
H03F 1/38 ***H03M 1/08***
H03M 1/38

(25) En (26) En

(21) 18182958.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GELATCHTER KOMPARATOR UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER DAMIT*
• *LATCHED COMPARATOR AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER MAKING USE THEREOF*
• *COMPARATEUR VERROUILLÉ ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE L'UTILISANT*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN WEGBERG, Roland, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G11C 7/20 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 7/24 → (51) ***G11C 11/412***

---

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 594 951 A1**
G11C 11/417 ***G11C 7/20***
G11C 7/24 ***H01L 27/06***
H01L 27/11

(25) Fr (26) Fr

(21) 19186100.4 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FR 1856514

(54) • *SRAM-/ROM-SPEICHER, DER DURCH SUBSTRATVORSPANNUNG REKONFIGURIERBAR IST*
• *SRAM/ROM MEMORY RECONFIGURABLE BY POLARISATION OF SUBSTRATE*
• *MEMOIRE SRAM / ROM RECONFIGURABLE PAR POLARISATION DE SUBSTRAT*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CORIAT, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAKOSIEJ, Adam, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G11C 11/417 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 13/00 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 594 952 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188896.5 (22) 07.06.2017

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

(30) 20.06.2016 US 201662352393 P
06.06.2017 US 201715615827

(54) • *VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG FÜR FLASH-SPEICHER*
• *MANAGING REFRESH FOR FLASH MEMORY*
• *GESTION DE RAFRAÎCHISSEMENT POUR MÉMOIRE FLASH*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US

(72) Shin, Hyunsuk, San Diego, California 92121-1714, US
Hardacker, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
Vuong, Hung, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 17739376.6 / 3 472 840

G11C 16/34 → (51) ***G06F 21/44***

G12B 9/04 → (51) ***G01C 15/00***

G16B 30/00 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***G16C 10/00*** (11) **3 594 953 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17920284.1 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070557 31.07.2017

(87) WO 2019/025642 2019/06 07.02.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER GERÄTE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL APPLIANCES AND FACILITY FOR CARRYING OUT SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTROMÉNAGERS ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE*

(71) Nube Print, S.L., C/ Sancho Dávila 21 Bajo 3, 28028 Madrid, ES

(72) SANCHEZ NAVARRO, Antonio, 28028 Madrid, ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G16C 20/70*** (11) **3 594 954 A2**

(25) En (26) En

(21) 19185599.8 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032978

(54) • *FOKUSSIERENDE LINEARE MODELLKORREKTUR UND LINEARE MODELLKORREKTUR ZUR AUFRECHTERHALTUNG MULTIVARIATER KALIBRIERUNGSMODELLE*
• *FOCUSING LINEAR MODEL CORRECTION AND LINEAR MODEL CORRECTION FOR MULTIVARIATE CALIBRATION MODEL MAINTENANCE*
• *FOCALISATION DE CORRECTION DE MODÈLES LINÉAIRES ET CORRECTION DE MODÈLES LINÉAIRES POUR MAINTENANCE DE MODÈLES D'ÉTALONNAGE À PLUSIEURS VARIABLES*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US
HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 594 955 A1**
G16H 40/67 G06Q 50/00

(25) En (26) En

(21) 18183365.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PATIENTENINFORMATIONSSYSTEM*
• *PATIENT INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS DE PATIENTS*

(71) Dalin Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, No. 2, Minsheng Rd Dalin Township, 62247 Chiayi County, TW

(72) CHENG, Po-Liang, 62247 Dalin Township, Chiayi County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G16H 10/60*** ***G06F 17/18*** (11) **3 594 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182793.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 KR 20180079111

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTGLUCOSE-MESSDATEN*
• *DEVICE AND METHOD TO DETERMINE BLOOD GLUCOSE SENSING DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DE CAPTEUR DE GLUCOSE SANGUIN*

(71) Philosys Co., Ltd., 28-5, Gwangwol-gil Okgu-eup, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54172, KR

(72) PARK, Young Min, 06256 Seoul, KR
LEE, Seung Won, 13645 Gyeonggi-do, KR
LEE, Won Ju, 15071 Gyeonggi-do, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G16H 10/65*** (11) **3 594 957 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182627.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PATIENTENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT LABELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE PATIENTS*

(71) Dalin Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, No. 2, Minsheng Rd Dalin Township, 62247 Chiayi County, TW

(72) CHENG, Po-Liang, 62247 Chiayi County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G16H 20/30 → (51) ***G09B 19/00***

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 594 958 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18763265.8 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000851 15.01.2018

(87) WO 2018/163600 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017042376

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER DATEN SOWIE SYSTEM ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER DATEN*
• *MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) SUGAI, Toshiya, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
ICHIKAWA, Kiyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
TASHIRO, Hideki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SUKIGARA, Ryu, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 40/63*** (11) **3 594 959 A1** ***A61M 1/28***

(25) En (26) En

(21) 19190218.8 (22) 23.01.2009

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

(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND METHODS USING A PLURALITY OF FLUID LINES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US

(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US
McGill, David W., Bedford, NH 03110, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, US
Dale, James D., Nashua, NH 03062, US
Bodwell, Jesse T., Manchester, NH 03109, US
Wang, Tien-Shoe, Methuen, MA 01844, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15159365.4 / 2 946 799
09704102.4 / 2 254 617

G16H 20/70 → (51) ***G09B 19/00***

---

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/63*** (11) **3 594 960 A1**

(25) En (26) En

(21) 19185114.6 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816030557

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN PFLEGERUF-SYSTEM*
• *DEVICE FOR A NURSE CALL SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'APPEL D'INFIRMIÈRE*

(71) Ascom (Sweden) AB, Grimbodalen 2, 402 73 Göteborg, SE

(72) UNTERBERGER, Gabriele, 50026 San Casciano in Val di Pesa, IT
VAN RYZIN, Patrick, Bradenton, FL 34208, US
FOTH, David, Bradenton, FL 34212, US
CAPPELLETTI, Carlo, 50134 Florence, IT
CHMIELEWSKI, Richard, Bradenton, FL 34203, US
MEHTA, Sanjay, Sarasota, FL 34233, US

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 594 961 A1**

(25) En (26) En

(21) 19190669.2 (22) 31.10.2011

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

(30) 31.10.2010 US 40863910 P
31.03.2011 US 201161470210 P

(54) • *BLUTGLUCOSEKONTROLLSYSTEM*
• *BLOOD GLUCOSE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE*

(71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) EL-KHATIB, Firas, Allston, MA 02134, US
DAMIANO, Edward, Acton, Massachusetts 01720, US
RUSSELL, Steven, Lincoln, MA 01773, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11785841.5 / 2 633 456

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/053*** ***G16H 50/20*** (11) **3 594 962 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18182886.4 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESS-NIVEAUS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STRESS LEVEL OF A USER*

- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE STRESS D'UN UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ouwerkerk, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Natoewal, Navin Hemchand, 5656 AE Eindhoven, NL
Nieuwhof, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
Gordijn, Sandor Hurbertus Florentius, 5656 AE Eindhoven, NL
Penning de vries, Hendricus Theodorus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Rajae-joordens, Rosemarie Jolanda Elise, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 594 963 A1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18182894.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESSNIVEAUS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STRESS LEVEL OF A USER*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE STRESS D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ouwerkerk, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Denissen, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Westerink, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21B 3/00 → (51) ***H01M 8/22***

G21F 1/00 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***G21F 5/008*** ***G21F 5/06*** (11) **3 594 964 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17899513.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070130 08.03.2017
(87) WO 2018/162767 2018/37 13.09.2018
(54) • *CONTAINER ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON VERBRAUCHTEM KERNBRENNSTOFF*
• *CONTAINER FOR STORING AND TRANSPORTING SPENT NUCLEAR FUEL*
• *CONTENEUR POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ*
(71) Equipos Nucleares, S.A., Avda. Juan Carlos I, 8, 39600 Maliaño-Cantabria, ES
(72) ALVAREZ-MIRANDA MORAN, Alfonso, 39600 Maliaño, Cantabria, ES
GARRIDO QUEVEDO, David, 39600 Maliaño, Cantabria, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

G21F 5/06 → (51) ***G21F 5/008***

---

(51) ***G21F 5/08*** (11) **3 594 965 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17899770.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070131 08.03.2017
(87) WO 2018/162768 2018/37 13.09.2018
(54) • *AUFPRALLBEGRENZER FÜR BEHÄLTER ZUM TRANSPORT ABGEBRANNTER KERNBRENNSTOFFE*
• *IMPACT LIMITER FOR CONTAINERS FOR TRANSPORTING SPENT NUCLEAR FUEL*
• *LIMITEUR D'IMPACT POUR CONTENEURS DE TRANSPORT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ*
(71) Equipos Nucleares, S.A., Avda. Juan Carlos I, 8, 39600 Maliaño-Cantabria, ES
(72) ALVAREZ-MIRANDA MORÁN, Alfonso, 39600 Maliaño, Cantabria, ES
GARRIDO QUEVEDO, David, 39600 Maliaño, Cantabria, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G21F 9/00*** ***A61L 2/22*** ***B60S 3/00*** (11) **3 594 966 A1** ***B08B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19181982.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116546
(54) • *MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM ZUM ENTSTRAHLEN, ENTSEUCHEN ODER ENTGIFTEN VON GROSSFORMATIGEN MOBILEN GEGENSTÄNDEN, WIE INSBESONDERE FAHRZEUGEN*
• *MOBILE DECONTAMINATION SYSTEM FOR DECONTAMINATING LARGE FORMAT MOBILE OBJECTS, IN PARTICULAR FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME MOBILE DE DÉCONTAMINATION PERMETTANT DE STÉRILISER, DE DÉSINFECTER ET DE DÉSINTOXIQUER DES OBJETS MOBILES DE GRANDE TAILLE, TEL QUE EN PARTICULIER LES VÉHICULES*
(71) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) Schweizer, Stefan, 71522 Backnang, DE
Spaan, Michael, 71106 Magstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G21F 9/06*** ***G21F 9/28*** ***G21F 9/16*** (11) **3 594 967 A1** ***G21F 9/12***
(25) Ru (26) En
(21) 17900157.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RU 2017/000912 29.01.2018
(87) WO 2018/164601 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 RU 2017107488
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STAUBUNTERDRÜCKUNG UND EINDÄMMUNG VON RADIOAKTIVEN VERBRENNUNGSPRODUKTEN*
• *COMPOSITION FOR DUST SUPPRESSION AND CONTAINMENT OF RADIOACTIVE PRODUCTS OF COMBUSTION*
• *COMPOSITION DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRES ET DE LOCALISATION DE PRODUITS DE COMBUSTION RADIOACTIFS*
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) LIKHOMANOVA, Ol'ga Ivanovna, Moscow 127540, RU
(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G21F 9/12 → (51) ***B01J 20/06***

G21F 9/12 → (51) ***G21F 9/06***

G21F 9/16 → (51) ***G21F 9/06***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 9/06***

H01B 1/00 → (51) ***C09D 11/52***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 1/20***

H01B 1/04 → (51) ***H01B 1/20***

H01B 1/14 → (51) ***H01B 1/20***

---

(51) ***H01B 1/20*** ***H01B 1/04*** ***H01B 1/14*** (11) **3 594 968 A1** ***H01B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18763952.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002684 07.03.2018
(87) WO 2018/164472 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170029120
(54) • *LEITFÄHIGE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *CONDUCTIVE CERAMIC COMPOSITION HAVING EXCELLENT ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE CONDUCTRICE AYANT UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) Wee, Sung Bok, 1302-1701 75 Art center-daero 97beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22002, KR
Wince. Co., Ltd., B-305 205 Manhae-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15421, KR
Jeon, Seok Won, 126-702 30 Bojeong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16903, KR

(72) WEE, Sung Bok, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
OH, Hyeon Cheol, Incheon 22001, KR
WEE, Hyung Bok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12055, KR
WEE, Sung Pell, Namyangju-si Gyeonggi-do 12048, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01B 1/22 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H01B 3/30*** ***H01B 13/16*** ***C09D 5/04*** ***H01B 13/06*** (11) **3 594 969 A1** ***H01B 3/42*** ***C09D 179/08***
(25) De (26) De
(21) 18182655.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ELEKTROISOLIERLACK BESCHICHTETEN LEITERDRAHTES UND ELEKTROISOLIERLACK*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTOR WIRE COATED WITH ELECTRO-INSULATING ENAMEL AND ELECTRO-INSULATING ENAMEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL CONDUCTEUR REVÊTU DE VERNIS ISOLANT ÉLECTRIQUE ET VERNIS ISOLANT ÉLECTRIQUE*
(71) Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH, Pyrmonter Straße 3-5, 32676 Lügde, DE
(72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, DE
HAASE, Roxana, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H01B 3/42 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 5/14 → (51) ***C09D 11/52***

H01B 7/00 → (51) ***B21C 1/00***

H01B 7/00 → (51) ***H01R 13/03***

H01B 7/28 → (51) ***H01R 13/03***

H01B 7/30 → (51) ***B21C 1/00***

H01B 11/00 → (51) ***H01B 11/20***

(51) ***H01B 11/20*** ***H01B 11/00*** (11) **3 594 970 A1** H01B 11/18
(25) En (26) En
(21) 19185080.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132466
(54) • *ROUTING-STRUKTUR EINES ZWEIADRIGEN, PARALLEL ABGESCHIRMTEN ELEKTRISCHEN DRAHTES*
• *ROUTING STRUCTURE OF TWO-CORE PARALLEL SHIELDED ELECTRIC WIRE*
• *STRUCTURE DE ROUTAGE D'UN FIL ÉLECTRIQUE BLINDÉ PARALLÈLE À DEUX ÂMES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SHIMIZU, Toshiharu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
KONDO, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 13/00 → (51) ***B21C 1/00***

H01B 13/00 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H01B 13/012*** G06F 17/50 (11) **3 594 971 A1** H01B 7/36
(25) En (26) En
(21) 19183668.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132513
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS, KABELBAUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS UND KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE HARNESS ELECTRIC WIRE LENGTH CORRECTING DEVICE, WIRE HARNESS PRODUCING DEVICE, WIRE HARNESS ELECTRIC WIRE LENGTH CORRECTING METHOD, AND WIRE HARNESS PRODUCING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE LONGUEUR DE FIL ÉLECTRIQUE DE FAISCEAU DE CÂBLES, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LONGUEUR DE FIL ÉLECTRIQUE DE FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP
AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP
KOBAYASHI, Takumi, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01B 13/06 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 13/16 → (51) ***H01B 3/30***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/28 → (51) ***H01L 23/373***

H01F 1/34 → (51) ***C04B 35/38***

H01F 5/00 → (51) ***B21C 1/00***

(51) ***H01F 7/12*** ***H01H 3/28*** H01H 50/16 (11) **3 594 972 A1** ***H01H 50/46***
(25) En (26) En
(21) 18183548.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEB FÜR EINE NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *DRIVE FOR A LOW-, MEDIUM-, OR HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *COMMANDE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION BASSE, MOYENNE OU HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bellut, Markus, 40217 Düsseldorf, DE
Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Masmeier, Philipp, 40472 Düsseldorf, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 7/16 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***H01F 27/14*** ***B01D 53/26*** (11) **3 594 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182939.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSTRANSFORMATORENTLÜFTER*
• *A DETECTION DEVICE FOR A POWER TRANSFORMER BREATHER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À UN RENIFLARD DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Manco, Giuseppe Leonardo, I-87029 Scalea (CS), IT
Giannone, Riccardo, I-36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** (11) **3 594 974 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899363.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009734 10.03.2017
(87) WO 2018/163409 2018/37 13.09.2018
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULE VOM RESONANZTYP*
• *RESONANCE-TYPE POWER TRANSFER COIL*
• *BOBINE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DU TYPE À RÉSONANCE*
(71) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Yuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 594 975 A1**
H01F 1/057
(25) En (26) En
(21) 19184665.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 JP 2018129932
23.01.2019 JP 2019009098
(54) • *RFEB-BASIERTER SINTERMAGNET*
• *RFEB-BASED SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ BASÉ SUR RFEB*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) NAKAMURA, Michihide, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01G 7/02 → (51) ***B01D 39/16***

H01G 9/02 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 9/035 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 9/042 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 9/145 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 11/04 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/48 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 11/52 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/62 → (51) ***C07D 279/24***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01H 1/00*** (11) **3 594 976 A1**
H01H 1/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177974.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856445
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNZUREICHENDEN KONTAKTDRUCKS IN EINEM STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT, VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS UND DIESE VORRICHTUNG UMFASSENDES STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING INSUFFICIENT CONTACT PRESSURE IN A SWITCHGEAR, DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD, AND SWITCHGEAR COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PRESSION DE CONTACT INSUFFISANTE DANS UN APPAREIL DE COUPURE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE COUPURE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) GARAVELLI, Jordane, 38050 GRENOBLE, FR
BECKER, Steeve, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 1/22*** (11) **3 594 977 A1**
H01H 3/60
(25) En (26) En
(21) 18182429.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER LED*
• *APPARATUS TO SWITCH A LED*
• *APPAREIL POUR COMMUTER UNE DEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich, CH
Boehm, Moritz, 5442 Fislisbach, CH
Sokolov, Alexey, 5400 Baden, CH
Schmoelzer, Thomas, 45219 Essen, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***H01H 1/22*** (11) **3 594 978 A1**
H01H 3/60
(25) En (26) En
(21) 18182430.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER LED*
• *APPARATUS TO SWITCH A LED*
• *APPAREIL POUR COMMUTER UNE DEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich, CH
Sokolov, Alexey, 5400 Baden, CH
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H01H 1/42 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 1/50 → (51) ***H01H 1/00***

H01H 3/28 → (51) ***H01F 7/12***

H01H 3/60 → (51) ***H01H 1/22***

H01H 9/18 → (51) ***G05G 1/02***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 594 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182431.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER LED*
• *APPARATUS TO SWITCH A LED*
• *APPAREIL POUR COMMUTER UNE DEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich, CH
Corfdir, Pierre, 5430 Wettingen, CH
Gati, Rudolf, 5507 Mellingen, CH
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 594 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182615.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 EP 18182431
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER LED*
• *APPARATUS TO SWITCH A LED*
• *APPAREIL POUR COMMUTER UNE DEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich, CH
Corfdir, Pierre, 5430 Wettingen, CH
Gati, Rudolf, 5507 Mellingen, CH
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP, Wallstadter Strasse 59 68526 Ladenburg, DE

H01H 9/54 → (51) ***H02H 3/093***

H01H 25/00 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 594 981 A1**
H01H 39/00 H02G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18183179.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERDUNGSSCHALTER*
• *AN EARTHING SWITCH*
• *SECTIONNEUR DE TERRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Sarfraz, Mohammad Bilal, 47445 Moers, DE
van-de-Zand, Andreas, 47495 Rheinberg, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 594 982 A1**
H01H 1/42 H01H 31/28
H01H 3/32
(25) En (26) En
(21) 18183234.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREIPHASIGER ERDUNGSSCHALTER*
• *A THREE PHASE EARTHING SWITCH*
• *SECTIONNEUR DE TERRE TRIPHASÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Hemek, Pavel, 603 00 Brno, CZ
Rumler, David, 664 51 Kobylnice, CZ
Kalina, Emil, 628 00 Brno, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 594 983 A1**
H02P 3/12 ***H02P 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19184203.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034884
(54) • *ERDUNGSSCHALTER MIT DYNAMISCHEN BREMSWIDERSTÄNDEN*
• *EARTHING SWITCH HAVING DYNAMIC BRAKING RESISTORS*
• *COMMUTATEUR DE MISE À LA TERRE AYANT DES RÉSISTANCES DE FREINAGE DYNAMIQUE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) MILLER,, Zane Taylor, Salem, VA 24153, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H01H 39/00 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 45/04 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 45/12 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 50/02*** (11) **3 594 984 A1**
H01H 50/12 ***H01H 45/04***
H01H 45/12 ***H02G 5/00***
B60R 16/02 ***H01H 50/22***
(25) Ko (26) En
(21) 18764722.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002637 06.03.2018
(87) WO 2018/164449 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028393
05.03.2018 KR 20180025986
(54) • *LEISTUNGSRELAISANORDNUNG*
• *POWER RELAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RELAIS DE PUISSANCE*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) WON, Min-Ho, Incheon 22628, KR
HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

H01H 50/12 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/22 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/46 → (51) ***H01F 7/12***

(51) ***H01H 51/22*** (11) **3 594 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195597.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 JP 2017076141
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MORIMURA, Masato, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 18165109.2 / 3 385 973

(51) ***H01H 71/52*** (11) **3 594 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185078.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 KR 20180080188
(54) • *UMSCHALTMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *SWITCHING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION D'UN DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Jeongjae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
OH, Kihwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01J 35/10 → (51) ***F16C 33/74***

(51) ***H01J 37/09*** (11) **3 594 987 A2**
H01J 37/26
(25) En (26) En
(21) 19184057.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 EP 18182145
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP MIT VERBESSERTER BILDAUFLÖSUNG*
• *ELECTRON MICROSCOPE WITH IMPROVED IMAGING RESOLUTION*
• *MICROSCOPE À ÉLECTRONS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSOLUTION D'IMAGERIE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Henstra, Mr Alexander, 3544 PW Utrecht, NL
Dona, Mr Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/09 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/141 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/20 → (51) ***G02B 21/34***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/09***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 594 988 A1**
H01J 37/09 ***H01J 37/141***
H01J 37/317
(25) En (26) En
(21) 19183682.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033987
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE RASTERELEKTRONENMIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR INSPEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HIGH PERFORMANCE INSPECTION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE À HAUTE PERFORMANCE POUR INSPECTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE
(72) Adamec, Pavel, 85540 Haar, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/32 → (51) ***B05D 3/14***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/02***

(51) ***H01J 49/02*** (11) **3 594 989 A1**
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 19185159.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032782
(54) • *KALIBRIERUNG DER ELEKTRONENMULTIPLIKATORVERSTÄRKUNG UNTER VERWENDUNG EINES PHOTOELEKTRISCHEN EFFEKTS*
• *CALIBRATING ELECTRON MULTIPLIER GAIN USING THE PHOTOELECTRIC EFFECT*
• *ÉTALONNAGE DE GAIN DE MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS UTILISANT L'EFFET PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MAZE, Joshua T., San Jose, CA California 95134, US
McCAULEY, Edward B., San Jose, CA California 95134, US
QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 594 990 A1**
H01J 49/06 ***H01J 49/42***
(25) En (26) En
(21) 19185275.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 US 201816032658
(54) • *VERSTELLBARE MEHRPOLIGE ANORDNUNG FÜR EIN MASSENSPEKTROMETER*
• *ADJUSTABLE MULTIPOLE ASSEMBLY FOR A MASS SPECTROMETER*
• *ENSEMBLE MULTIPOLAIRE RÉGLABLE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) McCAULEY, Edward B., San Jose, CA California 95134, US

QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
GUCKENBERGER, George B., San Jose, CA California 95134, US
HITCHCOCK, James M., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 594 991 A1**
G01N 27/62 ***H01J 49/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18764468.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008215 05.03.2018
(87) WO 2018/164025 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046338
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FURUTA, Masaji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 594 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763412.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007712 01.03.2018
(87) WO 2018/163950 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042631
(54) • *IONENFALLENVORRICHTUNG*
• *ION TRAP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIÈGE À IONS*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HAZAMA, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/04***

H01L 21/02 → (51) ***C07F 7/10***

H01L 21/027 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 21/033 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 594 993 A1**
H01L 29/786
(25) Zh (26) En
(21) 17901582.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108487 31.10.2017
(87) WO 2018/171197 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEITSZELLENSTRUKTUR AUS SILICIUMCARBID-MOSFET*
• *METHOD FOR MANUFACTURING UNIT CELL STRUCTURE OF SILICON CARBIDE MOSFET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE CELLULE UNITAIRE DE MOSFET AU CARBURE DE SILICIUM*
(71) China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute, No. 524 Zhongshan East Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) HUANG, Runhua, Nanjing Jiangsu 210016, CN
BAI, Song, Nanjing Jiangsu 210016, CN
TAO, Yonghong, Nanjing Jiangsu 210016, CN
WANG, Ling, Nanjing Jiangsu 210016, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 594 994 A1**
H01L 23/053 ***H01L 23/16***
H01L 23/42
(25) En (26) En
(21) 19166309.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 KR 20180080463
(54) • *HALBLEITEREINHEIT*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Hee-Jeong, Seoul, KR
LYU, Juhyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KANG, Un-Byoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/56 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 594 995 A1**
H01L 21/52
(25) Ja (26) En
(21) 17899570.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009617 09.03.2017
(87) WO 2018/163389 2018/37 13.09.2018
(54) • *WAFERZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WAFER FEED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TRANCHE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJII Shinichi, Chiryu Aichi, JP
NAKAYAMA Yukinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 594 996 A1**
H01L 21/52
(25) Ja (26) En
(21) 17899921.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009616 09.03.2017
(87) WO 2018/163388 2018/37 13.09.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAKAYAMA Yukinori, Chiryu Aichi, JP
FUJII Shinichi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/16***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 594 997 A1**
H01L 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185598.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856466
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MINDESTENS EINER HALBLEITERSTRUKTUR, DIE EINE ABSCHEIDUNGSPHASE GEGENÜBER DEM WACHSTUMSSUBSTRAT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING A STEP OF SEPARATION FROM THE GROWTH SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UNE STRUCTURE SEMICONDUCTRICE COMPORTANT UNE ETAPE DE SEPARATION VIS-A-VIS DU SUBSTRAT DE CROISSANCE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) OBRECHT, Remy, 38054 Grenoble, cedex 9, FR
PERNEL, Carole, 38054 Grenoble, cedex 9, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 594 998 A1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 19194081.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2013 US 201313787032
(54) • *VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE EN DÉS PAR PLASMA D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) MARTINEZ, Linnell, LAKELAND, Floride 33813, US
PAYS-VOLARD, David, St Petersburg, Floride 33703, US
JOHNSON, Chris, St Petersburg, Floride 33709, US
JOHNSON, David, CLEVELAND, Georgie 30528, US
WESTERMAN, Russell, LAND O' LAKES, Floride 34639, US
GRIVNA, Gordon M., Mesa, Arizona 85210, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 14712447.3 / 2 965 349

---

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 594 999 A1**
H01L 23/58 ***H04L 9/00***
H01L 27/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184586.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856507
(54) • *GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER CHIP*
• *PROTECTED ELECTRONIC CHIP*
• *PUCE ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, FR
NICOLAS, Bruno, 13400 AUBAGNE, FR
FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 23/053 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/29 → (51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 595 000 A1**
H01L 23/367 ***H01L 23/433***
H01L 23/495 ***H01L 21/48***
(25) En (26) En
(21) 19182140.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816034223
(54) • *UMGOSSENE MIKROELEKTRONISCHE PACKUNGEN MIT GERÄNDELTEN GRUNDFLANSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OVERMOLDED MICROELECTRONIC PACKAGES CONTAINING KNURLED BASE FLANGES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BOÎTIERS MICROÉLECTRONIQUES SURMOULÉS CONTENANT DES BRIDES À EMBASE MOLETÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SANCHEZ, Audel A., 5656 AG Eindhoven, NL
WHITE, Jerry Lynn, 5656 AG Eindhoven, NL
ISMAIL, Hamdan, 5656 AG Eindhoven, NL
DANAHER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
DOUGHERTY, David James, 5656 AG Eindhoven, NL
MANOHARAN, Aruna, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 595 001 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/13***
H01L 23/373 ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18764170.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006745 23.02.2018
(87) WO 2018/163864 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042544
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULE HAVING HEAT SINK*
• *SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE AYANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
OI, Sotaro, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/31***

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 595 002 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183126.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT MIT EINER ZUR DIREKTEN KÜHLUNG GEFORMTEN FOLIE ALS SUBSTRATUNTERSEITE*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE WITH A FILM FORMED FOR DIRECT COOLING AS SUBSTRATE BOTTOM*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE POURVU D'UN FILM FORMÉ POUR UN REFROIDISSEMENT DIRECT COMME CÔTÉ INFÉRIEUR DU SUBSTRAT*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Dietrich, Peter, 63322 Rödermark, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 595 003 A1**
H01L 23/36 ***H05K 1/02***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18764394.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006746 23.02.2018
(87) WO 2018/163865 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042543
(54) • *LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER*
• *POWER MODULE SUBSTRATE WITH HEAT SINK*
• *SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
OI, Sotaro, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 595 004 A1**
C08J 5/18 ***C09K 5/14***
G06K 19/077 ***H01F 1/28***
H01L 23/42 ***H01L 23/552***
H01Q 1/38 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19185142.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131901
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
Seiko Epson Corporation, 3-3-5 Owa, Suwa-shi Nagano 392-0001, JP
(72) MATSUZAKI, Toru, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
KAWAGUCHI, Yasuhiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
SAITO, Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
MITSUYA, Kensuke, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP

ITO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP
OMORI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/473 → (51) ***H01M 10/6556***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/525*** (11) **3 595 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185928.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697411 P
30.05.2019 US 201916427313
(54) • *HALBLEITERVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZSICHERUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER IMMUNITÄT GEGEN FEHLERHAFTE PROGRAMMIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR PROCESSING METHOD FOR MANUFACTURING ANTIFUSE STRUCTURE WITH IMPROVED IMMUNITY AGAINST ERRONEOUS PROGRAMMING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SEMICONDUCTEUR POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE ANTIFUSIBLE À IMMUNITÉ AMÉLIORÉE CONTRE UNE PROGRAMMATION ERRONÉE*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Yang, Chao-Kan, 302 Hsinchu County, TW
Chen, Lun-Chun, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/552*** ***G02F 1/1362*** (11) **3 595 006 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899551.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114555 05.12.2017
(87) WO 2018/161657 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710143017
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Xuefei, Beijing 100176, CN
LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
CHAN, Yu-Cheng, Beijing 100176, CN
LIU, Chien Hung, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/58 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/00*** ***H01L 51/56*** (11) **3 595 007 A1** ***H01L 23/00*** ***H01L 21/683***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184339.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 FR 1856356
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRUKTUREN*
• *METHOD OF TRANSFERRING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE STRUCTURES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENAISSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 25/075 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 27/06 → (51) ***G11C 11/412***

H01L 27/11 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***H01L 27/14*** ***G02B 3/00*** ***G02B 7/34*** ***H04N 5/369*** ***H04N 5/232*** (11) **3 595 008 A2** ***G02B 5/00*** ***G03B 13/36*** ***H01L 27/146*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19193816.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 JP 2014256044
23.02.2015 JP 2015032578
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOGAWA, Sozo, Tokyo 108-0075, JP
HIROTA, Isao, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 15869845.6 / 3 236 500

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 595 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192125.3 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2009 JP 2009068582
22.01.2010 JP 2010012586
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, JP
SHOHJI, Reijiroh, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 10156350.0 / 2 230 691

H01L 27/146 → (51) ***G02B 13/00***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 595 010 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17849892.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102515 20.09.2017
(87) WO 2018/161525 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710136170
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD, AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CAI, Peng, Beijing 100176, CN
SONG, Ping, Beijing 100176, CN
WANG, Youwei, 100176, CN
YANG, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 595 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183196.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 KR 20180075967
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT VERWENDUNG DAVON*

- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE FOR VEHICLES USING THE SAME*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULES EN ÉTANT ÉQUIPÉS*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SEOK, Han-Byeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwan-Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eun-Jung, 10845 Gyeonggi-do, KR
LIM, Ki-Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
ROH, Seung-Kwang, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sang-Kyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dong-Il, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 595 012 A2**
(25) En (26) En
(21) 19184857.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 KR 20180079571
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Cho, Youngjin, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joongsoo, Gyeonggi-do, KR
Byun, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangwan, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 595 013 A1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19185871.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081627
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) HONG, Jong Ho, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Sang Woo, Seoul, KR
SHIN, Jae Min, Gyeonggi-do, KR
JOO, Hye Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/36***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 31/00 → (51) ***G01T 1/24***

---

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 595 014 A1**
H01L 31/08
(25) Ja (26) En
(21) 17900074.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037813 19.10.2017
(87) WO 2018/163496 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046476
(54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DETEKTORARRAY FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR, ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR ARRAY, AND ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, RÉSEAU DE DÉTECTEURS D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 595 015 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903178.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081143 19.04.2017
(87) WO 2018/176527 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203952
(54) • *SOLARSCHINDELANORDNUNG MIT MITTIG ZUSAMMENLAUFENDEN FINGERN, DIE ZUR ELEKTRODE ZUSAMMENLAUFEN*
• *SOLAR SHINGLE ASSEMBLY EMPLOYING CENTER-CONVERGING FINGERS CONVERGING TOWARD ELECTRODE*
• *ENSEMBLE DE BARDEAUX SOLAIRES UTILISANT DES DOIGTS À CONVERGENCE CENTRALE CONVERGEANT VERS UNE ÉLECTRODE*
(71) Longi Solar Technology Co., Ltd, No. 8369, Shangyuan Road, Caotan Ecological Industrial Park, Xi'an Economic And Technological Development Zone, Xi'an Shaanxi 710018, CN
(72) ZHENG, Zhi, Shanghai 200003, CN
MIAO, Jinfei, Taizhou Jiangsu 225300, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 595 016 A1**
H01L 33/00 ***H01L 21/3105***
H01L 21/768 ***G02F 1/1335***
G09G 3/36 ***G21F 1/00***
H01L 49/00 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19190003.4 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2006 US 851652 P
10.04.2007 US 911058 P
20.04.2007 US 913231 P
(54) • *AUF NANODRÄHTE BASIERENDE TRANSPARENTE LEITER UND METHODE ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *NANOWIRE-BASED TRANSPARENT CONDUCTORS AND METHOD OF MAKING THEM*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS À BASE DE NANOFILS ET PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION*
(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) ALLEMAND, Pierre-Marc, San Jose, CA California 95110, US
DAI, Haixia, San Jose, CA California 95129, US
NA, Shuo, San Jose, CA California 95148, US
PAKBAZ, Hash, 94403 San Mateo, CA, US
PSCHENITZKA, Florian, San Francisco, CA California 94114, US
QUAN, Xina, Saratoga, CA California 95070, US
SEPA, Jelena, Sunnyvale, CA California 94087, US
SPAID, Michael, A., Sunnyvale, CA California 94041, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 07844249.8 / 2 082 436

---

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 595 017 A1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 17899526.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009272 08.03.2017
(87) WO 2018/163327 2018/37 13.09.2018
(54) • *LICHTABSORPTIONSSCHICHT, ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SOLARZELLE*
• *LIGHT ABSORPTION LAYER, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR CELL*
• *COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA, Takuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 595 018 A1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 17900185.4 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009266 08.03.2017
(87) WO 2018/163325 2018/37 13.09.2018
(54) • *LICHTABSORPTIONSSCHICHT, ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SOLARZELLE*
• *LIGHT ABSORPTION LAYER, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR CELL*
• *COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA, Takuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/055 → (51) ***C09K 11/65***

H01L 31/08 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 31/103*** (11) **3 595 019 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911602.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034898 20.09.2018
(87) WO 2019/187222 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067691
(54) • *PHOTODIODE UND LICHTEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *PHOTODIODE AND LIGHT-SENSITIVE DEVICE*
• *PHOTODIODE ET DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE*
(71) Ibaraki University, 1-1 Bunkyo 2-chome Mito-shi, Ibaraki 310-8512, JP
JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) UDONO, Haruhiko, Hitachi-shi, Ibaraki 316-8511, JP
ASAHI, Toshiaki, Tokyo 100-8164, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/22*** H01L 33/62 (11) **3 595 020 A1** ***H01L 33/32***
(25) En (26) En
(21) 19185012.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 JP 2018129975
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITER-LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-CONDUCTEURS EN NITRURES DU GROUPE III ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka, JP
(72) ONO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
YAMASHITA, Kenya, Osaka, 540-6207, JP
ISHIBASHI, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/32*** ***H01L 33/06*** (11) **3 595 021 A1** ***H01L 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18764536.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006231 21.02.2018
(87) WO 2018/163824 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044055
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) WADA Mitsugu, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
FUKAHORI Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/62*** H01L 33/00 (11) **3 595 022 A1** ***H01L 33/64*** H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 19186106.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133328
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERELEMENT*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) YAMANE, Takayoshi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/65***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/30*** (11) **3 595 023 A1** ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18763806.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007801 01.03.2018
(87) WO 2018/163958 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043487
28.08.2017 JP 2017163484
(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ARAI, Koya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
KOMASAKI, Masahito, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 49/00 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42*** (11) **3 595 024 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18794773.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004938 27.04.2018
(87) WO 2018/203625 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056220
26.10.2017 KR 20170140290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SOLARZELLE UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE ORGANISCHE SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SOLAR CELL AND ORGANIC SOLAR CELL MANUFACTURED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE FABRIQUÉE EN UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR

JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
KIM, Younshin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 595 025 A1**
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18809895.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006078 29.05.2018
(87) WO 2018/221930 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066305
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Junghoon, Daejeon 34122, KR
YUN, Heekyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/10 → (51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 595 026 A1**
H01L 21/20
(25) En (26) En
(21) 19193865.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2014 US 201462004020 P
08.10.2014 US 201462061475 P
14.01.2015 US 201562103277 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PEROWSKIT-MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN DARAUS*
• *METHODS FOR PRODUCING AND USING PEROVSKITE MATERIALS AND DEVICES THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE MATÉRIAUX À BASE DE PÉROVSKITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US
(72) ZHU, Kai, GOLDEN, CO 80401, US
LUTHER, Joseph, GOLDEN, CO 80401, US
ZHAO, Yixin, SHANGHAI, GUANGDONG 200240, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18168162.8 / 3 396 729
15800233.7 / 3 149 765

H01L 51/42 → (51) ***C09D 11/52***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/44 → (51) ***B32B 7/04***

H01L 51/44 → (51) ***C09D 11/52***

H01L 51/46 → (51) ***C09D 11/52***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 51/48 → (51) ***C09D 11/52***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/12***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 595 027 A1**
H01L 27/32 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19169772.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 KR 20180080950
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A REINFORCING LAYER*
• *AFFICHEUR AYANT UNE COUCHE DE RENFORCEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Yeontae, Gyeonggi-Do, KR
YI, Chung, Gyeonggi-Do, KR
NO, Youngsoo, Gyeonggi-Do, KR
CHO, Wongu, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 595 028 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 19196040.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 KR 20160041255
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ- UND VERKAPSELUNGSSCHICHTEN ZUM ABDICHTEN DER ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY DEVICE WITH PROTECTION AND ENCAPSULATION LAYERS TO SEAL DISPLAY UNIT*
• *AFFICHEUR AYANT DES COUCHES DE PROTECTION ET D'ENCAPSULATION D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Kihoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Deukjong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17153914.1 / 3 229 287

H01L 51/52 → (51) ***B32B 7/04***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 595 029 A1**
H01L 25/00 ***H01L 21/683***
H01L 23/00 ***H01L 25/075***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185089.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856513
(54) • *TRANSFERVERFAHREN VON STRUKTUREN*
• *STRUCTURE TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE STRUCTURES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENAISSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/56 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 595 030 A1**
C23C 24/08 ***B32B 7/12***
B32B 27/06
(25) Ko (26) En
(21) 18899839.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014121 16.11.2018
(87) WO 2019/139245 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004212
(54) • *POUCH-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POUCH FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM DE POCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***B01D 53/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 595 031 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6557***
(25) En (26) En
(21) 18182437.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURREGELELEMENT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VERWENDUNG*
• *TEMPERATURE REGULATION ELEMENT, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND USE*

- *ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET UTILISATION*

(71) Valmet Automotive Oy, P.O. Box 4, 23501 Uusikaupunki, FI
(72) Hoivala, Matti, 23501 Uusikaupunki, FI
Korpa, Lasse, 23200 Vinkkilä, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 595 032 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18763465.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004446 08.02.2018
(87) WO 2018/163708 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043123
(54) • *BATTERIEPACKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY PACK PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOC-BATTERIE*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 595 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184344.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144237
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01R 12/62*** ***H01R 12/77*** (11) **3 595 034 A1** ***H01R 12/61*** ***H01R 12/72***
(25) En (26) En
(21) 19184428.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144235
(54) • *SCHUTZ- UND SAMMELSCHIENENMODUL*
• *PROTECTOR AND BUS BAR MODULE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 595 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184562.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144236
(54) • *MIT VERBINDER AUSGESTATTETER SCHALTUNGSKÖRPER UND SAMMELSCHIENENMODUL*
• *CONNECTOR-EQUIPPED CIRCUIT BODY AND BUS BAR MODULE*
• *CORPS DE CIRCUIT ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR ET MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 595 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184779.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144238
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE DE BUS*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 595 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184921.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 JP 2018130912
31.07.2018 JP 2018144234
(54) • *STRUKTUR EINER VERBINDUNG ZWISCHEN SCHALTUNGSKÖRPER, SAMMELSCHIENE UND ELEKTRONISCHEM ELEMENT*
• *STRUCTURE OF CONNECTION AMONG CIRCUIT BODY, BUS BAR AND ELECTRONIC ELEMENT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ENTRE UN CORPS DE CIRCUIT, UNE BARRE OMNIBUS ET UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi,, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/48*** H01M 2/30 (11) **3 595 038 A1** ***H01M 10/42*** ***H01R 11/28***
(25) En (26) En
(21) 19185620.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133502
(54) • *SCHALTUNGSKÖRPER UND BATTERIEMODUL*
• *CIRCUIT BODY AND BATTERY MODULE*
• *CORPS DE CIRCUIT ET MODULE DE BATTERIE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** (11) **3 595 039 A1** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En

(21) 18763479.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007853 01.03.2018
(87) WO 2018/163969 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044200
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, SEPARATOR MIT FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTION LAYER, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTION LAYER, FUNCTION LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, SEPARATOR PROVIDED WITH FUNCTION LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, SÉPARATEUR POURVU D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE POUR UNE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** ***C08L 23/06*** (11) **3 595 040 A1** ***C08J 5/22*** ***C08F 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18764479.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002649 06.03.2018
(87) WO 2018/164454 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170029011
(54) • *PORÖSER FILM, SEPARATOR DAMIT UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *POROUS FILM, SEPARATOR COMPRISING SAME, AND ELECTROCHEMICAL CELL*
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR COMPORTANT UN TEL FILM, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Sunghee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
RA, Hana, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
BAE, Suhak, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Minjeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16 → (51) ***C08J 9/28***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** (11) **3 595 041 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18861097.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007592 04.07.2018
(87) WO 2019/066213 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128194
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIES*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/20*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 595 042 A1** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19185415.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 JP 2018133503
(54) • *SCHALTUNGSKÖRPER UND BATTERIEMODUL*
• *CIRCUIT BODY AND BATTERY MODULE*
• *CORPS DE CIRCUIT ET MODULE DE BATTERIE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OTA, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
IWATA, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** (11) **3 595 043 A1** ***H01M 6/10***
(25) En (26) En
(21) 19185995.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697456 P
08.07.2019 US 201916504423
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER SERPENTINENANODE MIT EINER VIELZAHL VON VERSCHACHTELTEN KATHODENPLATTEN MIT VERLÄNGERTEM TABS, DIE GESTAPELT UND DURCH EINEN GESCHWEISSTEN UMGEBENDEN METALLREIFEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *ELECTROCHEMICAL CELL HAVING A SERPENTINE ANODE WITH A PLURALITY OF INTERLEAVED CATHODE PLATES HAVING EXTENDING TABS STACKED AND CONNECTED TO EACH OTHER BY A WELDED SURROUNDING METAL HOOP*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉE D'UNE ANODE EN SERPENTIN AVEC UNE PLURALITÉ DE PLAQUES DE CATHODE ENTRELACÉES DOTÉES DE LANGUETTES D'EXTENSION EMPILÉES ET CONNECTÉES LES UNES AUX AUTRES PAR UN ARCEAU MÉTALLIQUE PÉRIPHÉRIQUE SOUDÉ*
(71) Greatbatch Ltd., 10,000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) TALAMINE, Kenneth B., Plymouth, MN Minnesota 55446, US
PANZER, Brian D., Williamsville, NY New York 14221, US
(74) Drywood, Rosalind Aerona, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/64*** (11) **3 595 044 A1** ***H01M 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18248114.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 CN 201810768859
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENPLATTE*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE PLATE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PLAQUE D'ÉLECTRODE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Zhang, Zige, Fujian, 352100, CN
Xue, Qingrui, Fujian, 352100, CN
Jiang, Miao, Fujian, 352100, CN
Li, Jing, Fujian, 352100, CN
Li, Wei, Fujian, 352100, CN
Wen, Yuqian, Fujian, 352100, CN
Wang, Long, Fujian, 352100, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/052*** (11) **3 595 045 A1** ***H01M 2/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18764478.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001615 06.02.2018
(87) WO 2018/164379 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028523
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Joong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** (11) **3 595 046 A1**

(25) De (26) De
(21) 18182397.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKKUSCHUTZVORRICHTUNG*
• *RECHARGEABLE BATTERY PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ACCUMULATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg, DE
Candussio, Michael, 82140 Olching, DE
Richter, Rene, 86199 Augsburg, DE
Guggemos, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/34 → (51) ***B01D 53/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 12/06***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04*** (11) **3 595 047 A2** ***H01M 10/04***

(25) Ko (26) En
(21) 18849036.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009533 20.08.2018
(87) WO 2019/039815 2019/09 28.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 21.08.2017 KR 20170105613
09.08.2018 KR 20180093108
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SECONDARY BATTERY ELECTRODE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE ÉLECTRODE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR
YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dea Hyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, An Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/02 → (51) ***C07D 279/24***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** (11) **3 595 048 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18776082.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079820 21.03.2018
(87) WO 2018/177175 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185230
(54) • *BATTERIEELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE*
• *BATTERY ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREOF AND BATTERY*
• *ÉLECTRODE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Huihui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yangxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chenguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***B26D 3/14*** ***H05B 3/00*** ***B26D 7/27*** (11) **3 595 049 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18900666.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016227 19.12.2018
(87) WO 2019/143033 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 KR 20180005601
(54) • *KERBVORRICHTUNG UND KERBVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NOTCHING APPARATUS AND NOTCHING METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL D'ENCOCHAGE ET PROCÉDÉ D'ENCOCHAGE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/88*** ***H01M 10/42*** (11) **3 595 050 A1** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/052*** H01M 10/54

(25) De (26) De
(21) 19178989.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2018 DE 102018209964
(54) • *HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN MIT ELEKTROLYTLÖSUNGSMITTEL UND/ODER IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTEN ELEKTRODENMATERIALIEN*
• *PREPARATION OF ELECTRODES WITH ELECTROLYTIC SOLUTION AND/OR IONIC LIQUID FILLED ELECTRODE MATERIALS*
• *FABRICATION D'ÉLECTRODES EN MATÉRIAUX D'ÉLECTRODES REMPLIS DU SOLVANT ÉLECTROLYTIQUE ET / OU DES FLUIDES IONIQUES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bauer, Harald, 71139 Ehningen, DE
Trossmann, Torsten, 71636 Ludwigsburg, DE
Hackenberg, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** H01M 4/46 (11) **3 595 051 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/62*** H01M 4/38

(25) En (26) En
(21) 19185990.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2014 TW 103124345
(54) • *AKTIVES MATERIAL*
• *ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF*

(71) Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) Yang, Szu-Nan, New Taipei City 248, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(62) 15176749.8 / 2 975 672

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/137 → (51) ***C07D 279/24***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **3 595 052 A2** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En
(21) 18858822.2 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011281 21.09.2018
(87) WO 2019/059724 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLECTRODE AINSI FABRIQUÉE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/04*** (11) **3 595 053 A1** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18888058.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015931 14.12.2018
(87) WO 2019/117669 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172275
13.12.2018 KR 20180161296
(54) • *KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER AUF DER OBERFLÄCHE EINER LITHIUM-METALL-ELEKTRODE GEBILDETEN PASSIVIERUNGSSCHICHT UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CONTINUOUS MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING PASSIVATION FILM FORMED ON SURFACE OF LITHIUM METAL ELECTRODE AND LITHIUM ION BATTERY PRODUCED BY SAME MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UN FILM DE PASSIVATION FORMÉ SUR LA SURFACE D'UNE ÉLECTRODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM ET BATTERIE LITHIUM-ION PRODUITE PAR LE MÊME PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEGAL, Jongpil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunjun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/62*** (11) **3 595 054 A1** ***H01M 4/68***
(25) Ja (26) En
(21) 18790128.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016911 26.04.2018
(87) WO 2018/199207 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090849
(54) • *BLEIBATTERIE*
• *LEAD ACID BATTERY*
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KOJIMA, Rikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C07D 279/24***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** H01M 10/0562 H01M 10/44 (11) **3 595 055 A1** ***H01M 10/42*** H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 19180890.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 JP 2018132606
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR CHARGING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 595 056 A1** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 19183782.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 JP 2018133326
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NAKANO, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** ***C04B 35/486*** (11) **3 595 057 A1** ***H01M 10/0562*** H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 19193255.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2014 US 201462084907 P
(54) • *STABILISIERTER FESTER GRANATELEKTROLYT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZED SOLID GARNET ELECTROLYTE AND METHODS THEREOF*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE STABILISÉ DE GRENAT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BADDING, Michael Edward, Campbell, NY New York 14821, US
LIU, Xinyuan, Painted Post, NY New York 14870, US
LU, Yanxia Ann, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15805038.5 / 3 224 883

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/505*** ***C01B 25/455*** ***C01B 35/04*** ***C01G 51/00*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0565*** ***C01G 45/12*** (11) **3 595 058 A1** ***C01B 33/32*** ***C01G 45/00*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 17900042.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041592 20.11.2017
(87) WO 2018/163519 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041776
24.04.2017 JP 2017085302
29.05.2017 JP 2017105304
23.06.2017 JP 2017123205
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NATSUI Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA Kensuke, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA Junko, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI Issei, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 595 059 A1**
C01G 45/00 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***H01M 4/485***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0566 ***C01G 45/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17900203.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041590 20.11.2017
(87) WO 2018/163518 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041776
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND ZELLE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND CELL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET CELLULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IKEUCHI Issei, Osaka 540-6207, JP
NATSUI Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA Kensuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 595 060 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/485***
C01G 53/00 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18882196.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014453 22.11.2018
(87) WO 2019/103488 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156743
21.11.2018 KR 20180144888
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Younguk, Daejeon 34122, KR
YOU, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jintae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 595 061 A1**
H01M 10/054
(25) Ko (26) En
(21) 18763829.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002700 07.03.2018
(87) WO 2018/164477 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030364
28.12.2017 KR 20170182017
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE KALIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND KALIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR POTASSIUM SECONDARY BATTERY AND POTASSIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU POTASSIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU POTASSIUM LE CONTENANT*
(71) Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) SOHN, Kee-sun, Seoul 06057, KR
PARK, Un-bea, Gwangyang-si Jeollanam-do 57751, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***H01M 4/583*** (11) **3 595 062 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903184.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090377 27.06.2017
(87) WO 2018/176663 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209622
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zhexun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yangxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 4/60 → (51) ***C07D 279/24***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 595 063 A1**
C01G 53/00 ***C01G 53/04***
C01D 15/02 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 10/052 ***C01F 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18884808.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014016 15.11.2018
(87) WO 2019/107808 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163112
06.08.2018 KR 20180091425
(54) • *KATHODENADDITIV, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ADDITIVE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ADDITIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
PARK, Byungchun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C01B 32/168***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/66 → (51) ***C01B 32/168***

H01M 4/66 → (51) ***C07D 279/24***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/94 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 6/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 6/18 → (51) ***C07D 279/24***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 595 064 A1**
H01M 8/04858 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18764402.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007835 01.03.2018
(87) WO 2018/163964 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046685
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Tokyo Gas Co., Ltd., 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8527, JP
(72) NAKAJIMA, Tatsuya, Tokyo 105-8527, JP
TAKU, Shumpei, Tokyo 105-8527, JP
ISSHIKI, Kazuki, Tokyo 105-8527, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 8/04029*** (11) **3 595 065 A1**
H01M 8/04007 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04223 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04791
(25) En (26) En
(21) 19189129.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 GB 201421053
(54) • *BRENNSTOFFZELLE UND KÜHLMITTELSPEICHERUNG*
• *FUEL CELL AND COOLANT STORAGE*
• *PILE À COMBUSTIBLE ET STOCKAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) MOGHIMI, Shahin, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
GARDNER, Vince, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
PALMER, Nathaniel, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
FOSTER, Simon, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
RAMA, Pratap, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 15817497.9 / 3 224 891

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/22*** (11) **3 595 066 A2**
H01M 14/00 ***G21B 3/00***
H01M 4/86 ***H01M 4/94***
H01M 4/96 ***C01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19195366.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.03.2010 US 31518610 P
24.03.2010 US 31717610 P
30.04.2010 US 32995910 P
07.05.2010 US 33252610 P
21.05.2010 US 34713010 P
18.06.2010 US 35634810 P
25.06.2010 US 35866710 P
09.07.2010 US 36309010 P
16.07.2010 US 36505110 P
30.07.2010 US 36928910 P
06.08.2010 US 37159210 P
13.08.2010 US 37349510 P
27.08.2010 US 37761310 P
17.09.2010 US 38392910 P
01.10.2010 US 38900610 P
15.10.2010 US 39371910 P
29.10.2010 US 40838410 P
12.11.2010 US 41324310 P
03.12.2010 US 41959010 P
20.12.2010 US 201061425105 P
07.01.2011 US 201161430814 P
28.01.2011 US 201161437377 P
11.02.2011 US 201161442015 P
04.03.2011 US 201161449474 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES WASSERSTOFF-KATALYSATORENERGIESYSTEM*
• *ELECTROCHEMICAL HYDROGEN-CATALYST POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE ÉLECTROCHIMIQUE À CATALYSEUR D'HYDROGÈNE*
(71) Blacklight Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) Mills, Randell, L., Princeton, NJ 08540, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 11712377.8 / 2 548 257

(51) ***H01M 8/248*** (11) **3 595 067 A1**
H01M 8/249 ***H01M 8/04007***
H01M 8/00
(25) En (26) En
(21) 19189172.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 US 201615234865
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BRENNSTOFFZELLENSYSTEME UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNGEN*
• *MULTI-STACK FUEL CELL SYSTEMS AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE MULTI-PILES ET ENSEMBLES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HICKEY, Darren Bawden, Niskayuna, NY New York 12309, US
BROWN, Keith Garrette, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 17184449.1 / 3 282 513

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 595 068 A1**
H01M 2/02 ***H01M 2/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17899347.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037337 16.10.2017
(87) WO 2018/163495 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041916
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SODEYAMA Kunio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/05 → (51) ***C07D 279/24***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/056 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 595 069 A1**
C08F 236/10 ***C08L 9/06***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18763901.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005759 19.02.2018
(87) WO 2018/163776 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045748
10.03.2017 JP 2017045749

(54) • *BINDEMITTEL FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN*
• *BINDER FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES*
• *LIANT POUR BATTERIES COMPLÈTEMENT SOLIDES, COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES COMPLÈTEMENT SOLIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES COMPLÈTEMENT SOLIDES*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 595 070 A2**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 18859540.9 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011231 21.09.2018

(87) WO 2019/059705 2019/13 28.03.2019

(88) 09.05.2019

(30) 21.09.2017 KR 20170121709
10.08.2018 KR 20180093721

(54) • *POLYMERELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Jeong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ha Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31217, KR
JO, Gyuha, Busan 46989, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 595 071 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/60***
H01G 11/62 ***H01G 11/64***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***

(25) Ja (26) En

(21) 18763482.9 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008581 06.03.2018

(87) WO 2018/164124 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 JP 2017043206

(54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJIMOTO Shohei, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
TAKAI Yasuyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 595 072 A1**
H01G 11/64 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***

(25) Ja (26) En

(21) 18763718.6 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008622 06.03.2018

(87) WO 2018/164138 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044271

(54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTIONS, NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION, AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) TAKAI Yasuyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO Noriko, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/0568 → (51) ***C07D 279/24***

H01M 10/0569 → (51) ***C07D 279/24***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 595 073 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(25) Ja (26) En

(21) 17899958.7 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009064 07.03.2017

(87) WO 2018/163295 2018/37 13.09.2018

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MAEDA, Takehiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/1395***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 595 074 A1**
H01M 10/04

(25) Ja (26) En

(21) 17899846.4 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009062 07.03.2017

(87) WO 2018/163293 2018/37 13.09.2018

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KAMIYA, Sachiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OGIHARA, Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 595 075 A1**
H01M 4/70 ***H01M 10/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17899847.2 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009063 07.03.2017

(87) WO 2018/163294 2018/37 13.09.2018

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MUROYA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 595 076 A1**
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 18182603.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Pretschuh, Markus, 8020 Graz, AT
Erhart, Michael, 8054 Seiersberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/63***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 595 077 A1**
H01M 10/6568 ***H01M 10/6557***
H01M 10/617 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18182432.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURREGELELEMENT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VERWENDUNG*
• *TEMPERATURE REGULATION ELEMENT, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND USE*
• *ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET UTILISATION*
(71) Valmet Automotive Oy, P.O. Box 4, 23501 Uusikaupunki, FI
(72) Kopra, Lasse, 23200 Vinkkilä, FI
Hoivala, Matti, 23501 Uusikaupunki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 595 078 A1**
H01M 10/63 ***H01M 10/643***
H01M 10/647 ***H01M 10/654***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6569***
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 18183227.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG IN EINER GESCHICHTETEN VORRICHTUNGSSTRUKTUR SOWIE BATTERIEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE FOR USE IN A LAYERED DEVICE STRUCTURE, AS WELL AS A BATTERY DEVICE*
• *ÉLECTRODE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE STRUCTURE DE DISPOSITIF EN COUCHES, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Bullema, Jan Eite, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Rops, Cornelius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Limpens, Maurice Pierre Marie Arthur, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 10/63*** (11) **3 595 079 A1**
H01M 10/6571 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 10/615***
(25) Ko (26) En
(21) 18869377.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009781 24.08.2018
(87) WO 2019/078475 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170136117
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEPACKS MIT PARALLELER VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEATER CONTROL SYSTEM FOR BATTERY PACKS HAVING PARALLEL CONNECTION STRUCTURE, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR BLOCS-BATTERIES AYANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION PARALLÈLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 595 080 A1**
H01L 23/473 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/653***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6566***
H01M 10/6568 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19187111.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2015 JP 2015154707
(54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *REFROIDISSEUR*
(71) Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd., 161 Kambara Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
(72) Seki, Kazuhito, Shizuoka-shi Shizuoka, 421-3297, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16832525.6 / 3 333 966

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/63***

---

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 595 081 A1**
H01M 2/36 ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18763550.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007208 27.02.2018
(87) WO 2018/163910 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046230
(54) • *METALLANODENZELLE*
• *METAL ANODE CELL*
• *CELLULE D'ANODE MÉTALLIQUE*

(71) Ineova Corp., 3-6-1 Azuma-cho, Akishima city, Tokyo 196-0033, JP
(72) INOKUCHI, Masayuki, Akishima City Tokyo 196-0033, JP
MUROTA, Masao, Akishima City Tokyo 196-0033, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H01M 14/00 → (51) ***H01M 8/22***

(51) ***H01P 1/161*** ***H01P 11/00*** (11) **3 595 082 A1** ***H01Q 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18182598.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Dr., Corbett, 81545 Munich, DE
Markert, Dr.-Ing., Daniel, 94469 Deggendorf, DE
Riedel, Christian, 94539 Grafling, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01P 11/00 → (51) ***H01P 1/161***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 595 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183239.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 KR 20180081769
(54) • *SATELLITENANTENNEN-LNB-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SATELLITE ANTENNA LNB FIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION DE LNB D'ANTENNE SATELLITE*
(71) Wiworld Co., Ltd., 32-4 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
(72) PARK, Chan Goo, 34033 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 1/22 → (51) ***B65B 41/12***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 595 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902715.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078945 31.03.2017
(87) WO 2018/176361 2018/40 04.10.2018
(54) • *JUSTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNENABWÄRTSNEIGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DOWNTILT ADJUSTING APPARATUS AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE D'INCLINAISON VERS LE BAS D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Fangqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/40*** (11) **3 595 085 A1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 5/364***
(25) En (26) En
(21) 19194715.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Pei, San Diego, CA California 92127, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 12818969.3 / 2 936 611

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 1/38 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 1/38 → (51) ***H01L 23/373***

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 5/10 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01P 1/161***

(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 5/10*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 595 086 A1** ***H01Q 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18763281.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008168 02.03.2018
(87) WO 2018/164018 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043786
(54) • *GESCHLITZTE PATCHANTENNE*
• *SLOTTED PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE PATCH À FENTES*
(71) Yokowo Co., Ltd., 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 15/00 → (51) ***B65B 41/12***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **3 595 087 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763065.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002698 07.03.2018
(87) WO 2018/164475 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028921
(54) • *METASTRUKTUR MIT KOMPLEXEN EIGENSCHAFTEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *META-STRUCTURE HAVING COMPLEX PROPERTIES AND APPARATUS USING SAME*
• *MÉTA-STRUCTURE AYANT DES PROPRIÉTÉS COMPLEXES ET APPAREIL UTILISANT LADITE MÉTA-STRUCTURE*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
Center for Advanced Meta-Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) KANG, Boyoung, Daejeon 34103, KR
LEE, Hak Joo, Daejeon 34103, KR
KIM, Duckjong, Daejeon 34103, KR
KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34103, KR
(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

H01Q 19/10 → (51) ***B65B 41/12***

(51) ***H01Q 19/17*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 595 088 A1** ***H01Q 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18290107.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 GB 201811459
(54) • *GRUPPENGESPEISTE REFLEKTORANTENNE*
• *ARRAY-FED REFLECTOR ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉFLECTEUR ALIMENTÉE PAR RÉSEAU*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) STIRLAND, Simon, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
FRAGNOL, Denis, 78130 Les Mureaux, FR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 21/24 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 595 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186025.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034584
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE MIT BIDIREKTIONALER VERZAHNUNG*
• *ELECTRICAL TERMINALS HAVING BI-DIRECTIONAL SERRATIONS*
• *TERMINAUX ÉLECTRIQUES AYANT DES DENTELURES BIDIRECTIONNELLES*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Myer, John Mark, Millersville, Pennsylvania 17551, US
Harnish, Steven Michael, Cleona, Pennsylvania 17042, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 13/6592***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/629*** (11) **3 595 090 A1** ***H01R 12/51***
(25) De (26) De
(21) 19180424.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 DE 102018116665
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CABLE CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION CONDUCTRICE*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) OBER-WÖRDER, Philipp, 32278 Kirchlengern, DE
TÜRKEKÖLE, Muhammet Ali, 32427 Minden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 12/57*** ***H01R 12/51*** (11) **3 595 091 A1** ***H01R 13/506*** ***H01R 12/53***
(25) De (26) De
(21) 19192700.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2015 DE 102015121638
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME UND SET AUS LEITERANSCHLUSSKLEMME UND BETÄTIGUNGSWERKZEUG*
• *CONDUCTOR TERMINAL AND SET OF CONDUCTOR TERMINAL AND ACTUATOR*
• *BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET D'OUTIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Stromiedel, Konrad, 99735 Wolkramshausen, DE
Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 16801187.2 / 3 387 709

H01R 4/62 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/55 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 12/57 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/58 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 12/61 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 12/62 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/639*** (11) **3 595 092 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764774.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007350 27.02.2018
(87) WO 2018/163919 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046347
(54) • *VERBINDER, KOPF UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR, HEADER AND CONNECTION DEVICE*
• *CONNECTEUR, COLLECTEUR ET DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA Hiroki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 595 093 A2**
(25) En (26) En
(21) 19178121.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 KR 20180080103
01.08.2018 KR 20180089973
(54) • *LEITERPLATTENGEGENSTECKER MIT REDUZIERTER KOPPLUNGSHÖHE*
• *BOARD-MATING CONNECTOR WITH REDUCED COUPLING HEIGHT*
• *CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE AVEC RÉDUCTION DE LA HAUTEUR DE COUPLAGE*
(71) GigaLane Co., Ltd., 46, Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) SONG, Hwa Yoon, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Sang Min, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Jung, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Uk, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung Hun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hee seok, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 12/77 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01R 13/03*** ***C23F 15/00*** ***C25D 5/12*** ***H01B 7/00*** ***H01R 4/18*** (11) **3 595 094 A1** ***C25D 5/10*** ***C25D 7/00*** ***H01B 7/28*** ***H01R 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18763484.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008591 06.03.2018
(87) WO 2018/164127 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042713
07.03.2017 JP 2017042714
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES ANSCHLUSSMATERIAL, KORROSIONSBESTÄNDIGER ANSCHLUSS UND DRAHTENDENSTRUKTUR*
• *CORROSION-RESISTANT TERMINAL MATERIAL, CORROSION-RESISTANT TERMINAL, AND WIRE END STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE BORNE RÉSISTANT À LA CORROSION, BORNE RÉSISTANT À LA CORROSION ET STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE FIL*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 13/52*** (11) **3 595 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185687.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 CN 201810762510
(54) • *INDUSTRIELLE STECKDOSE*
• *INDUSTRIAL SOCKET*
• *DOUILLE INDUSTRIELLE*
(71) Solteam Electronics (Dong Guan) Co., Ltd., No. 8 Shang Zhen 2nd Road Shang Jiao Managing District Chang An Town Guang Dong Province, Dong Guan City, CN
Solteam Electronics (Su Zhou) Co., Ltd., No. 358 Liu Shu Road Ching Chi Kai Fa District Wu Jiang City, Jiangsu, CN

Solteam Electronics Co., Ltd., 7F-2/3, No. 888, Jing Gwo Road, Taoyuan, Taiwan 00330, TW
(72) CHANG, Chun-Yun, 330 Taoyuan City, TW
LU, Cheng-Wei, 330 Taoyuan City, TW
HUANG, Chi-Han, 330 Taoyuan City, TW
YEH, Ta-Feng, 330 Tauyuan City, TW
HO, Ying-Sung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/52*** ***G06F 1/16*** (11) **3 595 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902771.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090093 26.06.2017
(87) WO 2018/176662 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210784
(54) • *ELEKTROANSCHLUSSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE AND WEARABLE APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL PORTABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, YiHsiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Yanlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/639*** (11) **3 595 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903666.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086720 31.05.2017
(87) WO 2018/176630 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198378
(54) • *VERBINDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *CONNECTOR, ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CONNECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Chiengchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Pan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01R 13/629 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/635*** (11) **3 595 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763797.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078247 07.03.2018
(87) WO 2018/161909 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710136123
(54) • *KNALLSTOPFEN MIT MODULARER STOPFENTRENNMECHANISMUS*
• *POP-UP PLUG PROVIDED WITH MODULARIZED PLUG SEPARATION MECHANISM*
• *BOUCHON ESCAMOTABLE POURVU D'UN MÉCANISME DE SÉPARATION DE BOUCHON MODULAIRE*
(71) Ningbo Ouchuang Electric Appliance Technology Co., Ltd, No.240 Xinzhoutang Road Tanheyan Village Qiaotou Town Cixi, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) CHAI, Xueke, Zhejiang 315300, CN
TIAN, Shanmin, Zhejiang 315300, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01R 13/639 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/6463*** (11) **3 595 099 A1**
H01R 9/03 H01R 24/54
(25) De (26) De
(21) 18183364.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADERNKREUZER*
• *CONDUCTOR CROSSER*
• *VOIE VEINEUSE CENTRALE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
BREDBECK, Till, 8328 Traunstein, DE

(51) ***H01R 13/6592*** ***H01R 13/6597*** ***H01R 13/70*** (11) **3 595 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184980.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018116566
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM*
• *CONTACT DEVICE AND CONTACT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Wuerker, Robert, 60431 Frankfurt am Main, DE
Klingler, Dominik, 64646 Heppenheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01R 13/6592*** ***H01R 13/719*** ***H01R 4/20*** ***H01R 24/30*** (11) **3 595 101 A1**
H01R 13/7193 ***H01R 13/66*** H01R 13/52
(25) De (26) De
(21) 19193801.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EIN MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A MULTICORE ELECTRIC CABLE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTIFILS*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE
OHNI, Josef, 84559 Kraiburg a. Inn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 16200233.1 / 3 327 875

H01R 13/6597 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 13/719 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 13/7193 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/6592***

H01R 43/24 → (51) ***H02K 5/22***

H01S 3/00 → (51) ***G01D 21/00***

H01S 3/13 → (51) ***H04B 10/58***

(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/02*** (11) **3 595 102 A1**
H01S 5/022
(25) En (26) En
(21) 18182765.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM PROJEKTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTOR, ELECTRONIC DEVICE HAVING PROJECTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *PROJECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) KUO, Han-Yi, 74148 Tainan City, TW
HSIAO, Yun-Lien, 74148 Tainan City, TW
WU, Shi-Jen, 74148 Tainan City, TW
LU, Yin-Dong, 74148 Tainan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01S 5/00 → (51) ***H04B 10/58***

H01S 5/02 → (51) ***B22F 3/105***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/028***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 595 103 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899990.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008723 06.03.2017
(87) WO 2018/163235 2018/37 13.09.2018
(54) • *LASERLICHTQUELLENEINHEIT*
• *LASER LIGHT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SEKI, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/022 → (51) ***B22F 3/105***

H01S 5/022 → (51) ***G02B 3/00***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***H01S 5/028*** (11) **3 595 104 A1**
H01S 5/20 ***H01S 5/22***
H01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 19174605.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 JP 2018096588
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERELEMENTS UND HALBLEITERLASERBAUELEMENT UND GASANALYSATOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT, AND SEMICONDUCTOR LASER DEVICE THEREOF AND GAS ANALYZER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LASER À SEMICONDUCTEUR, LASER À SEMICONDUCTEUR CORRESPONDANT ET ANALYSEUR DE GAZ*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01S 5/14 → (51) ***B22F 3/105***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/028***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/028***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 595 105 A1**
H02G 5/10
(25) En (26) En
(21) 18183520.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *A HEAT SINK FOR A HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Blaz, Michael, 40882 Ratingen, DE
Baier, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE
Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino, IT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 595 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182599.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELKANAL*
• *CABLE DUCT*
• *CONDUIT DE CÂBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
ProfilGruppen Extrusions AB, Östra Industriområdet, 36421 Åseda, SE
(72) Hultinsson, Jan Claes Ingvar, 57476 Korsberga, SE
Willi, Marco, 71726 Benningen Am Neckar, DE
Thimmappa, Manjunatha, 70435 Stuttgart, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 595 107 A1**
F16L 3/233 ***F16L 3/24***
H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 19176415.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 US 201816031487
(54) • *ELEKTRISCHES KABELKANALSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES DRAHTBÜNDELKLEMMSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL RACEWAY SYSTEM AND ASSOCIATED WIRE BUNDLE CLAMP SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CHEMIN ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS DE SERRAGE DE FAISCEAU DE FILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MOHLMAN, Shawn D, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02G 3/30 → (51) ***H02G 11/02***

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 5/00 → (51) ***H01H 50/02***

H02G 5/10 → (51) ***H02B 1/56***

H02G 7/02 → (51) ***H02G 7/05***

(51) ***H02G 7/05*** (11) **3 595 108 A1**
H02G 7/02
(25) It (26) En
(21) 19175964.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 IT 201800007099
(54) • *KEILSPANNKLEMME ZUM SPANNEN VON LEITERSEILE*
• *ANCHOR CLAMPING DEVICE FOR TENSIONING WIRES*
• *PINCE D'ANCRAGE POUR CÂBLES DE LIGNES ÉLECTRIQUES*
(71) A. SALVI & C. S.R.L., Via Cosenz 32, 20157 Milano, IT
(72) PASINO, Roberto, 20158 Milano, IT
PIAZZOLA, Andrea, 20158 Milano, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 595 109 A1**
H02G 3/30 ***G02B 6/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184073.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 FR 1856339
(54) • *HALTERUNG FÜR ÜBERLÄNGEN VON BÜNDELN IN EINEM ELEKTRISCHEN UND/ODER OPTISCHEN KABELBAUM, FAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE HALTERUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM EINBAU VON KABELBÜNDELN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG*
• *SUPPORT FOR BEAM OVERLENGTHS IN AN ELECTRICAL AND/OR OPTICAL HARNESS, VEHICLE COMPRISING SUCH A SUPPORT AND METHOD FOR INSTALLING BEAMS IMPLEMENTING SUCH A SUPPORT*
• *SUPPORT DE SURLONGUEURS DE FAISCEAUX DANS UN HARNAIS ELECTRIQUE ET OU OPTIQUE, VEHICULE COMPORTANT UN TEL SUPPORT ET PROCEDE D'INSTALLATION DE FAISCEAUX EN METTANT EN OEUVRE UN TEL SUPPORT*
(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) PAY, Jonathan, 17140 LAGORD, FR
PAOLY, Antony, 17540 VERINES, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 595 110 A1**
H02H 3/04
(25) En (26) En
(21) 19180806.2 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 US 201816029972

(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENS UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ ELEKTRISCHER INSTALLATIONEN MIT ANWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LOCATING AN ELECTRICAL ARC FAULT AND ELECTRICAL INSTALLATION PROTECTION DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT D'ARC ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) JAKUPI, Andi, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
RASIGEL, Hynek, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
VASILE, Costin, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 3/05*** (11) **3 595 111 A1** ***H02H 3/02***

(25) En (26) En

(21) 19186120.2 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 GB 201811533
13.12.2018 GB 201820340

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02H 1/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02H 1/06 → (51) ***G01R 19/00***

H02H 3/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 3/093***

---

(51) ***H02H 3/08*** ***H02H 3/16*** (11) **3 595 112 A1** ***H02H 3/42***

(25) En (26) En

(21) 18315015.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN WECHSELSTROMSICHERUNG FÜR EINE STROMVERTEILUNGSEINHEIT*
• *CIRCUIT IMPLEMENTING AN AC SMART FUSE FOR A POWER DISTRIBUTION UNIT*
• *CIRCUIT METTANT EN UVRE UN FUSIBLE À PUCE CA POUR UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
KLABA, Miroslaw Piotr, Roubaix, 59100, FR

(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/093***

---

(51) ***H02H 3/093*** ***G01R 31/327*** ***H01H 9/54*** ***H02H 3/08*** (11) **3 595 113 A1** ***G01R 31/333*** ***H02H 3/05***

(25) Ja (26) En

(21) 17899341.6 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009746 10.03.2017

(87) WO 2018/163413 2018/37 13.09.2018

(54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) CHIKAI, Masataka, Tokyo 102-0073, JP
TAKIGAWA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Kouki, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Toshimitsu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H02H 3/14 → (51) ***H02J 4/00***

H02H 3/16 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/28 → (51) ***H02H 7/04***

H02H 3/33 → (51) ***G01R 19/00***

H02H 3/347 → (51) ***G01R 19/00***

H02H 3/42 → (51) ***H02H 3/08***

---

(51) ***H02H 7/04*** ***H02H 7/045*** (11) **3 595 114 A1** ***H02H 3/28***

(25) De (26) De

(21) 18182595.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES WINDUNGSFEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR AUF DER BASIS KORRESPONDIERENDER GEGENSYSTEMSTROMWERTE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING A WINDING DEFECT IN A TRANSFORMER ON THE BASIS OF CORRESPONDING NEGATIVE SEQUENCE CURRENT VALUES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DE SPIRE DANS UN TRANSFORMATEUR SUR LA BASE DE VALEURS CORRESPONDANTES DE COURANT À SÉQUENCE INVERSE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mieske, Frank, 13053 Berlin, DE
Rebizant, Waldemar, 53-678 Wroclaw, PL
Solak, Krzysztof, 55-330 Mrozow, PL
Schiel, Ludwig, 10627 Berlin, DE
Wiszniewski, Andrzej, 51-144 Wroclaw, PL

H02H 7/045 → (51) ***H02H 7/04***

---

(51) ***H02H 7/122*** ***H02M 1/32*** (11) **3 595 115 A1** H02H 5/12

(25) En (26) En

(21) 19185778.8 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 US 201862697697 P
05.07.2019 US 201916503786

(54) • *ERDUNGSFEHLERMINIMIERUNG*
• *GROUND FAULT MINIMIZATION*
• *MINIMISATION DE DÉFAUT À LA TERRE*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 595 116 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18809522.8 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087791 22.05.2018

(87) WO 2018/219174 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 CN 201710406486

(54) • *FEHLERSCHALTERKONFIGURATIONS- UND -LÖSCHUNGSVERFAHREN IN EINER FLEXIBLEN GLEICHSTROMRICHTERSTATION*
• *FAULT SWITCH CONFIGURATION AND CLEARING METHOD IN FLEXIBLE DC CONVERTER STATION*
• *CONFIGURATION DE COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAILLANCE DANS UNE STATION DE CONVERSION FLEXIBLE DE CC*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Nannan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN

JIANG, Chongxue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SUI, Shunke, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02H 9/02 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02H 9/04*** ***G01R 31/12*** (11) **3 595 117 A1** H02H 7/122
(25) En (26) En
(21) 19185792.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697697 P
05.07.2019 US 201916503781
(54) • *ROBUSTE WECHSELRICHTERTOPOLOGIE*
• *ROBUST INVERTER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'ONDULEUR ROBUSTE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 595 118 A1** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19186122.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811536
13.12.2018 GB 201820342
(54) • *BATTERIELEISTUNGSQUELLE*
• *BATTERY POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION DE BATTERIE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GB
HALSEY, Colin John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H02J 3/14*** ***G06F 1/26*** (11) **3 595 119 A1** ***H02H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18315014.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND LEISTUNGSVERTEILUNGSEINHEIT ZUR BEGRENZUNG DER GELIEFERTEN GESAMTLEISTUNG*
• *METHOD AND POWER DISTRIBUTION UNIT FOR LIMITING A TOTAL DELIVERED POWER*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR LIMITER UNE PUISSANCE TOTALE FOURNIE*
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
Klaba, Miroslaw Piotr, Roubaix 59100, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) ***H02J 3/14*** ***G06F 1/26*** (11) **3 595 120 A1** ***H02H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18315016.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSVERTEILER ZUR VERHINDERUNG VON DISJUNKTIONEN*
• *METHOD AND POWER DISTRIBUTION UNIT FOR PREVENTING DISJUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR EMPÊCHER DES DISJONCTIONS*
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
Klaba, Miroslaw Piotr, Roubaix, 59100, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) ***H02J 3/24*** ***F03D 9/00*** ***F03D 9/25*** (11) **3 595 121 A1** ***F03D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19188000.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2012 DE 102012212364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING ELECTRIC ENERGY INTO AN ELECTRIC SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INJECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Diedrichs, Volker, 18209 Bad Doberan, DE
Busker, Kai, 26629 Großefehn, DE
Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 13732988.4 / 2 873 129

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **3 595 122 A1** ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 18195893.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201810749848
(54) • *FOTOVOLTAIKENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND WECHSELRICHTER DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE DEVICE AND INVERTER THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDULEUR ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd., F2-3, Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) CHEN, Junfeng, Shenzhen City, Guangdong, CN
CHU, Ting, Shenzhen City, Guangdong, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 4/00*** ***B64D 41/00*** ***H02H 1/00*** H02J 3/38 (11) **3 595 123 A1** ***G05B 23/02*** ***H02H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19186117.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 GB 201811534
13.12.2018 GB 201820343
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GB
COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H02J 5/00*** ***E04H 4/12*** ***H02J 7/02*** (11) **3 595 124 A1** ***E04H 4/16*** ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 19191326.8 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.12.2010 US 421912 P
(54) • *STROMVERSORGUNGEN FÜR SCHWIMMBAD- UND SPA-AUSRÜSTUNG*
• *POWER SUPPLIES FOR POOL AND SPA EQUIPMENT*
• *ALIMENTATIONS POUR ÉQUIPEMENT DE PISCINE ET DE SPA*
(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US
(72) POTUCEK, Kevin L., Far Hills, NJ 07931, US
WILLIS, Dennis, Oak Ridge, NC 27310, US
SUMONTHEE, Jeffrey, West Palm Beach, FL 33411, US
RENAUD, Benoit J., Fort Atkinson, WI 53538, US
PHILHOWER, Douglas H., Henderson, NV 89012, US

FORSYTHE, Patrick J., Mocksville, NC 27028, US
NORMYLE, William M., Yadkinville, NC 27055-8647, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11847650.6 / 2 649 697

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 595 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781580.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076713 13.02.2018
(87) WO 2018/184429 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079784
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN SOWIE AUFZULADENDE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM AND METHOD, AND DEVICE TO BE CHARGED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, ET DISPOSITIF À CHARGER*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Dongsun, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 595 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182831.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 DE 102018211265
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND STEUEREINHEIT*
• *METHOD FOR CHARGING A BATTERY AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE ET UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Aust, Stefan, 38108 Braunschweig, DE
Calles, Simon, 67454 Haßloch, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) ***G06F 11/34***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/20***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 595 127 A1**
H02J 7/00 ***H02J 50/10***
H02J 50/70 ***H02J 50/80***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19190032.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2012 KR 20120002291
07.05.2012 KR 20120048052
07.08.2012 KR 20120086193
(54) • *EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *RECEIVER FOR WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) KThepower Inc., 4th Floor Rodem Bldg. 327 Seochodae-ro, Seocho-gu, Seoul 137-070, KR
(72) KIM, Si Han, 464-862 Gyeonggi-do, KR
NA, Gi-Yong, 153-752 Seoul, KR
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(62) 13735991.5 / 2 804 290

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/34 → (51) ***H05B 37/02***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 595 128 A1**
H02M 1/10 ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 18182365.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Yiran, Birmingham, B32 2JE, GB
Kenney, Richard, Haslington, Crewe, CW1 5RT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B66C 13/12***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 595 129 A1**
H02J 50/80 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19185372.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131488
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KATO, Masakazu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/70***

H02J 50/20 → (51) ***B66C 13/12***

---

(51) ***H02J 50/70*** (11) **3 595 130 A1**
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 17899572.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009728 10.03.2017
(87) WO 2018/163406 2018/37 13.09.2018
(54) • *RESONANZLEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *RESONANCE-TYPE POWER RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE DE TYPE RÉSONANCE*
(71) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
MATSUMORI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 50/70*** (11) **3 595 131 A1**
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 17900069.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009733 10.03.2017
(87) WO 2018/163408 2018/37 13.09.2018
(54) • *RESONANZLEISTUNGSENDEVORRICHTUNG UND RESONANZLEISTUNG-TRANSFERSYSTEM*
• *RESONANCE-TYPE POWER TRANSMISSION DEVICE AND RESONANCE-TYPE POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE DE TYPE À RÉSONANCE ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE TYPE À RÉSONANCE*
(71) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
MATSUMORI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/70 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***B66C 13/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/30*** (11) **3 595 132 A1** ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18183453.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MATERIALLAGE FÜR HOHE DREHZAHLEN UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MATERIAL LAYER FOR HIGH ROTATIONAL SPEEDS AND METHOD FOR PRODUCING*
• *COUCHE DE MATÉRIAU POUR VITESSES DE ROTATION ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 29/03*** (11) **3 595 133 A1** ***H02K 1/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19193615.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 FR 1257469
(54) • *OPTIMIERTER ELEKTROMOTOR MIT ENGER ZÄHNEN*
• *OPTIMIZED ELECTRIC MOTOR WITH NARROW TEETH*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE OPTIMISÉ À DENTS ÉTROITES*
(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) HYPPIAS, Arnaud, 25000 Besançon, FR
TAVERNIER, Stéphane, 25000 Besançon, FR
BIWERSI, Stéphane, 25000 Besançon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 13756621.2 / 2 880 742

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 9/02*** (11) **3 595 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195149.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201414549873
(54) • *INTEGRIERTE OPTIMIERTE STRÖMUNGSKANÄLE FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MOTOREN UND GENERATOREN*
• *INTEGRAL OPTIMIZED FLOW CHANNELS FOR FLUID-COOLED MOTORS AND GENERATORS*
• *CANAUX D'ÉCOULEMENT OPTIMISÉS INTÉGRAUX POUR MOTEURS ET GÉNÉRATEURS REFROIDIS PAR FLUIDES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, US
COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15190880.3 / 3 024 121

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 15/02*** H02K 1/04 (11) **3 595 135 A1** H02K 1/02 H02K 15/12
(25) De (26) De
(21) 18183444.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSFÄHIGE BZW. SCHNELLLAUFENDE DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE*
• *EFFICIENT AND HIGH-SPEED DYNAMOELECTRIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE DYNAMOÉLECTRIQUE PERFORMANTE OU À GRANDE VITESSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 15/02*** (11) **3 595 136 A1** ***H02K 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18183449.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROBUSTE MATERIALLAGEN*
• *ROBUST LAYERS OF MATERIAL*
• *COUCHES DE MATÉRIAU ROBUSTES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***B01F 13/08*** ***F16C 32/04*** ***H02K 7/09*** (11) **3 595 137 A1** ***B01F 15/00*** ***H02K 1/28*** ***H02K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 19178695.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 EP 18183186
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB UND ROTATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ROTARY DRIVE AND ROTARY DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Nussbaumer, Thomas Dr., 8049 Zürich, CH
Holenstein, Thomas, 5222 Umiken, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 3/26*** ***H02K 15/04*** (11) **3 595 138 A1** H02K 1/18
(25) En (26) En
(21) 19185394.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 IT 201800007097
(54) • *EIN MEHRSCHICHTIGER ELEKTRISCHER STROMKREIS FÜR DEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *A MULTILAYER ELECTRIC CIRCUIT FOR THE STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *CIRCUIT ELECTRIQUE MULTICOUCHE POUR LE STATOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(71) S & H S.r.l., Via Primo Maggio 8, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
Gi-Lab di Giovanni Guffanti, Piazza Odescalchi 3, 22073 Fino Mornasco CO, IT
(72) GUFFANTI, Giovanni, 22073 Fino Mornasco CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 3/52*** ***H02K 15/00*** (11) **3 595 139 A1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18382519.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRICAL MACHINE AND MAINTENANCE METHODS THEREOF*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÈDES DE MAINTENANCE ASSOCIÉS*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Romero Perez, Sergio, 08005 BARCELONA, ES
Urresty, Julio César, 08005 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H02K 3/50 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 595 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193349.8 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.12.2006 US 875705 P
14.12.2007 US 956445
(54) • *LÄUFER, EINE POLQUERVERBINDUNG INKLUSIVE QUERVERBINDER UMFASSEND*
• *ROTOR COMPRISING A POLE CROSSOVER INCLUDSING CROSSOVER CONNECTION JOINTS*
• *ROTOR COMPRENANT UNE CONNEXION CROISÉE DE PÔLE DE ROTOR QUI COMPREND DES JOINTS*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) Clayton, Peter J, Casselberry, FL 32707, US
England, Justin, Winter Springs, FL 32708, US
Gardner, William C., Rock Hill, SC 29732, US
Schuchart, Thomas L, Oviedo, FL 32765, US
Whitener, Randy E, Oviedo, FL 32766, US

Zhang, Jiping, Winter Springs, FL 32708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 07863108.2 / 2 095 489

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 3/50*** (11) **3 595 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763286.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008573 06.03.2018
(87) WO 2018/164122 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041204
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *POWER SUPPLY UNIT AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) OSUMI Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKAZAWA Kei, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0905, JP
SUZUKI Masayoshi, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H02K 5/22*** ***B29C 45/14*** ***H02K 3/50*** ***H02K 15/12*** (11) **3 595 142 A1** ***H01R 43/24*** ***H02K 3/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18764408.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008569 06.03.2018
(87) WO 2018/164120 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041203
(54) • *STROMVERSORGUNGSKÖRPER UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *POWER SUPPLY BODY AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *CORPS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) OSUMI Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKAZAWA Kei, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0905, JP
SUZUKI Masayoshi, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H02K 7/02*** ***F16F 15/305*** (11) **3 595 143 A1** ***H02K 7/09***
(25) En (26) En
(21) 19195929.5 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 US 201213438129
(54) • *SCHWUNGRADKONSTRUKTION MIT OFFENEM ANKER*
• *OPEN-CORE FLYWHEEL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE VOLANT À NOYAU OUVERT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HULL, John R., Seattle, WA Washington 98124, US
STRASIK, Michael, Seattle, WA Washington 98124, US
MITTLEIDER, John A., Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13162226.8 / 2 648 319

H02K 7/09 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 9/00 → (51) ***B61D 43/00***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 9/04*** ***H02K 9/06*** (11) **3 595 144 A1** ***H02K 9/08***
(25) De (26) De
(21) 19185553.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 DE 102018116786
(54) • *TRAKTIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LÜFTER*
• *TRACTION DEVICE WITH INTEGRATED FAN*
• *UNITÉ DE TRACTION À VENTILATEUR INTÉGRÉ*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Krischer, Hans, 14055 Berlin, DE
Nassen, Tobias, 72482 Västeras, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02K 9/06 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 11/042 → (51) ***H02P 9/30***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 13/00*** (11) **3 595 145 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184030.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 FR 1856358
(54) • *GLEICHSTROMMASCHINEN MIT BÜRSTEN*
• *DIRECT CURRENT MACHINE WITH BRUSHES*
• *MACHINE A COURANT CONTINU A BALAIS*
(71) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal Du plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR
(72) TRANIER, Damien, 26000 VALENCE, FR
TAMAGNA, Dominique, 26000 VALENCE, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 17/16*** (11) **3 595 146 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183041.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTOR MIT KURZSCHLUSSKÄFIG, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTOR HAVING A SHORT CIRCUIT CAGE, METHOD OF MANUFACTURING*
• *ROTOR À CAGE EN COURT-CIRCUIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Jörg, 97720 Nüdlingen, DE
Schneider, Alexandra, 97618 Heustreu, DE
Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 11/20*** H02K 1/18 (11) **3 595 147 A1** G01H 3/04
(25) En (26) En
(21) 18183107.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTURZUSTANDSÜBERWACHUNG DES STATORS EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *STRUCTURE HEALTH MONITORING OF THE STATOR OF AN ELECTRICAL GENERATOR*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE STRUCTURE DU STATOR D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Corbetta, Matteo, Los Altos, 94024, US
Dessein, Arnaud, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/50***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 595 148 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183457.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALLAGE UND EINES MATERIAL-*

LAGENGEFÜGES FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE
- *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL LAYER AND A MATERIAL LAYER STRUCTURE FOR A DYNAMOELECTRIC ROTARY MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU ET D'UNE STRUCTURE DE COUCHE DE MATÉRIAU POUR UNE MACHINE ROTATIVE DYNAMOÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/26***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 33/00 → (51) ***B06B 1/04***

H02K 33/16 → (51) ***B06B 1/04***

H02K 33/18 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 595 149 A1**
H02K 11/33 ***B60L 13/03***
H02K 9/08 E21B 7/00
(25) De (26) De
(21) 19194902.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2015 EP 15405041
(54)
- *LINEARMOTORANTRIEBSSYSTEM*
- *LINEAR MOTOR DRIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR LINÉAIRE*

(71) InDriveTec AG, Hagenholzstrasse 71, 8050 Zürich, CH
(72) JULEN, Eric, 8052 Zürich, CH
VINZENS, Martin, 8047 Zürich, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 16732984.6 / 3 311 473

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 1/084*** (11) **3 595 150 A2**
H02M 1/32 ***H03K 17/14***
H03K 17/08
(25) En (26) En
(21) 19185706.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 KR 20180081117
(54)
- *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERDICHTER DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POWER CONVERTING DEVICE, COMPRESSOR INCLUDING THE SAME, AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, COMPRESSEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kiman, 08592 Seoul, KR
KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
CHO, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 595 151 A1**
H02M 7/48 ***H02M 1/44***
(25) En (26) En
(21) 19185408.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033321
(54)
- *UNTERDRÜCKUNG DER RESONANZ IN EINEM EXTREM LANGEN MOTORKABEL*
- *SUPPRESSING RESONANCE IN ULTRA LONG MOTOR CABLE*
- *SUPPRESSION DE LA RÉSONANCE DANS UN CÂBLE MOTEUR ULTRA LONG*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) XIAO, Yuan, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
ZHANG, Ye, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
AL-NABI, Ehsan, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
PIEKARZ, Richard L., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 595 152 A1**
H03K 17/082 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18183155.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTERN IN GETAKTETEN STROMRICHTERN*
- *PROTECTING SEMICONDUCTOR SWITCHES IN SWITCHED MODE POWER CONVERTERS*
- *PROTECTION DE COMMUTATEURS À SEMI-CONDUCTEURS DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ*

(71) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel, CH
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/122***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/084***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 1/32 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 595 153 A1**
H03K 19/0175 ***H02M 1/08***
H02M 3/07 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18213299.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 TW 10724001
(54)
- *SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VOLTAGE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION*

(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, TW
Peng, Tien-Yun, 114 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 595 154 A1**
H02M 1/42 ***H02H 9/02***
H02M 7/06 ***H02M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19184333.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816035069
(54)
- *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG MIT EINSCHALTSTROMBEGRENZUNGSWIDERSTANDSBYPASS*
- *POWER CONVERSION CIRCUIT HAVING INRUSH CURRENT LIMITING RESISTOR BYPASS*
- *CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE DÉRIVATION DE RÉSISTANCE DE LIMITATION DE COURANT D'APPEL*

(71) STMicroelectronics Ltd, Suite 1606-1612, 16/F, Tower 1, The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon 999077, HK
(72) GONTHIER, Laurent, 10462 Taipei City, TW
LU, Kimi, 412 Taichung, TW
WANG, Jack, 114 New Taipei City 220, TW
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 3/07 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 595 155 A1**
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 18182567.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *STEUEREINHEIT ZUM BEREITSTELLEN EINER VARIABLEN AUSGANGSSPANNUNG AM AUSGANG EINER RESONANT SCHALTENDEN BRÜCKENSCHALTUNG*

- *CONTROL UNIT FOR PROVIDING A VARIABLE OUTPUT VOLTAGE AT THE EXIT OF A RESONANT SWITCHING BRIDGE CIRCUIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE POUR PRODUIRE UNE PUISSANCE VARIABLE DE SORTIE D'UN CIRCUIT EN PONT COMMUTANT RÉSONANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sellemond, Alexander, 80799 München, DE
Bachmann, Christian, 80686 München, DE
Bergmann, Dominik, 83679 Sachsenkam, DE
Pais, Guillaume, 81667 München, DE
Zöls, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 5/16 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 5/275 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 595 156 A1**
H02M 5/16
(25) Zh (26) En
(21) 18763255.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074823 31.01.2018
(87) WO 2018/161745 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710135409
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES NIEDERFREQUENTEN ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES UND SIGNALAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
- *DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING LOW FREQUENCY ALTERNATING ELECTRIC FIELD, AND SIGNAL CONDITIONING METHOD*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF BASSE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE SIGNAUX*

(71) Zhejiang Chilly Technology Corp. Ltd., (Pilot Free Trade Zone) Room 202 No. 11 Baichuan Road Lincheng Avenue Dinghai District Zhoushan, Zhejiang 316021, CN
(72) YU, Ming, Guangdong 529566, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 595 157 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 17899501.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047229 28.12.2017
(87) WO 2018/163582 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041285
(54)
- *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
Hokkaido Electric Power Company, Incorporated, 2 Higashi 1-chome Odori Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-8677, JP
(72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/162*** (11) **3 595 158 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184800.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 FR 1856275
(54)
- *GESTEUERTER GLEICHRICHTER*
- *CONTROL RECTIFIER*
- *REDRESSEUR COMMANDE*

(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) BOURLIER, Ludovic, 16000 ANGOULEME, FR
KRAVTZOFF, Ivan, 69003 LYON, FR
FOURNIER, Etienne, 16000 ANGOULEME, FR
ALI, Houssene Ben, 97620 CHIRONGUI, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 595 159 A1**
H02P 27/06 ***H02P 29/024***
(25) Ja (26) En
(21) 18764704.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007388 28.02.2018
(87) WO 2018/163922 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042334
(54)
- *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES VON ERDSCHLÜSSEN*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND GROUND FAULT LOCATION DETERMINATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) KAGEYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
UCHINO Yoshihiro, Tokyo 101-0022, JP
SASAKI Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 595 160 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19778416.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012826 26.03.2019
(87) WO 2019/198496 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018077033
(54)
- *STROMERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
- *CURRENT DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NAKAYAMA, Sachio, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
HOSHI, Yuzuru, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***G01R 31/02***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 595 161 A1**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19150827.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201810751395
(54)
- *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG MIT ÜBERSTROMSCHUTZSTEUERUNG*
- *INVERTER APPARATUS WITH OVERCURRENT PROTECTION CONTROL*
- *APPAREIL ONDULEUR AVEC COMMANDE DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) KAO, Chao-Li, 32063 Taoyuan City, TW
LIN, Hung-Chieh, 32063 Taoyuan City, TW
HSIEH, Yi-Ping, 32063 Taoyuan City, TW
HUANG, Jin-Zhong, 32063 Taoyuan City, TW
KUO, Chao-Lung, 32063 Taoyuan City, TW
TSENG, Po-Hsin, 32063 Taoyuan City, TW
CHEN, Hong-Wen, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 595 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184084.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 CN 201810750024
(54)
- *QUASI-FÜNFSTUFIGER WECHSELRICHTER*
- *A QUASI FIVE-LEVEL INVERTER*
- *ONDULEUR À QUASI CINQ NIVEAUX*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) XIE, Jingwen, Xuhui, Shanghai, CN

ZHANG, Hairong, Minhang, Shanghai 201101, CN
DONG, Yuanqian, Minhang, Shanghai, CN
LIU, Zhiyan, Pu Dong, Shanghai, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 595 163 A1**
H02M 3/07
(25) Ja (26) En
(21) 18764391.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006623 23.02.2018
(87) WO 2018/163854 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044829
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT DIELEKTRISCHEM ELASTOMER*
• *DIELECTRIC ELASTOMER POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*
(71) Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo, Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Seiki, Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
ITO, Mitsuaki, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
SAWADA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02P 3/12 → (51) ***H01H 31/00***

H02P 3/22 → (51) ***H01H 31/00***

---

(51) ***H02P 6/185*** (11) **3 595 164 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18828520.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012759 28.03.2018
(87) WO 2019/008846 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132943
04.10.2017 JP 2017194189
(54) • *MAGNETFELDPOSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *MAGNETIC FIELD POSITION DETECTION METHOD FOR ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hokuto Control Co., Ltd., 3778 Kitagata, Iida-shi, Nagano 395-0151, JP
(72) YAMAMOTO, Kiyoshi, Iida-shi, Nagano 395-0151, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 595 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182453.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR EIN KRAFTWERK, WIND TURBINE MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT FOR A POWER PLANT, WIND TURBINE INSTALLATION WITH ELECTRIC CIRCUIT AND METHOD TO OPERATE THE ELECTRIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ELECTRIQUE POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE, EOLIENNE COMPORTANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
(72) ROHDEN, Rolf, 26607 Aurich, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/30***

---

(51) ***H02P 9/30*** (11) **3 595 166 A1**
H02P 9/10 ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 18182812.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNELLER ENTREGUNG EINER BÜRSTENLOSEN SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD OF PERFORMING FAST DE-EXCITATION OF A BRUSHLESS SYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSEXCITATION RAPIDE D'UNE MACHINE SYNCHRONE SANS BALAIS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PATHMANATHAN, Mehanathan, 722 15 Västerås, SE
RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE
LIN, Chenjie, Fuquay Varina, NC 27526, US
SHRESTHA, Ghanshyam, Cary, NC 27513, US
JANHUNEN, Tuomas, 01610 Vantaa, FI
PALOHEIMO, Pasi, 01620 Vantaa, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02P 9/30*** (11) **3 595 167 A1**
H02K 11/042 ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 18182814.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ERREGERLOSER SYNCHRONMASCHINE*
• *CONDITION MONITORING OF EXCITERLESS SYNCHRONOUS MACHINE*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE SYNCHRONE SANS EXCITATEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE
PATHMANATHAN, Mehanathan, 722 15 Västerås, SE
SHRESTHA, Ghanshyam, Cary, NC 27513, US
JANHUNEN, Tuomas, 01610 Vantaa, FI
BÄCKSTRÖM-ANDERSSON, Susanna, 00370 Helsinki, FI
PALOHEIMO, Pasi, 01620 Vantaa, FI
LIN, Chenjie, Fuquay Varina, NC 27526, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 595 168 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763252.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002919 30.01.2018
(87) WO 2018/163664 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046170
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 595 169 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763677.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002704 29.01.2018
(87) WO 2018/163655 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042178
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES DURCHGANGSZUSTANDS UND PROGRAMM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL SYSTEM, RUNAWAY STATE DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT D'EMBALLEMENT ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 9/30***

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 595 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899848.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114777 06.12.2017
(87) WO 2018/161661 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142905
(54) • *ANSCHLUSSKASTEN VOM TYP EINES NIEDERDRUCK-CHIP-GEHÄUSES UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR FÜR SOLARSTROMERZEUGUNGSANORDNUNG*
• *LOW-PRESSURE CHIP PACKAGING TYPE JUNCTION BOX AND PROCESSING METHOD THEREOF FOR SOLAR POWER GENERATION ASSEMBLY*
• *BOÎTE DE JONCTION DE TYPE BOÎTIER DE PUCE BASSE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Jiangsu Tonglin Electric Co., Ltd, No. 666 Gangmao Road, Yangzhong City, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
(72) LI, Qianjin, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
ZHU, Dibao, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
ZHANG, Daoyuan, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
JIANG, Liwang, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H03F 1/38 → (51) ***G11C 7/06***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 595 171 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185885.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856464
(54) • *KONTROLLVERFAHREN EINER VERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAIN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN GAIN*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAUGEOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H03G 9/00*** ***H03G 9/02*** (11) **3 595 172 A2** ***H03G 9/18***
(25) En (26) En
(21) 19180587.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2018 EP 18178873
26.06.2018 US 201816019230
10.01.2019 US 201916244727
16.01.2019 EP 19152078
13.06.2019 US 201916440169
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR WIEDERGABE AUF EINER AUDIOVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL FOR REPLAY ON AN AUDIO DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO POUR RELECTURE SUR UN DISPOSITIF AUDIO*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03G 9/02 → (51) ***H03G 9/00***

H03G 9/18 → (51) ***H03G 9/00***

(51) ***H03H 17/00*** ***H03H 17/02*** (11) **3 595 173 A1** ***H04J 1/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18764164.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008347 05.03.2018
(87) WO 2018/164060 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041668
(54) • *DEMULTIPLEX-SCHALTUNG, MULTIPLEX-SCHALTUNG UND KANALISIERER-RELAISEINHEIT*
• *DEMULTIPLEXING CIRCUIT, MULTIPLEXING CIRCUIT, AND CHANNELIZER RELAY UNIT*
• *CIRCUIT DE DÉMULTIPLEXAGE, CIRCUIT DE MULTIPLEXAGE ET UNITÉ DE RELAIS DE CANALISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03H 17/02 → (51) ***H03H 17/00***

(51) ***H03K 3/023*** (11) **3 595 174 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183691.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816030945
(54) • *KOMPARATORSCHALTUNG MIT RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COMPARATOR CIRCUIT WITH FEEDBACK AND METHOD OF OPERATION*
• *CIRCUIT COMPARATEUR À RÉTROACTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Micielli, Christopher James, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Rana, Manmohan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Culshaw, Carl, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/14 → (51) ***H02M 1/084***

(51) ***H03K 17/955*** ***G06F 3/044*** (11) **3 595 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175441.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 US 201862695533 P
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND MOBILE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY SENSOR AND MOBILE WIRELESS DEVICE*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF MOBILE SANS FIL*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
Zheng, Hehai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 595 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175442.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201862697622 P
(54) • *INTELLIGENTER NÄHERUNGSDETEKTOR*
• *INTELLIGENT PROXIMITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INTELLIGENT*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
Zheng, Hehai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03K 17/955 → (51) ***A63H 5/00***

H03K 17/96 → (51) ***B60K 37/06***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/044***

H03K 19/0175 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/08*** (11) **3 595 177 A1** H03M 1/12
(25) En (26) En

(21) 18208221.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 TW 107123770
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG MITTELS ABFRAGEN UND ZUGEHÖRIGES ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF SIGNAL PROCESSING USING POLLING AND RELATED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX UTILISANT L'INTERROGATION ET SYSTÈME DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Huang, Yi-Hsi, 22181 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H03M 1/08 → (51) ***G11C 7/06***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/60 → (51) ***H03M 3/04***

(51) ***H03M 3/04*** ***H03M 1/60*** (11) **3 595 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182472.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEITKONTINUIERLICHER SIGMA-DELTA-MODULATOR*
• *CONTINUOUS TIME SIGMA DELTA MODULATOR*
• *MODULATEUR DE SIGMA DELTA EN DURÉE CONTINUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) di Giandomenico, Antonia, 9524 Villach, AT
Hernandez, Luis, 28039 Madrid, ES
Fernandez-Gutierrez, Eric, 28911 Madrid, ES
Paton-Alvarez, Susana, 28911 Leganes Madrid, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 595 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305925.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERLUSTBEHAFTETEN CODIERUNG VON PUNKTWOLKENBELEGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR LOSSY CODING OF POINT CLOUD OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE AVEC PERTE D'OCCUPATION DE NUAGES DE POINTS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 595 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305926.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NACHBARSCHAFTSBASIERTEN BELEGUNGSVORHERSAGE BEI DER PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *METHODS AND DEVICES FOR NEIGHBOURHOOD-BASED OCCUPANCY PREDICTION IN POINT CLOUD COMPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRÉDICTION D'OCCUPATION À BASE DE VOISINAGE DANS UNE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FLYNN, David, 30177 Hanover, DE
LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 595 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305938.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄDIKTOR-KOPIERMODUS ZUR CODIERUNG VON PUNKTWOLKEN*
• *PREDICTOR-COPY CODING MODE FOR CODING OF POINT CLOUDS*
• *MODE DE CODAGE PAR COPIE PRÉDICTRICE POUR LE CODAGE DES NUAGES DE POINTS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H03M 13/29 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/036 → (51) ***H05K 7/20***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/7097***

(51) ***H04B 1/7097*** ***H04B 1/10*** (11) **3 595 182 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764590.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006417 22.02.2018
(87) WO 2018/163840 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043812
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOBAYASHI Seiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 1/713 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04L 5/00*** (11) **3 595 183 A1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18182477.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEMEINSAME KOORDINATION VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
• *JOINT-COORDINATION OF COMMUNICATION SIGNALS*
• *COORDINATION CONJOINTE DE SIGNAUX DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
NUZMAN, Carl Jeremy, New York Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 595 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185215.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 KR 20180081840
11.10.2018 KR 20180121104
(54) • *KOEXISTENZKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR BREITBANDKOMMUNIKATION ÜBER STROMLEITUNGEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *COEXISTENCE COMMUNICATION METHOD FOR BROADBAND OVER POWER LINE COMMUNICATION AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE COEXISTENCE POUR COMMUNICATION À LARGE BANDE SUR LIGNE ELECTRIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) Song, Nah-Oak, 34141 Daejeon, KR
Kwak, Byung-Jae, 34141 Daejeon, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 595 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172250.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTER STECKVERBINDER UND KABELANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CAPACITIVELY COUPLED CONNECTOR AND CABLE ASSEMBLY USING THE SAME*
• *CONNECTEUR À COUPLAGE CAPACITIF ET ENSEMBLE DE CÂBLE L'UTILISANT*

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR s'Hertogenbosch, NL

(72) HABRAKEN, Gied, 5551 HX Valkenswaard, NL
GILS van, Wijnand, 4942 CG Raamsdonksveer, NL
KROGT van der, Jasper, 5235 NA s-Hertogenbosch, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 7/022 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 595 186 A1**
H04W 88/08

(25) Ko (26) En

(21) 19185422.3 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 KR 20180080096

(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) SOLiD, INC., SOLiD Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Ok Jin, 13493 Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 595 187 A1**
H04L 27/26

(25) Ja (26) En

(21) 17899997.5 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009836 10.03.2017

(87) WO 2018/163431 2018/37 13.09.2018

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 595 188 A1**
H04B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18213274.6 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 CN 201810763565

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES ABFLUGWINKELS ZUM BESTIMMEN DES TESTSIGNALS*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR EMULATING AN ANGLE OF DEPARTURE DETERMINING TEST SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR ÉMULER UN ANGLE DE DÉPART DÉTERMINANT UN SIGNAL DE TEST*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) LORENZEN, Rolf, 82024 Taufkirchen, DE
Thiruvadivel, Nirmalan, Harrow, HA28QU, GB
Glover, Brian, Aldershot, GU12 5AF, GB

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 595 189 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 17899823.3 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009084 21.08.2017

(87) WO 2018/164332 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 US 201762469507 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECOVERING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 595 190 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17901005.3 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076676 14.03.2017

(87) WO 2018/165873 2018/38 20.09.2018

(54) • *UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 595 191 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 17902221.5 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078065 24.03.2017

(87) WO 2018/170878 2018/39 27.09.2018

(54) • *RESSOURCENINDIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS, ACCESS NETWORK DEVICE, TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, TERMINAL ET SYSTÈME*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 595 192 A1**
H04B 7/204 ***H04L 12/931***

(25) Ja (26) En

(21) 18764545.2 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008564 06.03.2018

(87) WO 2018/164119 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017041421

(54) • *DIGITALER SCHALTER, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *DIGITAL SWITCH, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, CONTROL STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *COMMUTATEUR NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUJI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKURI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 84/00*** (11) **3 595 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180064.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 US 201816031020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON SATELLITEN-DATENEINHEITEN EINES FLUGZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING OPERATION OF SATELLITE DATA UNITS OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNITÉS DE DONNÉES SATELLITE D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BOWEN, Anngelique A., Chicago, IL 60606, US
RAKKAR, Gurjinder S., Chicago, IL 60606, US
MUSTOE, Ryan D., Chicago, IL 60606, US
TORGERSON, Glenn A., Chicago, IL 60606, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 595 194 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183007.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1800738
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SEHR HOHER BANDBREITE, DAS MINDESTENS EINEN VERSORGUNGS-SATELLITEN UMFASST, DER VERARBEITUNGEN AN BORD DURCHFÜHRT*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH VERY HIGH THROUGHPUT BY SATELLITE COMPRISING AT LEAST ONE SUPPLY SATELLITE CARRYING OUT ONBOARD PROCESSING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À TRÈS HAUT DÉBIT PAR SATELLITES COMPRENANT AU MOINS UN SATELLITE D'ALIMENTATION RÉALISANT DES TRAITEMENTS A BORD*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31100 Toulouse, FR
VIERA, Arnaud, 31100 Toulouse, FR
ROGNANT, Pierre, 31100 Toulouse, FR
ZOCCARATO, Walter, 31100 Toulouse, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04B 10/071*** ***G01M 11/08*** (11) **3 595 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305920.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRAUFLÖSUNGSDETEKTION VON GLASFASEREREIGNISSEN*
• *MULTI-RESOLUTION DETECTION OF OPTICAL-FIBER EVENTS*
• *DÉTECTION MULTI-RÉSOLUTION D'ÉVÉNEMENTS DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le Mesnil St Denis, FR
AWWAD, Elie, 92290 Châtenay-Malabry, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 10/11*** ***G02B 6/00*** ***H04J 14/06*** (11) **3 595 196 A1** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 18183154.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION, SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND VERWENDUNG DAVON*
• *LASER DEVICE FOR OPTICAL COMMUNICATION, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND USE OF THESE*
• *DISPOSITIF LASER POUR COMMUNICATION OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET LEUR UTILISATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Cheng, Lun Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Broekens, Kristiaan Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
de Man, Hendrik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/116*** ***H04B 10/67*** (11) **3 595 197 A1** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 19185644.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 FR 1856390
(54) • *OPTISCHES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) THIN, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
AMIEL, François-Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
HOANG, Van-Thai, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DUBOIS, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H04B 10/114 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/112***

---

(51) ***H04B 10/58*** ***H01S 3/13*** (11) **3 595 198 A1** ***H01S 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17899523.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118164 25.12.2017
(87) WO 2018/161686 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710131223
(54) • *DUAL-RATE-DML-VORRICHTUNG UND MODUL MIT EINGEBAUTER SIGNALKALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND SIGNALKALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *DUAL-RATE DML DEVICE AND MODULE HAVING BUILT-IN SIGNAL CALIBRATION CIRCUIT, AND SIGNAL CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DML À DOUBLE DÉBIT ET MODULE COMPORTANT UN CIRCUIT D'ÉTALONNAGE DE SIGNAL INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SIGNAL*
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan City, Hubei 843205, CN
(72) XU, Hongchun, Wuhan City Hubei 843205, CN
YUE, Yangyang, Wuhan City Hubei 843205, CN
LIU, Chenggang, Wuhan City Hubei 843205, CN
SONG, Xiaoping, Wuhan City Hubei 843205, CN
MEI, Xue, Wuhan City Hubei 843205, CN

ZOU, Hui, Wuhan City Hubei 843205, CN
ZHANG, Yuan, Wuhan City Hubei 843205, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04H 60/31 → (51) ***H04N 21/8352***

H04H 60/37 → (51) ***H04N 21/8352***

H04H 60/40 → (51) ***H04N 21/8352***

H04H 60/56 → (51) ***H04N 21/8352***

H04H 60/58 → (51) ***H04N 21/8352***

H04H 60/59 → (51) ***H04N 21/8352***

H04J 1/05 → (51) ***H03H 17/00***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 595 199 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18785078.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004347 13.04.2018
(87) WO 2018/190678 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485865 P
07.06.2017 US 201762516120 P
18.09.2017 US 201762560167 P
27.09.2017 US 201762564209 P
15.10.2017 US 201762572534 P
14.02.2018 US 201862630243 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFÄNGLICHEN VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INITIAL CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CONNEXION INITIALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** H04W 28/06 (11) **3 595 200 A1** ***H04J 13/18*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19185645.9 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.04.2007 CN 200710074241
18.06.2007 CN 200710127615
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER ZEIT- UND FREQUENZRESSOURCE FÜR RESSOURCENANFRAGEINDIKATOR UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING TIME AND FREQUENCY RESOURCE FOR RESOURCE REQUEST INDICATOR AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE POUR INDICATEUR DE REQUÊTE DE RESSOURCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Dang, Shujun, Shenzhen, Guangdong, CN
Ma, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN
Wang, Xianghua, Shenzhen, Guangdong, CN
Deng, Tianle, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong, CN
Wang, Chengyu, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16184854.4 / 3 131 217
13174183.7 / 2 645 606
12158672.1 / 2 464 044
08715389.6 / 2 157 719

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 595 201 A1** ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19194985.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 US 201161495396 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG APERIODISCHER KANALSTATUSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KANG, Ji Won, 431-749 Gyeonnggi-do, KR
CHUN, Jin Young, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Tae, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Nam, 431-749 Gyeonggi-do, KR
IHM, Bin Chul, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17196338.2 / 3 291 468
12797445.9 / 2 719 101

H04J 13/18 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/11***

(51) ***H04K 3/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 595 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781891.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080817 28.03.2018
(87) WO 2018/184492 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710224641
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WI-FI-LEISTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR IMPROVING WI-FI PERFORMANCE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES WI-FI, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 595 203 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17899375.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002546 09.03.2017
(87) WO 2018/164297 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHICHTETEN DECODIERUNG FÜR LDPC-CODE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *LAYERED DECODING METHOD FOR LDPC CODE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE EN COUCHES POUR CODE LDPC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KIM, Myeongjin, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/18*** (11) **3 595 204 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763069.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002897 12.03.2018
(87) WO 2018/164554 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469541 P
22.03.2017 US 201762475171 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS EINSCHLIESSLICH EINER PHYSIKALISCHEN PROTOKOLLDATENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL INCLUDING PHYSICAL PROTOCOL DATA UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL CONTENANT UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PHYSIQUE (PPDU) DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL (WLAN), ET UN APPAREIL ASSOCIÉ.*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR

KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 595 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763078.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078619 09.03.2018
(87) WO 2018/161965 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710144385
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***G01S 17/42*** (11) **3 595 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763152.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077997 05.03.2018
(87) WO 2018/161869 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710129387
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND RADAR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL RADAR*
(71) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
(72) GUO, Weiwei, Beijing 100026, CN
YU, Kunlin, Beijing 100026, CN
SHO (JIANG), Chao, Beijing 100026, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 595 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770411.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080072 22.03.2018
(87) WO 2018/171682 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182082
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/29*** (11) **3 595 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776473.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079511 20.03.2018
(87) WO 2018/177152 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710195399
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 595 209 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18780862.1 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080404 24.03.2018
(87) WO 2018/184480 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 CN 201710218791
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAEVSKII, Aleksei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GRITSENKO, Vladimir, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 595 210 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818768.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091595 15.06.2018
(87) WO 2018/228553 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459786
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***G10L 19/005*** (11) **3 595 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19163032.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2013 CN 201310297740
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VERLORENER RAHMEN UND DECODER*
• *METHOD FOR PROCESSING LOST FRAME, AND DECODER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAME PERDUE ET DÉCODEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14825749.6 / 2 988 445

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 36/18*** ***H04W 88/02*** (11) **3 595 212 A1** ***H04B 7/022*** ***H04W 36/30***
(25) En (26) En
(21) 19190362.4 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2003 US 517656 P
14.11.2003 US 519990 P
17.11.2003 US 520692 P
10.06.2004 US 578674 P
12.10.2004 US 962720
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG VON NODE-B UND ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERBESSERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN WÄHREND DES HANDOVERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION USING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (H-ARQ)*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE COORDINATION DE NOEUDS B ET DE PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉES PENDANT UN TRANSFERT*
(71) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
MILLER, James M., Verona, NJ 07044, US
DICK, Steven G., Nesconset, NY 11767, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16174995.7 / 3 089 394
12167911.2 / 2 501 069
04818612.6 / 1 680 933

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 595 213 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19191258.3 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201161497274 P
29.07.2011 US 201161513452 P
02.08.2011 US 201161514164 P
12.08.2011 US 201161523014 P
15.08.2011 US 201161523799 P
16.08.2011 US 201161524231 P
06.09.2011 US 201161531548 P
14.09.2011 US 201161534641 P
21.09.2011 US 201161537169 P
21.10.2011 US 201161550321 P
28.10.2011 US 201161552631 P
(54) • *PHY MIT NIEDRIGER BANDBREITE FÜR WLAN*
• *LOW BANDWIDTH PHY FOR WLAN*
• *PHY POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) À FAIBLE LARGEUR DE BANDE*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA California 94555, US
BANERJEA, Raja, Sunnyvale, CA California 94085, US
SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA California 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12733258.3 / 2 721 758

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 595 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905491.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080054 11.04.2017
(87) WO 2018/187931 2018/42 18.10.2018
(54) • *DOWNLINK-STEUERKANALKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 595 215 A1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18764333.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002761 08.03.2018
(87) WO 2018/164506 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468390 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 595 216 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18820393.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092452 22.06.2018
(87) WO 2018/233694 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710482203
08.08.2017 CN 201710670232
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 595 217 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185042.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 FR 1856503
03.10.2018 FR 1859176
(54) • *GRUPPENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ACKNOWLEDGEMENT OF UNIT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ACQUITTEMENT DE GROUPE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS-FIL*
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
LECOCQ, Guillaume, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 595 218 A1** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 19195600.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2014 US 201462058112 P
29.06.2015 US 201562186334 P
20.07.2015 US 201562194303 P

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15846594.8 / 3 203 668

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 595 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771616.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080365 23.03.2018
(87) WO 2018/171775 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184917
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRVERBINDUNGS-NEUÜBERTRAGUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD OF MULTI-LINK RETRANSMISSION UNDER MULTIPLE CONNECTIONS, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES DANS DE MULTIPLES CONNEXIONS, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Gang, Beijing 100053, CN
LIU, Liang, Beijing 100053, CN
CHEN, Yami, Beijing 100053, CN
JIN,Ba, Beijing 100053, CN
SUN, Junshuai, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 595 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817793.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091187 14.06.2018
(87) WO 2018/228457 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459591
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ENVOI ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** H04L 25/03 (11) **3 595 221 A1** H04L 5/00 H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 19180977.1 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2010 US 37705710 P
03.09.2010 US 38010410 P
13.10.2010 US 39284710 P
22.08.2011 US 201113214936
(54) • *MULTIPLEXING VON STEUERUNG UND DATEN IN EINEM UL-MIMO-SYSTEM AUF SC-FDM-BASIS*
• *MULTIPLEXING OF CONTROL AND DATA IN UL MIMO SYSTEM BASED ON SC-FDM*
• *MULTIPLEXAGE DE CONTRÔLE ET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO SUR LA LIAISON MONTANTE BASÉ SUR UN PROCÉDÉ SC-FDM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Young-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jin-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11820197.9 / 2 609 701

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 595 222 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763197.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002643 06.03.2018
(87) WO 2018/164450 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467764 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER ACK/NACK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING ACK/NACK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 595 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817946.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089992 05.06.2018
(87) WO 2018/228243 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459720
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS, DEMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL, DEMODULATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMODULATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 595 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818046.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091363 14.06.2018
(87) WO 2018/228506 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457101
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Feifei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 595 225 A1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18824469.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090547 11.06.2018
(87) WO 2019/001248 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710510526
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 595 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844911.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096433 20.07.2018
(87) WO 2019/029338 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687912
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40*** (11) **3 595 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845077.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100107 10.08.2018
(87) WO 2019/029739 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710681955
(54) • *MEHRTRÄGER-FREQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MULTI-CARRIER-FREQUENCY TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION À FRÉQUENCES PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 595 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878177.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115830 16.11.2018
(87) WO 2019/096237 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140824
(54) • *REFERENZSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KONG, Lingshuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 52/24*** H04W 74/00 (11) **3 595 229 A1** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 19189933.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2017 US 201762520423 P
15.06.2017 US 201762520379 P
15.06.2017 US 201762520431 P
15.06.2017 US 201762520415 P
15.06.2017 US 201762520403 P
15.06.2017 US 201762520438 P
(54) • *BERECHTIGUNGSFREIE KONFIGURATION*
• *GRANT FREE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION SANS AUTORISATION*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 18742868.5 / 3 552 337

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 595 230 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19192918.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667612 P
24.06.2013 US 201313925422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIESPARENDEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHODS OF ENERGY EFFICIENT COMMUNICATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ÉCONOME EN ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13734284.6 / 2 870 720

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** H04L 1/18 (11) **3 595 231 A1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19193579.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTE BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR LIZENZIERTE UND UNLIZENZIERTE TRÄGER*
• *IMPROVED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING ON LICENSED AND UNLICENSED CARRIERS*
• *RAPPORT AMÉLIORÉ DES INFORMATIONS DE L'ÉTAT DU CANAL POUR PORTEUSES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 595 232 A1**
(25) En (26) En

(21) 19194420.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2012 KR 20120003435
07.02.2012 KR 20120012557
17.02.2012 US 201261600192 P
24.02.2012 US 201261602741 P
14.03.2012 KR 20120026248
13.04.2012 US 201261623768 P
17.04.2012 US 201261625252 P
21.06.2012 US 201261662534 P
24.08.2012 KR 20120093328
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATENKANALSIGNALÜBERTRAGUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES KOOPERATIVEN MEHRPUNKTSCHEMAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DOWNLINK DATA CHANNEL SIGNAL TRANSMISSION INFORMATION IN CELLULAR RADIO COMMUNICATION SYSTEM USING COOPERATIVE MULTI-POINT SCHEME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION POUR DES INFORMATIONS DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO CELLULAIRE UTILISANT UN SCHÉMA DE TRANSMISSION MULTIPOINT COOPÉRATIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hyo Jin, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Youn-Sun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Ki Il, 16677 Suwon-si, KR
Ji, Hyoung Ju, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Joon-Young, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Ju-Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13150976.2 / 2 615 765

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 595 233 A1**
H04W 72/04 ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 19194456.0 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.06.2008 JP 2008161753
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, MOBILSTATION UND PROGRAMM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, IDENTIFICATION METHOD, BASE STATION, MOBILE STATION, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOYANAGI, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Takamichi, Tokyo 108-8001, JP
LIU, Le, Tokyo 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17184819.5 / 3 258 638
09766719.0 / 2 291 024

H04L 5/00 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 27/14***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 595 234 A1**
H04L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185909.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 FR 1856431
(54) • *SCHIEBEREGISTER, DAS GEGEN PHYSISCHE ANGRIFFE GESCHÜTZT IST*
• *SHIFT REGISTER PROTECTED AGAINST PHYSICAL ATTACKS*
• *REGISTRE À DÉCALAGE PROTÉGÉ CONTRE LES ATTAQUES PHYSIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTOYA, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
BACLES-MIN, Simone, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
FOURNIER, Jacques, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
MOLNOS, Anca, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/00 → (51) ***H01L 23/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 595 235 A1**
H04L 9/12
(25) Ko (26) En
(21) 17899245.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014864 15.12.2017
(87) WO 2018/164356 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028795
07.03.2017 KR 20170104173
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION STABILIZATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) KIM, Jang Myun, Seoul 04539, KR
CHO, Jeong Sik, Seoul 04539, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 595 236 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185311.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 FR 1856283
(54) • *SYNCHRONERZEUGUNGSVERFAHREN VON ZUFALLSWERTEN FÜR KRYPTOGRAFISCHE VERARBEITUNGEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONOUS GENERATION OF RANDOM VALUES FOR CRYPTOGRAPHIC PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION SYNCHRONE D'ALÉA EN VUE DE TRAITEMENTS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PORTERET, Cyril, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/16*** (11) **3 595 237 A1**
G06F 21/57
(25) De (26) De
(21) 19191044.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 DE 102016225360
(54) • *NACHLADEN KRYPTOGRAPHISCHER PROGRAMMINSTRUKTIONEN*
• *RELOADING OF CRYPTOGRAPHIC PROGRAM INSTRUCTIONS*
• *CHARGEMENT D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17207441.1 / 3 337 085

---

(51) ***H04L 9/16*** (11) **3 595 238 A1**
G06F 21/57
(25) De (26) De
(21) 19191049.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 DE 102016225360
(54) • *NACHLADEN KRYPTOGRAPHISCHER PROGRAMMINSTRUKTIONEN*
• *RELOADING OF CRYPTOGRAPHIC PROGRAM INSTRUCTIONS*
• *CHARGEMENT D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17207441.1 / 3 337 085

---

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 595 239 A1**
(25) En (26) En

(21) 18183549.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INKREMENTELLE BEWERTUNG VON GANZZAHLIGEN DATENSÄTZEN*
• *INCREMENTAL ASSESSMENT OF INTEGER DATASETS*
• *ÉVALUATION INCRÉMENTIELLE D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTIER*
(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) AMIET, Nils, 1532 Fétigny, CH
ROMAILLER, Yolan, 1020 Renens, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 595 240 A1** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 18183407.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTE BLOCKCHAIN MIT VERZÖGERTER TRANSAKTION*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN WITH DELAYED TRANSACTION*
• *BLOCKCHAIN RÉPARTI AVEC TRANSACTION RETARDÉE*
(71) Tuncer, Kevin Kei, Brahmsstrasse 22, 52477 Alsdorf, DE
(72) Tuncer, Kevin Kei, 52477 Alsdorf, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 595 241 A1** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 19164379.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 EP 18183407
(54) • *VERTEILTE BLOCKCHAIN MIT VERZÖGERTER TRANSAKTION*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN WITH DELAYED TRANSACTION*
• *CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE À TRANSACTION RETARDÉE*
(71) Tuncer, Kevin Kei, Brahmsstrasse 22, 52477 Alsdorf, DE
(72) Tuncer, Kevin Kei, 52477 Alsdorf, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/31*** (11) **3 595 242 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19195242.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 CN 201410386942
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTITY AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
(72) YIN, Yan, 311121 Yu Hang District, KY
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15830014.5 / 3 179 671

H04L 9/32 →(51) ***B42D 25/29***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 7/58***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/36***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 595 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195083.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514726030
(54) • *E-MAIL-INTEGRATION MIT INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS GEMEINSAM GENUTZTER ORDNER*
• *EMAIL INTEGRATION WITH SHARED FOLDER BASED INTEGRATED WORKSPACES*
• *INTÉGRATION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE AVEC ESPACES DE TRAVAIL INTÉGRÉS BASÉ SUR DES DOSSIERS PARTAGÉS*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA, 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA, 94107, US
GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA, 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA, 94107, US
JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA, 94107, US
DUBIE, Jack, San Francisco, CA, 94107, US
DUNN, Colin, San Francisco, CA, 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16711410.7 / 3 251 288

H04L 12/18 →(51) ***G06F 3/16***

H04L 12/18 →(51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 595 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901984.9 (22) 19.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077202 19.03.2017
(87) WO 2018/170647 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *NETWORK SLICE MANAGEMENT METHOD, UNIT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 595 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382524.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NETZWERK ALS DIENST UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER KNOTEN*
• *NETWORK AS A SERVICE USING VIRTUAL NODES*
• *RÉSEAU SOUS LA FORME D'UN SERVICE UTILISANT DES NOEUDS VIRTUELS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Singarayan, Babu, San Jose, California 95112, US
Kumar, Nitin, Fremont, California 94539, US
Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
Subramanian, Srikanth, Fremont, California 94538, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 →(51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 595 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174477.0 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2013 US 201313784814
04.03.2013 US 201361772530 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK CONNECTIVITY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA California 93404, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 14760282.5 / 2 965 478

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 595 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774686.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079283 16.03.2018
(87) WO 2018/177143 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710211600
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, SERVER UND ENDGERÄT*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM, SERVER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, SERVEUR ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Chengkang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Chengfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Xiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 11/02***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** H04L 12/707 (11) **3 595 248 A1** ***H04L 12/751*** H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 19191379.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201514985103
(54) • *STATISCHE ROUTENWERBUNG*
• *STATIC ROUTE ADVERTISEMENT*
• *AVIS DE ROUTAGE STATIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JACOB, Sudhin, 560103 Bangalore, IN
NAIR, Deepesh Sudhakaran, 560103 Bangalore, IN
KUMAR, Sushant, 560066 Bangalore, IN
PAUL, Arijit, Cupertino, CA California 95014, US
GUDIPATI, Prasantha Kumar, Fremont, CA California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16204542.1 / 3 188 415

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 3/0481***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 88/02***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/723*** (11) **3 595 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818133.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091561 15.06.2018
(87) WO 2018/228547 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710461612
(54) • *DIENSTWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE FORWARDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/759 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/931 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/14***

(51) ***H04L 27/14*** ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 595 250 A1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18784547.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004189 10.04.2018
(87) WO 2018/190611 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 KR 20170046723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALDEMODULATION DURCH VERWENDUNG EINER SUBFRAMEKOMBINATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEMODULATING SIGNAL BY USING SUBFRAME COMBINATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMODULATION DE SIGNAL PAR UTILISATION D'UNE COMBINAISON DE SOUS-TRAMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ikbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyuntack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/18 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 595 251 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899278.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009512 09.03.2017
(87) WO 2018/163359 2018/37 13.09.2018
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTER APPARATUS, RECEIVER APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM AND TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL ÉMETTEUR, APPAREIL RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/713*** (11) **3 595 252 A1** ***H04J 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17900071.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009837 10.03.2017
(87) WO 2018/163432 2018/37 13.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 595 253 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18764007.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002723 29.01.2018
(87) WO 2018/163657 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043599
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE*

TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 595 254 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17899308.5 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014839 15.12.2017

(87) WO 2018/164355 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762470160 P
05.11.2017 US 201762581756 P

(54)
- *MULTICAST-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MULTICAST SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL EN MULTIDIFFUSION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR
YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 595 255 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183221.3 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ERHÖHUNG DER NETZWERKSICHERHEIT DURCH DIE ERSTELLUNG EINER VIELZAHL AKTIVER SICHERHEITSASSOZIATIONEN FÜR EINEN SICHERHEITS-IDENTIFIKATOR*
- *INCREASING NETWORK SECURITY BY ESTABLISHING A PLURALITY OF ACTIVE SECURITY ASSOCIATIONS FOR A SECURITY POLICY IDENTIFIER*
- *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DU RÉSEAU PAR L´ÉTABLISSEMENT D´UNE PLURALITÉ D´ASSOCIATIONS DE SÉCURITÉ ACTIVES POUR UN IDENTIFIANT DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SRINIVAS, Bandi, 560061 Bangalore, IN
CHELUVARAJU, Narayana, 560040 Bangalore, IN

(74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/54*** ***G06F 21/12*** (11) **3 595 256 A1** ***G06F 21/14*** ***G06F 21/60***

(25) De (26) De

(21) 18183287.4 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DURCH SOFTWARE GESTALTETEN VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EIN GERÄT*
- *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DESIGNED BY SOFTWARE PROCESSING UNIT FOR AN APPARATUS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT CONFIGURÉE AU MOYEN DU LOGICIEL POUR UN APPAREIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 595 257 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305923.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DETEKTION VERDÄCHTIGER QUELLEN, Z. B. ZUR KONFIGURIERUNG EINER VERTEILTEN ABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG FÜR DENIAL-OF-SERVICE*
- *DETECTING SUSPICIOUS SOURCES, E.G. FOR CONFIGURING A DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE MITIGATION DEVICE*
- *DÉTECTION DES SOURCES SUSPECTE, PAR EXEMPLE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE DÉNI DE SERVICE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WAISBARD, Erez, Ramat-Gan, IL
EINZIGER, Gil, Kfar Sava 4588000, IL

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06K 9/00*** (11) **3 595 258 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18790253.1 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084789 27.04.2018

(87) WO 2018/196841 2018/44 01.11.2018

(30) 27.04.2017 CN 201710289715

(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES ZUGANGSNETZWERKS, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
- *AUTHENTICATION METHOD FOR REALISING ACCESS NETWORK, AUTHENTICATION DEVICE AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT DE RÉALISER UN RÉSEAU D'ACCÈS, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/56*** ***H04L 12/18*** (11) **3 595 259 A1** ***H04M 3/58***

(25) Zh (26) En

(21) 19167910.9 (22) 12.06.2012

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

(30) 16.12.2011 CN 201110424270

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN UMSETZUNG EINES ZWEIPARTEIENANRUFS IN EINE KONFERENZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SEAMLESSLY IMPLEMENTING TRANSFERRING DUAL-PARTY CALL INTO CONFERENCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN UVRE DE FAÇON TRANSPARENTE LE TRANSFERT D'UN APPEL DE DEUX PARTIES EN CONFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Longhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(62) 12858454.7 / 2 738 999

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 595 260 A1** ***H04L 12/24***

(25) En (26) En

(21) 19173730.3 (22) 15.05.2014

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

(30) 16.05.2013 US 201313896215
17.07.2013 US 201313944585

(54)
- *STANDORTBASIERTE NETZWERKNUTZUNGSPOLITIK*
- *LOCATION BASED NETWORK USAGE POLICIES*
- *POLITIQUES D'UTILISATION DE RÉSEAU BASÉES SUR L'EMPLACEMENT*

(71) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US

(72) MARTINI, Paul, Michael, San Diego, CA 92121, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14739275.7 / 2 997 712

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 595 261 A1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 19177734.1 (22) 17.01.2007

(84) DE FR GB

(30) 07.06.2006 US 422637

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARER SPEICHER ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIO-*

NEN MITTELS EINES MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄTES IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE FOR COMMUNICATION OF INFORMATION BY A HANDHELD COMMUNICATION DEVICE IN AN AD-HOC NETWORK*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTATIF DANS UN RÉSEAU AD-HOC*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Kirke, Tony, San Francisco, CA California 94116, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 07000873.5 / 1 868 343

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/42*** ***H04W 12/02*** (11) **3 595 262 A1** ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 19182828.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 FI 20185636
(54)
- *VERWALTUNG DER TEILNEHMERIDENTITÄT IN DIENSTBEREITSTELLUNG*
- *MANAGEMENT OF SUBSCRIBER IDENTITY IN SERVICE PROVISION*
- *GESTION DE L'IDENTITÉ D'ABONNÉS DANS UNE FOURNITURE DE SERVICES*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06Q 50/26*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 595 263 A1** ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19185698.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033692
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENTITÄTSNETZWERKANALYTIK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENTITY NETWORK ANALYTICS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE RÉSEAU D'ENTITÉS*

(71) Lexisnexis Risk Solutions Inc., 1000 Alderman Drive, Alpharetta, GA 30005-4101, US
(72) SHAW, Jesse CPB, Leland, NC North Carolina 28451, US
FEINSTEIN, Jeffrey Allen, Roswell, GA Georgia 30076, US
GRAVES, Eric, Saint Paul, MN Minnesota 55108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** (11) **3 595 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196017.8 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.10.2007 US 983174 P
19.12.2007 US 15003
(54)
- *INHALTSDISPOSITIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTENINHALT IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG*
- *CONTENT DISPOSITION SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MESSAGE CONTENT IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME DE DISPOSITION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CONTENU DE MESSAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan John-luc, Waterloo, Ontario ON 0A7, CA
BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario ON 0A7, CA
ALLEN, Andrew Michael, Waterloo, Ontario ON 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 08841394.3 / 2 218 242

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 595 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903334.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120212 29.12.2017
(87) WO 2018/176961 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210891
(54)
- *LASTAUSGLEICHSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *LOAD BALANCING SYSTEM, METHOD, AND DEVICE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04B 10/114*** (11) **3 595 266 A1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18182633.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATENSYMBOLEN*
- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR TRANSFERRING AND RECEIVING DATA SYMBOLS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF SERVANT À TRANSFÉRER ET À RECEVOIR DES SYMBOLES DE DONNÉES*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 595 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182973.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM UND GERÄTEN*
- *METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR EXCHANGING DATA BETWEEN A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN SYSTÈME DE BANQUE DE DONNÉES DISTRIBUÉ ET APPAREILS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 595 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901803.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/091209 14.06.2018
(87) WO 2019/218416 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810456611
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON STREAMING-MEDIENRESSOURCEN, SYSTEM, EDGE-KNOTEN UND ZENTRALES VERSANDSYSTEM*
- *STREAMING MEDIA RESOURCE DISTRIBUTION METHOD, SYSTEM, EDGE NODE AND CENTRAL DISPATCHING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS DE DIFFUSION EN CONTINU, SYSTÈME, NOEUD PÉRIPHÉRIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION CENTRAL*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) DAI, Guocong, Xuhui District Shanghai 200030, CN
CHEN, Jinxian, Xuhui District Shanghai 200030, CN

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

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 595 269 A1**
H04W 76/14 H04W 8/00
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19195128.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 KR 20130056713
10.07.2013 KR 20130080875
(54) • *ENTDECKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DISCOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cho, Songyean, 156-700 Seoul, KR
Baek, Youngkyo, 152-101 Seoul, KR
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Youngbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14801686.8 / 3 001 582

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 595 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195767.9 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2009 KR 20090077871
19.08.2010 KR 20100080064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ODER VERWENDUNG VON INTERAKTIONSAKTIVITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING OR USING INTERACTION ACTIVITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION OU D'UTILISATION D'INFORMATIONS SUR L'ACTIVITÉ D'INTERACTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
MOON, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 10173734.4 / 2 288 115

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 5/378***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 595 271 A1**
H04L 12/46
(25) Zh (26) En
(21) 18777718.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081323 30.03.2018
(87) WO 2018/177409 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710201924
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 595 272 A1**
H04M 1/03 ***G06F 1/16***
H04R 1/02 H04R 7/04
(25) En (26) En
(21) 19182101.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 KR 20180074068
(54) • *PLATTENUNTERTEILELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PANEL BOTTOM MEMBER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FOND DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) JUNG, Kyung Ho, Gyeonggi-Do, KR
KO, Hyun Seok, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jae Ho, Gyeonggi-Do, KR
JANG, Joo Nyung, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 595 273 A1**
H04M 1/03 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19183892.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 CN 201810776032
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 595 274 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19195279.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2017 CN 201710377937
24.05.2017 CN 201720595689 U
(54) • *HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ANORDNUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BRACKET FOR ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *SUPPORT POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QIU, Zeshuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Qianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 18162572.4 / 3 407 580

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 595 275 A1**
G06F 3/01 ***G06F 1/16***
G06F 3/0488 ***G06F 3/048***
G06F 3/0481 ***H04M 1/725***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 19195701.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2014 US 201462097223 P
26.01.2015 KR 20150012069
26.01.2015 KR 20150012126
13.02.2015 US 201562115864 P
23.02.2015 KR 20150025157
16.03.2015 KR 20150035825
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Jong-hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Youn-ho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yong-ho, 16677 Suwon-si, KR
LA, Jin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Yong-gook, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Yu-dong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Ae-young, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Kyung-ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15196816.1 / 3 041 201

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/225*** (11) **3 595 276 A1** ***H04N 5/235***
(25) Zh (26) En
(21) 17900053.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106269 16.10.2017
(87) WO 2018/161568 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710127372
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON ZWEI KAMERAS*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND DEVICE BASED ON TWO CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE À PARTIR DE DEUX APPAREILS PHOTO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06K 9/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 595 277 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19152741.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 KR 20180080401
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHO, Eunjoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyeonji, 16677 Gyeonggi-do, KR
KO, Changseog, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/725 → (51) ***G01F 1/708***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 1/60*** (11) **3 595 278 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764411.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008697 07.03.2018
(87) WO 2018/164165 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 PCT/JP2017/009756
22.11.2017 JP 2017224861
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND API-SERVER, KOPFHÖRER UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND API SERVER, HEADSET, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL USED IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SERVEUR API, CASQUE D'ÉCOUTE ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Bonx Inc., Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku, Tokyo 154-0012, JP
(72) AIHARA Shunsuke, Tokyo 154-0012, JP
MASUDA Afra, Tokyo 154-0012, JP
SAITO Hotaka, Tokyo 154-0012, JP
MORIMOTO Toshihiro, Tokyo 154-0012, JP
NARASAKI Yuta, Tokyo 154-0012, JP
MIYASAKA Takahiro, Tokyo 154-0012, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/56 → (51) ***H04W 40/22***

H04M 3/58 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 11/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 595 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185423.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131740
(54) • *WECHSELSPRECHANLAGE, PLATTFORMSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INTERCOM SYSTEM, PLATFORM SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D 'SYSTÈME D'INTERPHONE, SYSTÈME DE PLATE-FORME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Takanori, Osaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 595 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185947.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 JP 2018132275
(54) • *VORSCHAUBILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PREVIEW IMAGE DISPLAY APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES DE PRÉVISUALISATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OBARA, Shuhei, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 13/42***

H04N 1/00 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04N 1/46*** ***H04N 9/64*** ***G09G 5/02*** ***H04N 21/4402*** ***G06F 3/14*** (11) **3 595 281 A1** ***H04N 1/60*** ***H04N 9/69*** ***H04N 19/30*** ***H04N 21/235***
(25) En (26) En
(21) 19190529.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2011 US 201161491014 P
(54) • *SKALIERBARE SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER FARBVERWALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN METADATEN-NIVEAUS*
• *SCALABLE SYSTEMS FOR CONTROLLING COLOR MANAGEMENT COMPRISING VARYING LEVELS OF METADATA*
• *SYSTÈMES ÉVOLUTIFS DE COMMANDE DE GESTION DES COULEURS COMPRENANT DES NIVEAUX DE MÉTADONNÉES VARIABLES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, CA
ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
MARGERM, Steve, New Westminster, BC,, V3L 2C9, CA
LONGHURST, Peter W., Vancouver, V5L 2T6, CA
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12792811.7 / 2 716 028

H04N 1/54 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 1/56 → (51) ***H04N 1/64***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 595 282 A1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19154053.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 CN 201810743541
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TINTENSTRAHLBREITE UND DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET WIDTH ADJUSTMENT METHOD AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LARGEUR DE JET D'ENCRE ET ÉQUIPEMENT D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) SHIH, Ko-Wei, 22201 New Taipei City, TW
HSIEH, Hsin-Ta, 22201 New Taipei City, TW
HUANG, Yu-Ting, 22201 New Taipei City, TW
YUAN, Kuo-Yen, 22201 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 595 283 A1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19154427.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 CN 201810743559
(54) • *TINTENSTRAHLPOSITIONSEINSTELLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *INKJET POSITION ADJUSTMENT METHOD AND THREEDIMENSIONAL PRINTING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE JET D'ENCRE ET ÉQUIPEMENT D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Shih, Ko-Wei, 22201 New Taipei City, TW
Hsieh, Hsin-Ta, 22201 New Taipei City, TW
Huang, Yu-Ting, 22201 New Taipei City, TW
YUAN, Kuo-Yen, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 1/60 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 1/64*** (11) **3 595 284 A1**
H04N 1/56 H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 19186351.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 GB 201811525
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBRAUMCODIERUNGSSYSTEM, CODIERER, DECODIERER UND DATENSIGNAL*
• *COMPUTER IMPLEMENTED COLOR SPACE ENCODING SYSTEM, ENCODER, DECODER AND DATA SIGNAL*
• *SYSTÈME DE CODAGE D'ESPACE COULEUR MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, CODEUR, DÉCODEUR ET SIGNAL DE DONNÉES*
(71) Lauriston, Andrew Hugh, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow, London E17 6LJ, GB
(72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04N 1/64 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 595 285 A1**
H04N 5/232 ***G02B 7/34***
H04N 5/369 ***G03B 13/36***
G03B 3/02 G03B 3/04
G03B 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 18790392.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083950 20.04.2018
(87) WO 2018/196698 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710300310
(54) • *FOTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEINRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHY PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR CAMERA MODULE, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PHOTOGRAPHIQUE POUR MODULE DE CAMÉRA, ET APPAREIL TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 3/14***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 595 286 A1**
B64C 39/02 ***B64D 47/08***
G03B 15/00 ***G05D 1/10***
H04N 5/222 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 17899534.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046314 25.12.2017
(87) WO 2018/163571 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045663
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITENDE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITENDE METHODE, UND INFORMATIONSVERARBEITENDES PROGRAMM*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND INFORMATION-PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HARADA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
ODA, Ryunosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 595 287 A1**
H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 18305912.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSUNG VON VIDEOINHALT MIT MINDESTENS ZWEI KAMERAS EINES MULTIKAMERATRÄGERS*
• *CAPTURING VIDEO CONTENT WITH AT LEAST TWO CAMERAS OF A MULTICAMERA RIG*
• *CAPTURE D'UN CONTENU VIDÉO AVEC AU MOINS DEUX CAMÉRAS D'UNE INSTALLATION À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MORVAN, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 595 288 A1**
G02B 7/34 ***H04N 5/225***
H04N 5/347 ***H04N 9/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18763793.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006421 22.02.2018
(87) WO 2018/163843 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043806
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSMETHODE, UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSMETHODE*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD, AND IMAGE PROCESSING*

DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOKAWA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAGANO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
ICHIHASHI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 595 289 A1**
H04N 5/222 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18764182.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007905 01.03.2018
(87) WO 2018/163977 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043471
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANASHI, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) ***B66C 13/40***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0481***

H04N 5/232 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/235 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 595 290 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G09G 5/00 G06T 3/00
G09G 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 17899304.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006420 19.06.2017
(87) WO 2018/164317 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028756
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RICHTUNGSINFORMATIONEN EINES OMNIDIREKTIONALEN BILDES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR GENERATING DIRECTION INFORMATION OF OMNIDIRECTIONAL IMAGE AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE DIRECTION D'UNE IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*

(71) Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) KIM, Yong Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
CHO Sungrae, Seoul, KR
KIM Yongjin, Nam-gu, Busan, KR
KIM Junse, Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 595 291 A1**
H04N 5/365 ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 18182903.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES PIXELSIGNALS*
- *AN IMAGE SENSOR AND A METHOD FOR READ-OUT OF PIXEL SIGNAL*
- *CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN SIGNAL DE PIXEL*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SPAGNOLO, Annachiara, 3001 Leuven, BE
BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 595 292 A1**
H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 18183358.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BILDSENSORSYSTEM*
- *IMAGE SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Korthout, Laurens, 5151 JP Drunen, NL
Arkesteijn, Vincent, 7512 EB Enschede, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 595 293 A1**
H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 18183362.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BILDSENSORSYSTEM*
- *IMAGE SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Korthout, Laurens, 5151 JP Drunen, NL
Arkesteijn, Vincent, 7512 EB Enschede, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 595 294 A1**
H04N 5/378 ***H04N 5/3745***
H04N 5/355
(25) En (26) En
(21) 18182685.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PIXEL-SCHALTUNG FÜR EINEN BILDSENSOR MIT EXTREM NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
- *PIXEL CIRCUIT FOR AN ULTRA-LOW POWER IMAGE SENSOR*
- *CIRCUIT DE PIXELS POUR CAPTEUR D'IMAGES À TRÈS FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) HEIM, Pascal, 2024 St-Aubin, CH
RÜEDI, Pierre-François, 2074 Marin, CH
QUAGLIA, Riccardo, 2000 Neuchâtel, CH
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH
NUSSBAUM, Pascal, 2052 Fontainemelon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 595 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182942.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZELLENFELD ZUR DETEKTION VON ZEITABHÄNGIGEN BILDDATEN*
- *ARRAY OF CELLS FOR DETECTING TIME-DEPENDENT IMAGE DATA*
- *RÉSEAU DE CELLULES POUR DÉTECTER DES DONNÉES D'IMAGES TEMPORELLEMENT DÉPENDANTES*

(71) IniVation AG, Weinbergstrasse 161, 8006 Zürich, CH
(72) LI, Chenghan, 8051 Zürich, CH
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 595 296 A1**
G06F 13/376 ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17899294.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044958 14.12.2017
(87) WO 2018/163554 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044021

(54) • *BILDSENSOR UND ÜBERTRAGUNGS-SYSTEM*
• *IMAGE SENSOR AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *CAPTEUR D'IMAGE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/781*** (11) **3 595 297 A1**
H04N 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 17899629.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097685 16.08.2017
(87) WO 2018/161503 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142753
(54) • *ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN, NETZWERKVIDEOREKORDER (NVR) UND VIDEOSERVER*
• *ABNORMALITY DETECTION METHOD, NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) AND VIDEO SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ENREGISTREUR VIDÉO EN RÉSEAU (NVR), ET SERVEUR VIDÉO*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHOU, Di, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
DU, Chaohua, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H04N 5/85 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/93 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 595 298 A1**
B66C 13/00 ***G06T 7/00***
G08B 25/00 ***G08B 29/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18763563.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009293 09.03.2018
(87) WO 2018/164273 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046830
(54) • *MENSCHLICHES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG*
• *HUMAN DETECTION SYSTEM FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION HUMAINE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
TOYOSAKI Tomohiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
TAKAHASHI Masafumi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G07C 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 4/90***

H04N 9/04 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 9/69 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 9/69 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 9/804 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 9/82 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 13/00 → (51) ***B66C 13/40***

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 595 299 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899671.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038920 27.10.2017
(87) WO 2018/163499 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046099
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE, MEDICAL IMAGE DISPLAY DEVICE, MEDICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND MEDICAL IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KATSUKI, Shinji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/781***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 17/04***

(51) ***H04N 17/04*** (11) **3 595 300 A1**
H04N 17/00 ***H04N 21/258***
H04N 21/442 ***G09G 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17914005.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022352 16.06.2017
(87) WO 2018/229974 2018/51 20.12.2018
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN, VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VIDEO MONITORING METHOD, VIDEO MONITORING DEVICE, AND VIDEO MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) MORI Noriaki, Tokyo 108-0073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 595 301 A1**
H04N 19/103 ***H04N 19/109***
H04N 19/11 ***H04N 19/119***
H04N 19/146 ***H04N 19/157***
H04N 19/174 ***H04N 19/136***
H04N 19/17 ***H04N 19/467***
H04N 19/503 ***H04N 19/593***
H04N 19/61 ***H04N 19/70***
H04N 19/172 ***H04N 19/176***
H04N 19/177
(25) En (26) En
(21) 19193514.7 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 KR 20090093982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MITHILFE VON MAKROBLOCKS MIT VARIABLER GRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE USING VARIABLE-SIZED MACROBLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE AU MOYEN DE MACROBLOCS DE TAILLE VARIABLE*
(71) SK Telecom Co., Ltd, 11 Euljiro 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) Kim, Sunyeon, 138-220 Seoul, KR
Jeon, Byeungwoo, 463-922 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyoungmee, 440-800 Gyeonggi-do, KR
Park, Mincheol, 422-750 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongwon, 132-759 Seoul, KR
Kim, Kibaek, 158-092 Seoul, KR
Lee, Juock, 138-041 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15182719.3 / 2 991 356

10820867.9 / 2 485 489

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 595 302 A1**
H04N 19/11 ***H04N 19/105***
H04N 19/176

(25) Ko (26) En
(21) 18810420.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000226 05.01.2018
(87) WO 2018/221817 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512737 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BILDDECODIERUNG AUF BASIS DER INTRAPRÄDIKTION IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING IMAGE DECODING ON BASIS OF INTRA PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE INTRAPRÉDICTION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 595 303 A1**
H04N 19/91 ***H04N 19/61***

(25) En (26) En
(21) 19191494.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2010 US 41726510 P
02.12.2010 US 41887610 P
08.12.2010 US 42119310 P
14.01.2011 US 201161432601 P
11.02.2011 US 201161441655 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR SIGNALING IMAGE INFORMATION, AND METHOD FOR DECODING IMAGE INFORMATION USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'IMAGES L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 11843220.2 / 2 645 715

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/146*** (11) **3 595 304 A1**
H04N 19/177 ***H04N 19/176***

(25) Zh (26) En
(21) 18763053.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077983 05.03.2018
(87) WO 2018/161867 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710139993
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON CODERATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CODE RATE ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DÉBIT DE CODE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04N 19/146*** (11) **3 595 305 A1**
H04N 19/177 ***H04N 19/11***

(25) Zh (26) En
(21) 18763703.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077993 05.03.2018
(87) WO 2018/161868 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132526
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON CODERATEN FÜR INTRARAHMEN-CODIERTE RAHMEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ALLOCATING CODE RATES FOR INTRA-FRAME CODED FRAMES, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DÉBITS DE CODE POUR DES TRAMES CODÉES INTRA-TRAME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Yaoyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Licai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/146*** (11) **3 595 306 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/103***
H04N 19/186

(25) Zh (26) En
(21) 18780319.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074759 31.01.2018
(87) WO 2018/184417 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710223318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG MIT VARIABLER BILDFREQUENZ, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VARIABLE FRAME RATE ENCODING METHOD AND DEVICE, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE À FRÉQUENCE DE TRAMES VARIABLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Allwinner Technology Co., Ltd., No. 9 Technology Road 2 Tangjiawan Town High-Tech Zone Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) FU, Tao, Zhuhai Guangdong 519085, CN
WANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519085, CN
LI, Jiejun, Zhuhai Guangdong 519085, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 595 307 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/146***
H04N 19/147
(25) Zh (26) En
(21) 18763693.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077781 01.03.2018
(87) WO 2018/161845 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132204
(54) • *VERFAHREN ZUR CODERATENZUTEILUNG FÜR VIDEOCODIERUNG SOWIE CODERATENZUTEILUNG EINER CODIERUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VIDEO CODING CODE RATE ALLOCATION AND CODING UNIT CODE RATE ALLOCATION, AND COMPUTER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DÉBIT DE CODE DE CODAGE VIDÉO ET ATTRIBUTION DE DÉBIT DE CODE D'UNITÉ DE CODAGE, ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/186 → (51) ***G09G 3/36***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 19/36*** (11) **3 595 308 A1**
H04N 19/85 ***H04N 19/117***
H04N 19/14 ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 18305942.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER UNE IMAGE*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 595 309 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/147***
H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 18305901.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS EINER ADAPTIVEN KOEFFIZIENTENGRUPPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON ADAPTIVE COEFFICIENT GROUP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO À BASE DE GROUPE DE COEFFICIENTS ADAPTATIFS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 595 310 A1**
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 19190256.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 JP 2012001559
29.06.2012 JP 2012146416
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sakurai, Hironari, Tokyo, 1080075, JP
Nakagami, Ohji, Tokyo, 108-0075, JP
Kitamura, Takuya, Tokyo, 1080075, JP
Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12864029.9 / 2 802 145

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 595 311 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/70 ***H04N 19/172***
H04N 19/61 ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/103***
H04N 19/109 ***H04N 19/136***
H04N 19/146 ***H04N 19/157***
H04N 19/174 ***H04N 19/177***
H04N 19/17 ***H04N 19/467***
(25) En (26) En
(21) 19193515.4 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 KR 20090093982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MITHILFE VON MAKROBLOCKS MIT VARIABLER GRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE USING VARIABLE-SIZED MACROBLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE AU MOYEN DE MACROBLOCS DE TAILLE VARIABLE*
(71) SK Telecom Co., Ltd, 11 Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) Kim, Sunyeon, 138-220 Seoul, KR
Jeon, Byeungwoo, 463-922 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyoungmee, 440-800 Gyeonggi-do, KR
Park, Mincheol, 422-750 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongwon, 132-759 Seoul, KR
Kim, Kibaek, 158-092 Seoul, KR
Lee, Juock, 138-041 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15182719.3 / 2 991 356
10820867.9 / 2 485 489

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 595 312 A1**
H04N 19/587 ***H04N 19/70***

(25) Ja (26) En
(21) 18763157.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006635 23.02.2018
(87) WO 2018/163857 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045769
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 595 313 A1**
H04N 19/587 ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18764169.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006636 23.02.2018
(87) WO 2018/163858 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045770
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/51 → (51) ***B66C 13/40***

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 595 314 A1**
H04N 19/577 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 18305913.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENABHÄNGIGKEIT BEI DER CODIERUNG/DECODIERUNG*
• *DATA DEPENDENCY IN CODING/DECODING*
• *DÉPENDANCE DE DONNÉES EN CODAGE/DÉCODAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/58*** (11) **3 595 315 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19194263.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 US 201261624468 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZBILDSATZES EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE PICTURE SET OF IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR
PARK, Young-o, 137-140 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13778457.5 / 2 830 313

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/58***

---

(51) ***H04N 19/80*** (11) **3 595 316 A1**
H04N 19/14 ***H04N 19/18***
H04N 19/59 ***H04N 19/122***
H04N 19/176 ***H04N 19/86***
H04N 19/147 ***H04N 19/61***
H04N 19/103 ***H04N 19/182***
H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 19171631.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 US 29346810 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉOS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Lainema, Jani, 33230 Tampere, FI
Ugur, Kemal, Istanbul, TR
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 11731721.4 / 2 522 144

---

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 595 317 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901591.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115683 12.12.2017
(87) WO 2018/171265 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 PCT/CN2017/077750
(54) • *BILDFILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE FILTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/36***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 595 318 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2387***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18305941.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VOLUMETRISCHEN VIDEOTRANSPORT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC VIDEO TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSPORT VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
HOUDAILLE, Remi, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 595 319 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2387***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18305943.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VOLUMETRISCHEN VIDEOTRANSPORT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC VIDEO TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSPORT VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FLEUREAU, JULIEN, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
DORE, RENAUD, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
SALMON-LEGAGNEUR, CHARLES, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
HOUDAILLE, REMI, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/8352***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 595 320 A1**
H04N 21/4402 H04N 21/4728
H04N 21/854

(25) En (26) En

(21) 19195451.0 (22) 22.10.2014

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

(30) 22.10.2013 GB 201318685

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERKAPSELUNG VON SKALIERBAREN PARTITIONIERTEN GETAKTETEN MEDIENDATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCAPSULATING SCALABLE PARTITIONED TIMED MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ENCAPSULER DES DONNÉES MULTIMÉDIAS PARTITIONNÉES, SYNCHRONISÉES ET ÉVOLUTIVES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
LE FEUVRE, Jean, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR
CONCOLATO, Cyril, PALO ALTO, CA 94303, US

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(62) 14786937.4 / 3 061 255

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/8352***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/2389*** (11) **3 595 321 A1**
H04N 21/44

(25) Zh (26) En

(21) 17904245.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117513 20.12.2017

(87) WO 2018/176934 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 CN 201710197328

(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 17/04***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/8352***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 595 322 A1**
H04N 21/435 ***H04N 9/69***
G09G 5/10 ***G09G 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19187293.6 (22) 08.02.2016

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

(30) 26.05.2015 US 201562166169 P
18.12.2015 JP 2015247985

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
NAKANISHI, Hirokazu, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16799494.6 / 3 306 944

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 595 323 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19749171.5 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078727 19.03.2019

(87) WO 2019/218770 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 CN 201810483025

(54) • *VIDEOSPIELVERFAHREN ZUM SYNCHRONEN ANZEIGEN VON AR-INFORMATIONEN*
• *VIDEO PLAYING METHOD FOR SYNCHRONOUSLY DISPLAYING AR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE VIDÉO POUR UN AFFICHAGE SYNCHRONE D'INFORMATIONS AR*

(71) Gosuncn Technology Group Co., Ltd., 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN

(72) LI, Jiebin, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HUANG, Tongyu, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
WANG, Gang, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
SONG, Yibing, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HOU, Yuqing, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LIU, Shuangguang, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/8352***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 595 324 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18763940.6 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077766 01.03.2018

(87) WO 2018/161843 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710140357

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER VIDEOWIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING VIDEO PLAYBACK SPEED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE VITESSE DE LECTURE VIDÉO*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) XU, Jianghao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/8352***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 17/04***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/8352***

H04N 21/6402 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04N 21/6405*** (11) **3 595 325 A1**
H04N 21/266 ***H04N 21/258***
H04N 21/6402

(25) Zh (26) En

(21) 18776206.7 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079796 21.03.2018
(87) WO 2018/177173 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710211146
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON MULTICAST UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REALIZING MULTICAST AND RELEVANT NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MULTIDIFFUSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/8352*** ***H04N 21/2347*** ***H04H 60/31*** ***H04H 60/40*** ***H04H 60/58*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/258*** (11) **3 595 326 A1** ***G06K 9/00*** ***H04H 60/37*** ***H04H 60/56*** ***H04H 60/59*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/4408***
(25) En (26) En
(21) 19195329.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2014 US 201461976168 P
26.08.2014 US 201414469245
(54) • *SIGNATURABRUF UND -ABGLEICH ZUR MEDIENÜBERWACHUNG*
• *SIGNATURE RETRIEVAL AND MATCHING FOR MEDIA MONITORING*
• *RÉCUPÉRATION ET MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES POUR SURVEILLANCE DE MÉDIAS*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) NELSON, Daniel, Tampa, GA Georgia 33626, US
SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL Florida 34683, US
RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL Florida 33626, US
RANGANATHAN, Raghuram, Tampa, FL Florida 33618, US
MCARTHUR, Kenneth William, Green Cove Springs, FL Florida 32043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14888969.4 / 3 127 344

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 595 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186020.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 AU 2018205134
(54) • *TELEMETRISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSFREQUENZ*
• *TELEMETRIC DEVICES AND METHODS OF DYNAMIC TRANSMISSION FREQUENCY*
• *DISPOSITIFS TÉLÉMÉTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FRÉQUENCE DE TRANSMISSION DYNAMIQUE*
(71) Silicon Controls Pty Ltd, 12 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) RIVALS, Julien Dominique, Zetland,, New South Wales 2017, AU
HADDY, John Richard, Lane Cove West,, New South Wales 2066, AU
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/28*** H04R 1/34 (11) **3 595 328 A1** H04R 1/24 F16M 11/00
(25) En (26) En
(21) 19182924.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 FI 20185641
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) RISSANEN, Ilkka, 74100 Iisalmi, FI
PAAVILAINEN, Tommi, 74100 Iisalmi, FI
KOSKINEN, Harri, 74100 Iisalmi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** ***G06F 16/635*** ***A61B 5/12*** (11) **3 595 329 A1** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19185051.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032193
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS AN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *METHOD FOR CUSTOMIZING A HEARING DEVICE AT POINT OF SALE*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF AU POINT DE VENTE*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Butts, Donald Joseph, Westport, CT Connecticut 06880, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/40*** H04R 3/12 (11) **3 595 330 A1** H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 18182409.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AUDIO OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 3/00*** ***B60R 11/02*** ***B60W 50/14*** (11) **3 595 331 A1** ***G08G 1/16*** ***H04S 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17899809.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044081 07.12.2017
(87) WO 2018/163545 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044901
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
ITABASHI, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Yasunobu, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 595 332 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186136.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 DE 102018116924
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG FÜR EINEN PIEZOELEKTRISCHEN LAUTSPRECHER*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR PIEZOELECTRIC LOUDSPEAKER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO POUR UN HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
STRLE, Drago, 1000 Ljubljana, SI
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 19/00 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 595 333 A1**
H04R 19/00
(25) En (26) En
(21) 18183013.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG*
• *MEMS DEVICE*
• *DISPOSITIF MEMS*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DEBIE, Derek, 94327 Bogen, DE
HEITZER, Ludwig, 94350 Falkenfels, DE
MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg, DE
NEUHOFF, Oskar, 93152 Nittendorf, DE
POHL, Jens, 93170 Bernhardswald, DE
STRASSER, Johann, 84069 Schierling, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 595 334 A2**
H04S 7/00 H04S 5/00
(25) De (26) De
(21) 19177816.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2018 DE 102018210053
(54) • *VERFAHREN ZUR AUDIO-WIEDERGABE IN EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR AUDIO REPRODUCTION IN A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO DANS UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) TAN, Boon Siang, 753501 Singapore, SG
CHAN, Hoong Yih, 540249 Singapore, SG
PUDER, Henning, 91058 Erlangen, DE
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 31/00*** (11) **3 595 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899793.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114625 05.12.2017
(87) WO 2018/161659 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201720214246 U
06.03.2017 CN 201710127837
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES RADIALEN MAGNETKREISES UND ANORDNUNGSVERFAHREN*
• *RADIAL MAGNETIC CIRCUIT ASSEMBLY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE RADIAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) LEFEBVRE, Mickael, Bernard, Andre, Shenzhen Guangdong 518116, CN
XIE, Gang, Shenzhen Guangdong 518116, CN
WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518116, CN
GONG, Weiyong, Shenzhen Guangdong 518116, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04S 3/00 → (51) ***G10K 15/12***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 595 336 A1**
H04R 1/10 H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 18182373.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUDIO APPARATUS AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *APPAREIL AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOUVIRAA, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 595 337 A1**
H04S 1/00 H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 18182376.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO APPARATUS AND METHOD OF AUDIO PROCESSING*
• *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 → (51) ***G10K 15/12***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/33***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 595 338 A1**
H04W 4/80 ***H04L 1/00***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19186046.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 US 201816034370
(54) • *MECHANISMUS ZUR DRAHTLOSEN STEREO-BLUETOOTH-KOMMUNIKATION MIT FÄHIGKEIT ZUR EFFEKTIVEN VERRINGERUNG DER ANZAHL DER AUDIOPAKET-WIEDERÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS STEREO BLUETOOTH COMMUNICATION MECHANISM CAPABLE OF EFFECTIVELY REDUCING NUMBER OF AUDIO PACKET RETRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE COMMUNICATION BLUETOOTH STÉRÉO SANS FIL CAPABLE DE RÉDUIRE EFFICACEMENT LE NOMBRE DE RETRANSMISSIONS DE PAQUETS AUDIO*
(71) Audiowise Technology Inc., 3F., No. 5, Chuangxin 1st Rd. Boashan Township, Hsinchu County 300, TW
(72) Sung, Chih-Wei, 300 HSINCHU COUNTY, TW
LIU, Pete Hsinhsiang, Sunnyvale, CA California 94085, US
Jia, Jing-Syuan, 300 HSINCHU COUNTY, TW
Peng, Wei-Chung, 300 HSINCHU COUNTY, TW
Huang, Kuang-Hu, 300 HSINCHU COUNTY, TW
Chen, Jeng-Hong, Sunnyvale, CA California 94085, US
Ho, I-Ken, 300 HSINCHU COUNTY, TW
Chen, Wei-Chih, 300 HSINCHU COUNTY, TW
Tseng, De-Hao, 300 HSINCHU COUNTY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/20 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04W 4/33*** (11) **3 595 339 A1**
H04W 4/02
(25) De (26) De
(21) 19185362.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 DE 102018211481
(54) • *ASSISTENZSYSTEM*
• *ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/46 → (51) ***G06F 9/48***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 595 340 A1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 19181489.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201816033420
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSMODUSEINSTELL-VERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND COMMUNICATION MODE SETTING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE COMMUNICATION*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) ODAGIRI, Hiroshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/02*** ***H04N 7/18*** (11) **3 595 341 A1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19195313.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2010 KR 20100095186
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITSDIENST UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SERVICE USING SAME*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*
(71) Thinkwaresystems Corp, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
(72) JO, Yongrae, 151-765 Seoul, KR
YOO, Junghwa, 135-240 Seoul, KR
YOO, Jihyun, 142-100 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11829607.8 / 2 611 225

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 68/00*** (11) **3 595 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904927.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079596 06.04.2017
(87) WO 2018/184172 2018/41 11.10.2018
(54) • *STANDORTBEREICHVERWALTUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSEBENENKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *LOCATION AREA MANAGEMENT METHOD, CONTROL PLANE NODE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE ZONE DE LOCALISATION, NOEUD DE PLAN DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/14 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 12/00*** ***H04W 76/20*** (11) **3 595 343 A1** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17903448.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078609 29.03.2017
(87) WO 2018/176273 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/60*** ***H04W 88/06*** (11) **3 595 344 A1** ***H04W 12/12*** ***G06F 21/88***
(25) En (26) En
(21) 19184647.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2018 FI 20180078
(54) • *FERNVERWALTUNG VON DRAHTLOSEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE MANAGEMENT OF WIRELESS USER DEVICES*
• *GESTION À DISTANCE DE DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SANS FIL*
(71) Airbus Defence and Space Oy, Hiomotie 32, 00380 Helsinki, FI
(72) Haukimäki, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
Lefay, Christian, 00380 Helsinki, FI
Laitinen, Mika K, 00380 Helsinki, FI
Paajanen, Heikki, 00380 Helsinki, FI
Leinonen, Toni, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 595 345 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901726.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077394 20.03.2017
(87) WO 2018/170707 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN AUF STEUERUNGSEBENE*
• *CONTROL PLANE CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONNEXION DE PLAN DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 16/06*** (11) **3 595 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777036.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080551 26.03.2018
(87) WO 2018/177259 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214560

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 24/08*** (11) **3 595 347 A1** ***H04W 88/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17904827.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090290 27.06.2017
(87) WO 2018/184304 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 CN 201710218331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINES NETZWERKELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING HEALTH STATE OF NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhiman, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 595 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903189.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079114 31.03.2017
(87) WO 2018/176415 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOOPERATIVEN ZELLE UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING COOPERATIVE CELL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CELLULE COOPÉRATIVE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 36/08*** (11) **3 595 349 A1** ***H04W 92/04***
(25) En (26) En
(21) 19195447.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 JP 2014015868
(54) • *BASISSTATION, MASCHINE-ZU-MASCHINE (M2M)-ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *BASE STATION, MACHINE-TO-MACHINE (M2M) TERMINAL, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *STATION DE BASE, TERMINAL MACHINE-MACHINE (M2M), PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14880670.6 / 3 101 941

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 36/08*** H04W 36/16 (11) **3 595 350 A1** H04W 48/20 H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 17901661.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077926 23.03.2017
(87) WO 2018/170853 2018/39 27.09.2018
(54) • *UMSCHALTVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 595 351 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18778103.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080335 23.03.2018
(87) WO 2018/177224 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 595 352 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794923.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084314 25.04.2018
(87) WO 2018/201936 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710312823
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 74/08*** (11) **3 595 353 A1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 19195173.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201562110064 P
23.07.2015 US 201562195870 P
05.11.2015 US 201562251411 P
25.01.2016 US 201615005938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI MESSKONFIGURATION UND BE-*

RICHTEN IM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM
- *METHOD AND APPARATUS FOR CSI MEASUREMENT CONFIGURATION AND REPORTING ON UNLICENSED SPECTRUM*
- *POCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURATION DE MÉSUREMENT ET REPORTAGE CSI SUR LE SPECTRE SANS LICENSE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Novlan, Thomas, Dallas, TX Texas 75248, US
Ng, Boon Loong, Plano, TX Texas 75093, US
Zhang, Jianzhong, Plano, TX Texas 75093, US
Onggosanusi, Eko, Allen, TX Texas 75013, US
Papasakellariou, Aris, Houston, TX Texas 77098, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16743732.6 / 3 189 686

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 595 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904496.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088790 16.06.2017
(87) WO 2018/184295 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710225316
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR STEUERKANAL UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD FOR CONTROL CHANNEL AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR CANAL DE COMMANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 595 355 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18780973.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080763 28.03.2018
(87) WO 2018/184491 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710225277
(54)
- *RESSOURCENGEWINNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *RESOURCE OBTAINING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'OBTENTION DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yaoye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** ***H04W 36/00*** ***H04L 12/759*** H04L 29/06 H04L 12/751 (11) **3 595 356 A1** ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** G06F 17/10 H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 19174672.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *CONGESTION NOTIFICATION METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ENCOMBREMENT, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14905854.7 / 3 177 063

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 28/26*** ***G08G 1/017*** (11) **3 595 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764403.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075654 07.02.2018
(87) WO 2018/161765 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142981
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGKONVOI*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE UTILIZED IN VEHICLE CONVOY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISÉS DANS UN CONVOI DE VÉHICULES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100191, CN
LI, Xinyu, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 595 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781087.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081537 02.04.2018
(87) WO 2018/184511 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 CN 201710215622
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 595 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19169418.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *ÜBERGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *HANDOVER APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
GUO, Yi, shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Qinghai, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15879320.8 / 3 244 657

H04W 36/08 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/00*** (11) **3 595 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18840902.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095842 16.07.2018
(87) WO 2019/024677 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710652890
(54)
- *NETZWERKSCHALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *NETWORK SWITCHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04M 3/56*** (11) **3 595 361 A1** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 18182332.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON LOKALEM LINK ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SPATIAL AUDIO IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *USE OF LOCAL LINK TO SUPPORT TRANSMISSION OF SPATIAL AUDIO IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *UTILISATION D'UN LIEN LOCAL POUR SUPPORTER LA TRANSMISSION D'AUDIO SPATIAL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***H04W 40/22*** H04W 84/12 (11) **3 595 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183475.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERUNG EINES WI-FI-NETZWERKS MIT MEHREREN RANGE-EXTENDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *OPTIMIZING A WI-FI NETWORK COMPRISING MULTIPLE RANGE EXTENDERS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *OPTIMISATION D'UN RÉSEAU WI-FI COMPRENANT DE MULTIPLES PROLONGATEURS D'AUTONOMIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEUKE BANDARA KARUNARATNE, Samurdhi, 2018 Antwerpen, BE
GACANIN, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 40/24 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/04*** (11) **3 595 363 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772242.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079274 16.03.2018
(87) WO 2018/171518 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184402
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD, TERMINAL AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 595 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818770.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091646 15.06.2018
(87) WO 2018/228561 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459478
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** (11) **3 595 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195903.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2015 US 201514964600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIESUCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY SEARCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DASH, Deepak, 752056 Khordha, IN
KATAKAM, Vijay, 560086 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 16196612.2 / 3 179 779

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/00*** (11) **3 595 366 A1** ***H04W 40/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17903824.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078432 28.03.2017
(87) WO 2018/176220 2018/40 04.10.2018
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERK UND KERNNETZWERK*
• *NETWORK ACCESS METHOD, TERMINAL, ACCESS NETWORK, AND CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, TERMINAL, RÉSEAU D'ACCÈS ET RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 595 367 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901371.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078113 24.03.2017
(87) WO 2018/170896 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INDIKATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'INDICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 595 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194981.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 EP 16191524
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London, EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London, EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
(62) 17758547.8 / 3 520 495

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 595 369 A1**
H04W 52/34 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 19193938.8 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(30) 01.02.2005 PCT/JP2005/001414
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, MOBILSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, MOBILE STATION, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, STATION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NIWANO, Kazuhito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18175960.6 / 3 393 180
05727607.3 / 1 845 637

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 595 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900440.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083245 05.05.2017
(87) WO 2018/166053 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 PCT/CN2017/076856
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 595 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776004.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081284 30.03.2018
(87) WO 2018/177406 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209047
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 595 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817395.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090640 11.06.2018
(87) WO 2018/228332 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459690
(54) • *MESSSIGNALSENDEVERFAHREN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON INDIKATIONSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNGEN*
• *MEASUREMENT SIGNAL SENDING METHOD, INDICATION INFORMATION SENDING METHOD, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE MESURE, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'INDICATION, ET DISPOSITIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129 P.R., CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129 P.R., CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129 P.R., CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129 P.R., CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 595 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195206.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2013 KR 20130082896
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELSS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, KR
RO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14825601.9 / 3 022 972

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 595 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900823.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076857 15.03.2017
(87) WO 2018/165928 2018/38 20.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 375 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900937.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082614 28.04.2017
(87) WO 2018/166048 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 CN 201710158113
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONFIGURING TRANSMISSION DIRECTION*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE DIRECTION DE TRANSMISSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901279.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077143 17.03.2017
(87) WO 2018/165987 2018/38 20.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, EINRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL, DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/00*** (11) **3 595 377 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908594.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083109 04.05.2017
(87) WO 2018/201414 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONFIGURING TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 595 378 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763466.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077005 23.02.2018
(87) WO 2018/161801 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710139075
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** (11) **3 595 379 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763639.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002699 07.03.2018
(87) WO 2018/164476 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 595 380 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18763804.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007319 27.02.2018
(87) WO 2018/163916 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046140
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) NAGAO, Katsuaki, Tokyo 145-8501, JP
YANAGISAWA, Yuji, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 595 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770513.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080346 23.03.2018
(87) WO 2018/171763 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184665
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG*
• *LINK RE-ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT DE LIAISON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 51812, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 382 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771238.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080087 22.03.2018
(87) WO 2018/171689 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184914
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18795023.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084336 25.04.2018
(87) WO 2018/201938 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309848
(54) • *RESSOURCENMAPPINGVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 384 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18821075.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092453 22.06.2018
(87) WO 2018/233695 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710482321
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824383.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091328 14.06.2018
(87) WO 2019/001287 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710527958
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834352.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085811 07.05.2018
(87) WO 2019/015378 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710596241
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 387 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 19166635.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND COMMUNICATIONS METHOD OF USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE LA STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AL-SHALASH, Mazin Ali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14891160.5 / 3 133 885

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 388 A1**
H04L 1/18 H04W 72/12
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19169223.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14909387.4 / 3 242 514

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 389 A1**
H04W 8/24 H04W 84/04
H04W 88/06 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19193825.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 US 201361863540 P
28.07.2014 US 201414444691
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGS-BEARBEITUNGSKAPAZITÄTEN ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN*
• *TECHNIQUES FOR ALLOCATING USER EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY AMONG MULTIPLE ACCESS NODES*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARMI DE MULTIPLES N UDS D'ACCÈS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14750910.3 / 3 031 266

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 390 A1**
H04W 4/06 H04W 72/12
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19195081.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 JP 2011001684

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Miho, Tokyo 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
NONAMI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11854929.4 / 2 663 148

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 595 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195854.5 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.08.2007 CN 200710140544
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER UPLINK-RESSOURCEN-ANZEIGE*
• *METHODS, BASE STATION, AND USER TERMINAL FOR IMPLEMENTING UPLINK RESOURCE INDICATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN UVRE D'UNE INDICATION DE RESSOURCE EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16165918.0 / 3 133 887
11166107.0 / 2 348 780
08783919.7 / 2 094 033

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 595 392 A1**
H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 18795230.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085321 02.05.2018
(87) WO 2018/202037 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314138
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 595 393 A1**
H04W 52/14
(25) Zh (26) En
(21) 19167884.6 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTI-SLOT-ZEITPLANUNG, VORRICHTUNGEN UND NICHT-TRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *MULTI-SLOT SCHEDULING METHODS, APPARATUSES AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION À CRÉNEAUX TEMPORELS MULTIPLES, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09844795.6 / 2 434 818

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 595 394 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763699.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077929 02.03.2018
(87) WO 2018/161864 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710128595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF, SENDE- UND EMPFANGSSEITE*
• *RANDOM-ACCESS SENDING AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS, TRANSMITTING END AND RECEIVING END*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ACCÈS ALÉATOIRE, EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIAO, Wuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Sha, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 595 395 A1**
H04W 4/50 ***H04W 76/15***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19189055.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 JP 2014098136
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15789115.1 / 3 142 436

H04W 74/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/06***

---

(51) ***H04W 74/06*** (11) **3 595 396 A1**
H04B 7/0452 ***H04W 74/00***
H04W 84/12 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19195098.9 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 JP 2009113871
(54) • *UMKEHRRICHTUNGSPROTOKOLL IN EINEM SDMA-KONTEXT*
• *REVERSE DIRECTION PROTOCOL IN AN SDMA CONTEXT*
• *PROTOCOLE DE DIRECTION INVERSE DANS UN CONTEXTE SDMA*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10772132.6 / 2 429 250

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 595 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175458.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2016 US 201662348869 P

(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *LISTEN BEFORE TALK PROCEDURE IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 17733237.6 / 3 387 876

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 595 398 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19193983.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZERGERÄT, ENOBEB UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, ENODEB AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD B ÉVOLUÉ (ENODEB) ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Li, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15906450.0 / 3 366 076

H04W 74/08 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 595 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194915.5 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2014 US 201461982354 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES EXPLIZITEN SIGNALS VON SCHICHT-2 ZUSTANDSVARIABLEN FÜR EIN D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN EXPLICIT SIGNAL OF LAYER-2 STATE VARIABLES FOR D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL EXPLICITE DE VARIABLES D'ÉTAT DE COUCHE 2 POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, 137-893 SEOUL, KR
LEE, Sunyoung, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15783758.4 / 3 135 020

H04W 76/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 8/24***

H04W 76/14 →(51) ***H04L 29/08***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 76/20 →(51) ***H04W 8/24***

H04W 76/28 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 84/00 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 84/12 →(51) ***H04K 3/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 →(51) ***G06F 3/01***

H04W 84/18 →(51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/12*** (11) **3 595 400 A1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 19195065.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2014 KR 20140021004
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyu Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min O, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, In Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOU, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Sang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15751308.6 / 3 108 716

H04W 88/02 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 12/00***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 8/14*** (11) **3 595 401 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904849.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079707 07.04.2017
(87) WO 2018/184201 2018/41 11.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER BASISSTATIONS-FUNKTION*
• *BASE STATION FUNCTION DEPLOYMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE FONCTIONS DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Shenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 88/08 →(51) ***H04B 7/024***

H04W 88/18 →(51) ***H04W 24/00***

H04W 92/04 →(51) ***H04W 24/04***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 72/02*** (11) **3 595 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903811.2 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079307 01.04.2017
(87) WO 2018/176471 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALAUSWAHL*
• *CHANNEL SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Wangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05B 3/00 →(51) ***H01M 4/04***

H05B 3/06 →(51) ***H05B 3/48***

---

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 595 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183541.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHTEMPERATUR-INFRAROTSTRALELEMENT UND -VERFAHREN*
• *HIGH-TEMPERATURE INFRARED RADIATOR ELEMENT AND METHODS*
• *ELÉMENT RADIATEUR INFRAROUGE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS*
(71) Imboden, Matthias, Rue de la Maigroge 19, 2072 St Blaise, CH
(72) Imboden, Matthias, 2072 St Blaise, CH

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

---

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 595 404 A1**
H05B 3/34
(25) En (26) En
(21) 19185600.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.07.2018 US 201816032793
(54) • *MULTIPOLYMERE ERWÄRMUNG MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*
• *MULTI POLYMER POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT HEATER*
• *CHAUFFAGE MULTI-POLYMÈRE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05B 3/28*** (11) **3 595 405 A1**
G03B 17/55
(25) De (26) De
(21) 18000969.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2018 DE 102018005558
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HEIZFLÄCHE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A HEATING SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE CHAUFFANTE*
(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
Gilke, Wolfram, 70195 Stuttgart, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

---

(51) ***H05B 3/48*** (11) **3 595 406 A1**
H05B 3/06 ***H05B 3/82***
(25) En (26) En
(21) 19185691.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 JP 2018131949
(54) • *KERAMIKERHITZER*
• *CERAMIC HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
HIGASHIDE, Yuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/82 → (51) ***H05B 3/48***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 595 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182341.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KRAUßE, Constantin, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
RADHIMA, Ines, 47122 Forli, IT
NEGRETTI, Peter, 47100 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 595 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182343.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIONSKOCHFELDS SOWIE INDUKTIONSKOCHFELD*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, IT
PEGOLO, Luca, 33074 Fontanafredda, IT
PAOLELLA, Matteo, 33170 Vallenoncello, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
CASO, Daniele, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 595 409 A1**
H05B 6/66
(25) En (26) En
(21) 18182342.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
ARELJUNG, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
Kurt, Goran, 112 51 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/66 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 595 410 A2**
H05B 6/64 ***H05B 6/70***
H05B 6/74
(25) Sl (26) En
(21) 19152237.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 SI 201800025
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR MIKROWELLENSTIMULATION EINES HEIZHOHLRAUMES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MICROWAVE STIMULATION TO A HEATING CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE EXCITATION À MICRO-ONDES À UNE CAVITÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Univerza V Mariboru, Koroska cesta 46, 2000 Maribor, SI
(72) KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor, SI
KIRBI , Gregor, 2242 Zgornja Korena, SI
ERKER, Matic, 2321 Makole, SI
BRUS, an, 2000 Maribor, SI
FERLE, Aleksei Nino, 2000 Maribor, SI
SEL AN, David, 2000 Maribor, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/74 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 33/04 → (51) ***B32B 7/04***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 595 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19180655.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2018 CN 201810745873
(54) • *DIMMERSCHALTUNG FÜR LED-LAMPE*
• *DIMMING CIRCUIT FOR LED LAMP*
• *SYSTÈME DE GRADATION POUR LAMPE À DEL*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-Tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN
(72) Wang, Ke, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 595 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182244.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2018 EP 18183286
(54) • *LED-ERSATZLAMPE, DIE KOMPATIBEL MIT EINEM VORSCHALTGERÄT EINER NATRIUMHOCHDRUCKLAMPE UND EINEM VORSCHALTGERÄT EINER QUECKSILBERDAMPFLAMPE IST*
• *LED REPLACEMENT LAMP COMPATIBLE WITH A BALLAST OF A HIGH-PRESSURE SODIUM LAMP AND A BALLAST OF A MERCURY VAPOR LAMP*
• *LAMPE DE REMPLACEMENT À DEL COMPATIBLE AVEC UN BALLAST D'UNE LAMPE À SODIUM HAUTE PRESSION ET UN BALLAST D'UNE LAMPE À VAPEUR DE MERCURE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 1/32*** (11) **3 595 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19185437.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2018 CN 201810751111
(54) • *KONSTANTSTROM-LED-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT MAXIMALER AUSGANGSLEISTUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *CONSTANT CURRENT LED POWER SUPPLY CIRCUIT WITH MAXIMUM OUTPUT POWER LIMITING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION À COURANT CONSTANT À DEL COMPORTANT UN CIRCUIT DE LIMITATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) WANG, Qiming, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21S 41/141***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 39/04*** ***H02J 7/34*** H02M 1/00 (11) **3 595 414 A1** ***H02M 5/275*** H02J 7/00 H02M 5/293
(25) En (26) En
(21) 19195117.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2015 JP 2015175097
(54) • *LICHTDIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-DIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRADATION DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16841130.4 / 3 346 804

H05B 39/04 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05G 1/10*** ***A61B 6/00*** ***H05G 1/54*** (11) **3 595 415 A1** ***H05G 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19181420.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074572
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND MOBILES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*
• *POWER SUPPLY APPARATUS FOR X-RAY IMAGING SYSTEM AND MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM HAVING SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE LE COMPRENANT*
(71) Poskom Co., Ltd., 822 Bogwang-ro Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10952, KR
(72) PARK, Jong Rae, 05572 Seoul, KR
SUNG, Ki Bong, 10357 Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H05G 1/26 → (51) ***H05G 1/10***

H05G 1/54 → (51) ***H05G 1/10***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H05K 1/18*** ***H01R 12/55*** (11) **3 595 416 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899708.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008781 06.03.2017
(87) WO 2018/163246 2018/37 13.09.2018
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT MIT EINPRESSSTRUKTUR*
• *CONTROL UNIT HAVING PRESS-FIT STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COMMANDE COMPORTANT UNE STRUCTURE À AJUSTEMENT PRESSÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05K 1/18*** ***H01R 12/58*** (11) **3 595 417 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900003.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008782 06.03.2017
(87) WO 2018/163247 2018/37 13.09.2018
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT MIT EINPRESSSTRUKTUR*
• *CONTROL UNIT HAVING PRESS-FIT STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COMMANDE AYANT UNE STRUCTURE À AJUSTEMENT PAR PRESSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **3 595 418 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764189.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008090 02.03.2018
(87) WO 2018/164004 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041556
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN DER DURCHFLUSSMENGE, KÜHLSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN DER DURCHFLUSSMENGE UND PROGRAMM*
• *FLOW RATE ABNORMALITY DETECTION DEVICE, COOLING SYSTEM, FLOW RATE ABNORMALITY DETECTION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DÉBIT, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DÉBIT ET PROGRAMME*

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAKAMURA Yasuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 595 419 A1**
B64D 13/00 ***B64D 47/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18764587.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004011 06.02.2018
(87) WO 2018/163692 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042645
(54) • *WÄRMESTRAHLER FÜR FLUGZEUGE*
• *HEAT RADIATOR FOR AIRCRAFT*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR AÉRONEF*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, JP
MURATA, Akira, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 595 420 A1**
H05K 9/00 ***H01L 23/373***
(25) En (26) En
(21) 19185414.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.07.2018 JP 2018131905
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(72) MITSUYA, Kensuke, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
KAWAGUCHI, Yasuhiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
SAITO, Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
MATSUZAKI, Toru, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP
ITO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP
OMORI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 595 421 A2**
H05K 9/00 ***H04B 1/036***
(25) En (26) En
(21) 19185611.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2018 US 201862696884 P
(54) • *WÄRMESENKE MIT ERHÖHTEM VERLAUF*
• *RAISED PATHWAY HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR À TRAJET SURÉLEVÉ*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) DIEP, Justin, San Diego, California 92129, US
HUANG, Chien-Cheng, Poway, California 92064, US
HAUSMAN, John, San Diego, California 92130, US
LIN, Hai, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 7/20 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 595 422 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18763338.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000125 05.01.2018
(87) WO 2018/163584 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046341
(54) • *FOLIE ZUM ABSORBIEREN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING SHEET*
• *FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) TOYODA Masayuki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
FUJITA Masao, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 9/00 → (51) ***H01L 31/0224***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 595 423 A1**
H05K 3/34 ***H05K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17899850.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009259 08.03.2017
(87) WO 2018/163324 2018/37 13.09.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND MONTAGE-ASSOZIIERTE VORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE AND MOUNTING-RELATED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF AYANT RAPPORT AU MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HAMANE, Tsuyoshi, Chiryu Aichi, JP
ICHINO, Shinji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 595 424 A1**
H05K 3/34 ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17899660.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009257 08.03.2017
(87) WO 2018/163322 2018/37 13.09.2018
(54) • *DREIDIMENSIONALE MONTAGEVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MONTAGEVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL MOUNTING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 595 425 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900099.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009653 10.03.2017
(87) WO 2018/163394 2018/37 13.09.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, JP
IWATA, Naoya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 508 296** (51) ***B23K 9/02 B23K 9/09 B23K 9/10 B23K 9/127 B23K 9/167 B23K 9/173 B23K 9/18***

(11) **3 510 865** (51) ***A01N 1/00 A01N 3/00 A01N 1/02 G01N 1/42 B01L 7/00 B01L 3/00***

(11) **3 513 741** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 521 763** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 531 447** (51) ***H01L 21/78 H01L 21/56***

(11) **3 533 467** (51) ***C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 25/28***

(11) **3 533 748** (51) ***B66B 5/00 B66B 5/04 B66B 25/00***

(11) **3 536 469** (51) ***B28C 5/18 B28C 5/08 B01F 15/00 F16M 11/28 B62B 1/20 B62B 1/18***

(11) **3 537 060** (51) ***F24T 10/30***

(11) **3 539 982** (51) ***C07K 16/00 C07K 16/30***

(11) **3 540 720** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 543 028** (51) ***B41M 3/00 B41J 11/00 C09D 11/037***

(11) **3 543 190** (51) ***B66B 1/46 B66B 1/34 H04W 4/02 H04W 4/80***

(11) **3 543 710** (51) ***G01P 5/165 G01P 13/00 G01P 13/02 G05D 23/27 G01P 21/02***

(11) **3 546 275** (51) ***B60L 53/80 B60L 50/50***

(11) **3 546 903** (51) ***G01J 3/02 G01J 3/26 G01J 3/28 G02B 5/20 G02B 5/28 G01J 3/12 G02F 1/21***

(11) **3 547 115** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 550 113** (51) ***F01D 9/04 F01D 25/24 F01D 11/00***

(11) **3 550 797** (51) ***H04L 29/06 H04L 29/08 H04W 4/021 H04W 4/50***

(11) **3 552 607** (51) ***A61K 31/535 C07D 487/00 A61P 29/00 A61P 35/00 C07D 487/04 A61K 9/00 C07D 471/04 C07D 519/00***

(11) **3 553 414** (51) ***F24H 9/20 G01K 1/14 H05B 1/02***

(11) **3 553 621** (51) ***G05D 1/02 B60W 30/165 E01H 1/02 E01H 1/05 A47L 11/16***

(11) **3 556 300** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 556 965** (51) ***E04G 1/06 E04G 1/14 E04G 7/20 F16B 7/04 E04G 7/30***

(11) **3 557 306** (51) ***G02B 21/24 G02B 21/36***

(11) **3 557 478** (51) ***G06K 9/00 B23P 19/10 G06K 9/40 G06K 9/46***

(11) **3 557 617** (51) ***H01L 25/075 H05K 1/18 G02F 1/1333***

(11) **3 557 618** (51) ***H01L 25/075 H01L 25/16***

(11) **3 557 623** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 560 312** (51) ***A01D 34/00 A01D 34/81 A01D 69/02***

(11) **3 560 458** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 560 647** (51) ***B23H 1/02***

(11) **3 561 270** (51) ***F02D 17/02 F02D 35/02 F02D 41/00***

(11) **3 562 037** (51) ***H03H 11/24***

(11) **3 565 330** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 569 823** (51) ***F01D 11/00 F01D 11/08 F01D 25/12 F01D 25/24***

(11) **3 572 223** (51) ***B32B 5/16 B32B 21/02 B27N 3/06 B29B 7/92***

(11) **3 572 738** (51) ***F24F 12/00 F24D 11/02 F24D 17/00 F24D 17/02 F24D 5/02 F24D 5/12***

(11) **3 576 086** (51) ***G10L 15/26 G10L 21/0216 A63F 13/424 H04N 5/44***

(11) **3 581 408** (51) ***B60G 17/00 B60W 30/182 B60R 25/33 B60W 50/00 B60R 16/023***

(11) **3 581 443** (51) ***B60R 25/40 E05B 81/82 G07C 9/00***

(11) **3 581 708** (51) ***D21F 9/00***

(11) **3 583 901** (51) ***A61B 5/157 A61B 5/145***

(11) **3 584 186** (51) ***B65D 5/64 B65D 5/30 B65D 5/32 B65D 5/50***

(11) **3 585 060** (51) ***H04N 21/236 H04N 19/31 H04N 19/70 H04N 21/434 H04N 21/845***

(11) **3 586 783** (51) ***A61B 34/30 A61B 17/34***

(11) **3 587 194** (51) ***B60R 16/03***

(11) **3 588 068** (51) ***G01N 23/20***

(11) **3 588 086** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 588 240** (51) ***G06F 1/16 G06F 3/041 H01L 27/32 H01L 51/56 G02F 1/1333***

(11) **3 590 604** (51) ***B05B 1/18 B05B 15/522 B05B 1/12 B05B 15/654***

(11) **3 590 878** (51) ***B66B 1/24 B66B 1/34***

(11) **3 591 150** (51) ***E05B 81/00 E05B 81/90 E05B 85/10***

(11) **3 591 157** (51) ***E05F 15/44 H01H 3/14***

(11) **3 591 574** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62 G16B 25/00***

(11) **3 591 576** (51) ***B60Q 1/14 G06K 9/00***

(11) **3 591 772** (51) ***H01S 5/00 H01S 5/028 H01S 5/34***

(11) **3 591 981** (51) ***H04N 21/242 H04N 21/43 H04N 21/431 H04N 21/44 H04N 21/81 H04N 21/462 H04N 21/858***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 288 549** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2016/178131 17.12.2019

(11) **3 298 220** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2016/191213 13.12.2019

(11) **3 363 124** (51) ***H04B 1/3877***
(87) WO 2017/066336 18.12.2019

(11) **3 368 559** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/075537 16.12.2019

(11) **3 369 942** (51) ***B01D 35/02***
(87) WO 2017/073259 13.12.2019

(11) **3 373 950** (51) ***A61K 38/02***
(87) WO 2017/083874 18.12.2019

(11) **3 384 037** (51) ***C12N 15/869***
(87) WO 2017/096267 17.12.2019

(11) **3 386 615** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2017/103770 12.12.2019

(11) **3 393 462** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2017/112693 13.12.2019

(11) **3 396 367** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2017/109244 12.12.2019

(11) **3 400 884** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2017/119078 12.12.2019

(11) **3 402 517** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/123981 17.12.2019

(11) **3 402 688** (51) ***B60J 3/02***
(87) WO 2017/123494 18.12.2019

(11) **3 402 827**
(87) WO 2017/124071
(51) ***A23L 29/262***
16.12.2019

(11) **3 403 691**
(87) WO 2017/123051
(51) ***A61N 1/375***
17.12.2019

(11) **3 406 552**
(87) WO 2017/126796
(51) ***G06F 1/16***
12.12.2019

(11) **3 407 954**
(87) WO 2017/132443
(51) ***A61M 16/06***
18.12.2019

(11) **3 407 978**
(87) WO 2017/132518
(51) ***A61P 35/00***
13.12.2019

(11) **3 408 250**
(87) WO 2017/132192
(51) ***C07C 45/61***
13.12.2019

(11) **3 408 351**
(87) WO 2017/132692
(51) ***C12N 11/14***
13.12.2019

(11) **3 408 412**
(87) WO 2017/127893
(51) ***C12Q 1/6886***
12.12.2019

(11) **3 408 623**
(87) WO 2017/160400
(51) ***G01F 1/76***
17.12.2019

(11) **3 408 657**
(87) WO 2017/132614
(51) ***G01N 33/52***
12.12.2019

(11) **3 410 771**
(87) WO 2017/130968
(51) ***H04W 28/06***
12.12.2019

(11) **3 411 073**
(87) WO 2017/136741
(51) ***A61K 45/06***
18.12.2019

(11) **3 411 489**
(87) WO 2017/136478
(51) ***C25B 1/00***
17.12.2019

(11) **3 411 505**
(87) WO 2017/136603
(51) ***C12Q 1/68***
16.12.2019

(11) **3 411 558**
(87) WO 2017/132736
(51) ***E21B 25/16***
12.12.2019

(11) **3 411 615**
(87) WO 2017/136235
(51) ***F16L 27/00***
18.12.2019

(11) **3 413 781**
(87) WO 2017/139761
(51) ***G16H 20/13***
12.12.2019

(11) **3 413 888**
(87) WO 2017/139794
(51) ***A61K 31/27***
18.12.2019

(11) **3 413 947**
(87) WO 2017/139480
(51) ***A61M 1/06***
16.12.2019

(11) **3 414 094**
(87) WO 2017/139766
(51) ***B33Y 30/00***
13.12.2019

(11) **3 414 122**
(87) WO 2017/139444
(51) ***B60K 1/04***
17.12.2019

(11) **3 414 250**
(87) WO 2017/139453
(51) ***H01G 4/14***
17.12.2019

(11) **3 414 817**
(87) WO 2017/137838
(51) ***H02J 50/40***
13.12.2019

(11) **3 415 001**
(87) WO 2017/136912
(51) ***A01K 45/00***
17.12.2019

(11) **3 416 789**
(87) WO 2018/067219
(51) ***B26D 1/16***
13.12.2019

(11) **3 417 089**
(87) WO 2017/143033
(51) ***C25D 1/16***
16.12.2019

(11) **3 417 819**
(87) WO 2017/141323
(51) ***A61B 18/00***
17.12.2019

(11) **3 418 393**
(87) WO 2017/142297
(51) ***C12Q 1/6853***
17.12.2019

(11) **3 418 428**
(87) WO 2017/142090
(51) ***C23C 24/04***
17.12.2019

(11) **3 419 472**
(87) WO 2017/147287
(51) ***A45C 13/02***
18.12.2019

(11) **3 419 479**
(87) WO 2017/143401
(51) ***A47G 9/08***
13.12.2019

(11) **3 419 882**
(87) WO 2017/147009
(51) ***B62D 33/06***
13.12.2019

(11) **3 420 002**
(87) WO 2017/147182
(51) ***C07K 16/46***
18.12.2019

(11) **3 420 117**
(87) WO 2017/147150
(51) ***C23C 16/32***
13.12.2019

(11) **3 420 581**
(87) WO 2017/147261
(51) ***G03F 7/20***
16.12.2019

(11) **3 421 845**
(87) WO 2018/179113
(51) ***F16H 61/46***
13.12.2019

(11) **3 422 839**
(87) WO 2017/147660
(51) ***A01D 75/28***
17.12.2019

(11) **3 422 887**
(87) WO 2017/152151
(51) ***A42B 3/12***
13.12.2019

(11) **3 423 107**
(87) WO 2017/151795
(51) ***A61K 48/00***
13.12.2019

(11) **3 423 404**
(87) WO 2017/152072
(51) ***C01B 39/02***
18.12.2019

(11) **3 424 257**
(87) WO 2018/171379
(51) ***H04W 72/04***
17.12.2019

(11) **3 424 496**
(87) WO 2017/150803
(51) ***A61K 9/50***
12.12.2019

(11) **3 426 380**
(87) WO 2017/165976
(51) ***B01D 53/02***
13.12.2019

(11) **3 426 689**
(87) WO 2017/156178
(51) ***C07K 16/28***
18.12.2019

(11) **3 426 909**
(87) WO 2017/156552
(51) ***F02M 51/04***
18.12.2019

(11) **3 427 765**
(87) WO 2017/155328
(51) ***A61L 27/36***
18.12.2019

(11) **3 429 528**
(87) WO 2017/160399
(51) ***G01N 31/22***
13.12.2019

(11) **3 429 538**
(87) WO 2017/158618
(51) ***A61H 23/02***
16.12.2019

(11) **3 429 613**
(87) WO 2017/160761
(51) ***A61K 38/17***
18.12.2019

(11) **3 430 626**
(87) WO 2017/161103
(51) ***G11C 11/22***
16.12.2019

(11) **3 430 808**
(87) WO 2017/157249
(51) ***H04N 19/503***
18.12.2019

(11) **3 431 096**
(87) WO 2017/156720
(51) ***A61K 38/20***
16.12.2019

(11) **3 432 896**
(87) WO 2017/165698
(51) ***A61K 35/50***
12.12.2019

(11) **3 433 027**
(87) WO 2017/165671
(51) ***G01N 15/06***
18.12.2019

(11) **3 433 055**
(87) WO 2017/162130
(51) ***B25B 21/00***
17.12.2019

(11) **3 433 708**
(87) WO 2018/022113
(51) ***G06F 1/16***
13.12.2019

(11) **3 433 839**
(87) WO 2017/162928
(51) ***G08B 21/02***
18.12.2019

(11) **3 434 005**
(87) WO 2017/164656
(51) ***H04N 5/45***
17.12.2019

(11) **3 434 122**
(87) WO 2018/040380
(51) ***A24F 47/00***
12.12.2019

(11) **3 434 253**
(87) WO 2017/163491
(51) ***A61K 6/10***
13.12.2019

(11) **3 434 293**
(87) WO 2017/149897
(51) ***A61L 31/12***
12.12.2019

(11) **3 435 002**
(87) WO 2017/164098
(51) ***F25B 39/02***
18.12.2019

(11) **3 435 010**
(87) WO 2017/164533
(51) ***F25D 19/00***
16.12.2019

(11) **3 435 956**
(87) WO 2017/172519
(51) ***A61K 8/18***
12.12.2019

(11) **3 436 050**
(87) WO 2017/168435
(51) ***A61K 38/26***
13.12.2019

(11) **3 436 068**
(87) WO 2017/172260
(51) ***C07K 16/28***
17.12.2019

(11) **3 436 397**
(87) WO 2017/172616
(51) ***B67D 7/04***
13.12.2019

(11) **3 436 588**
(87) WO 2017/173408
(51) ***C12N 15/113***
18.12.2019

(11) **3 436 606**
(87) WO 2017/165982
(51) ***C12Q 1/68***
17.12.2019

(11) **3 436 913**
(87) WO 2017/173180
(51) ***A63G 31/16***
12.12.2019

(11) **3 437 165**
(87) WO 2017/171595
(51) ***H01S 3/115***
12.12.2019

(11) **3 437 463**
(87) WO 2017/169426
(51) ***A01G 31/00***
17.12.2019

(11) **3 437 494**
(87) WO 2017/195245
(51) ***A24D 1/02***
13.12.2019

(11) **3 437 857**
(87) WO 2017/164060
(51) ***B44F 1/00***
18.12.2019

(11) **3 438 052**
(87) WO 2017/170275
(51) ***C01G 23/04***
12.12.2019

(11) **3 438 053**
(87) WO 2017/170385
(51) ***C01G 23/047***
18.12.2019

(11) **3 438 302**
(87) WO 2017/170835
(51) ***C22C 21/08***
13.12.2019

(11) **3 438 655**
(87) WO 2017/168740
(51) ***G01N 27/62***
16.12.2019

(11) **3 439 432**
(87) WO 2017/169536
(51) ***H05B 33/04***
13.12.2019

(11) **3 439 829**
(87) WO 2017/176907
(51) ***B25B 13/48***
18.12.2019

(11) **3 440 303**
(87) WO 2017/173522
(51) ***E21B 23/00***
17.12.2019

(11) **3 440 659**
(87) WO 2017/175922
(51) ***G09B 23/28***
16.12.2019

(11) **3 440 676**
(87) WO 2017/162907
(51) ***G21B 3/00***
18.12.2019

(11) **3 440 702**
(87) WO 2017/172389
(51) ***H01L 27/24***
18.12.2019

(11) **3 440 724**
(87) WO 2017/177097
(51) ***H01M 2/10***
17.12.2019

(11) **3 440 857**
(87) WO 2017/139711
(51) ***H04W 4/16***
16.12.2019

(11) **3 441 348**
(87) WO 2017/175865
(51) ***B66C 13/56***
13.12.2019

(11) **3 441 349**
(87) WO 2017/175864
(51) ***B66C 23/88***
13.12.2019

(11) **3 441 370**
(87) WO 2017/185571
(51) ***C03B 5/03***
12.12.2019

(11) **3 441 806**
(87) WO 2017/173808
(51) ***G02B 6/036***
16.12.2019

(11) **3 442 542**
(87) WO 2017/161032
(51) ***A61K 31/7115***
12.12.2019

(11) **3 443 262**
(87) WO 2017/176444
(51) ***F21V 23/04***
13.12.2019

(11) **3 443 393**
(87) WO 2017/180692
(51) ***G01S 13/95***
16.12.2019

(11) **3 443 440**
(87) WO 2017/180087
(51) ***G06F 1/3206***
16.12.2019

(11) **3 443 444**
(87) WO 2017/180125
(51) ***G06F 3/0354***
17.12.2019

(11) **3 443 849**
(87) WO 2017/179691
(51) ***A23L 33/145***
18.12.2019

(11) **3 444 037**
(87) WO 2017/179909
(51) ***B04B 7/08***
17.12.2019

(11) **3 444 144**
(87) WO 2018/126549
(51) ***B60N 2/28***
16.12.2019

(11) **3 444 321**
(87) WO 2018/221215
(51) ***C10L 3/00***
13.12.2019

(11) **3 444 379**
(87) WO 2017/199865
(51) ***C23F 11/00***
17.12.2019

(11) **3 444 393**
(87) WO 2017/179930
(51) ***D06F 35/00***
12.12.2019

(11) **3 444 625**
(87) WO 2018/008469
(51) ***G01R 31/36***
18.12.2019

(11) **3 444 847**
(87) WO 2017/177618
(51) ***H01L 27/146***
12.12.2019

(11) **3 444 917**
(87) WO 2017/179827
(51) ***H02J 7/00***
12.12.2019

(11) **3 445 122**
(87) WO 2017/157242
(51) ***H04W 74/00***
16.12.2019

(11) **3 445 144**
(87) WO 2017/184638
(51) ***A01C 21/00***
13.12.2019

(11) **3 445 145**
(87) WO 2017/184639
(51) ***A01C 21/00***
13.12.2019

(11) **3 445 146**
(87) WO 2017/184637
(51) ***A01C 23/04***
13.12.2019

(11) **3 445 147**
(87) WO 2017/184640
(51) ***A01C 21/00***
13.12.2019

(11) **3 445 151**
(87) WO 2017/184641
(51) ***A01C 21/00***
13.12.2019

(11) **3 445 280**
(87) WO 2017/185082
(51) ***A61B 17/00***
13.12.2019

(11) **3 445 468**
(87) WO 2017/181263
(51) ***B01D 27/14***
13.12.2019

(11) **3 445 494**
(87) WO 2017/181234
(51) ***B02C 2/02***
17.12.2019

(11) **3 445 694**
(87) WO 2017/184485
(51) ***B65H 75/44***
13.12.2019

(11) **3 445 782**
(87) WO 2017/184895
(51) ***C07K 16/18***
17.12.2019

(11) **3 446 063**
(87) WO 2019/000044
(51) ***F42B 33/10***
13.12.2019

(11) **3 446 073**
(87) WO 2017/209871
(51) ***G01F 1/74***
12.12.2019

(11) **3 446 102**
(87) WO 2017/181135
(51) ***G01N 21/64***
17.12.2019

(11) **3 446 110**
(87) WO 2017/184524
(51) ***G01N 27/04***
18.12.2019

(11) **3 446 219**
(87) WO 2017/185014
(51) ***G06F 16/174***
16.12.2019

(11) **3 446 255**
(87) WO 2017/183034
(51) ***G06K 9/46***
16.12.2019

(11) **3 446 682**
(87) WO 2017/183714
(51) ***A61K 9/08***
17.12.2019

(11) **3 446 844**
(87) WO 2017/183672
(51) ***B29B 15/08***
12.12.2019

(11) **3 447 165**
(87) WO 2018/186621
(51) ***C23C 14/58***
18.12.2019

(11) **3 447 196**
(87) WO 2018/179342
(51) ***E02F 9/00***
16.12.2019

(11) **3 447 430**
(87) WO 2017/183361
(51) ***F28F 1/32***
13.12.2019

(11) **3 447 557**
(87) WO 2017/219647
(51) ***G02B 6/44***
12.12.2019

(11) **3 447 637**
(87) WO 2017/181501
(51) ***G06F 9/44***
16.12.2019

(11) **3 447 818**
(87) WO 2017/181593
(51) ***H01L 51/56***
16.12.2019

(11) **3 448 309**
(87) WO 2017/189885
(51) ***A61K 31/422***
16.12.2019

(11) **3 448 392**
(87) WO 2017/189978
(51) ***C07H 19/02***
13.12.2019

(11) **3 448 456**
(87) WO 2017/189909
(51) ***A61M 5/00***
13.12.2019

(11) **3 448 601**
(87) WO 2018/044300
(51) ***B22F 3/00***
16.12.2019

(11) **3 448 766**
(87) WO 2017/188916
(51) ***B65D 1/02***
12.12.2019

(11) **3 448 776**
(87) WO 2017/189698
(51) ***A01N 1/02***
17.12.2019

(11) **3 448 986**
(87) WO 2017/188890
(51) ***C12N 5/095***
17.12.2019

(11) **3 449 055**
(87) WO 2017/189642
(51) ***D21F 3/10***
13.12.2019

(11) **3 449 129**
(87) WO 2017/189022
(51) ***F04C 2/16***
18.12.2019

(11) **3 449 254**
(87) WO 2017/189335
(51) ***G01N 33/543***
18.12.2019

(11) **3 449 343**
(87) WO 2017/185875
(51) ***G06F 3/046***
18.12.2019

(11) **3 449 380**
(87) WO 2017/210197
(51) ***G06F 15/16***
13.12.2019

(11) **3 449 739**
(87) WO 2017/187628
(51) ***A24D 1/02***
13.12.2019

(11) **3 449 764**
(87) WO 2017/187327
(51) ***A46B 3/12***
18.12.2019

(11) **3 449 897**
(87) WO 2017/188393
(51) ***A61K 8/34***
12.12.2019

(11) **3 450 077**
(87) WO 2017/187981
(51) ***B23K 9/173***
13.12.2019

(11) **3 450 096**
(87) WO 2018/003813
(51) ***B23Q 15/12***
13.12.2019

(11) **3 450 199**
(87) WO 2017/188751
(51) ***B60B 21/12***
17.12.2019

(11) **3 450 353**
(87) WO 2017/186977
(51) ***B65F 7/00***
12.12.2019

(11) **3 450 467**
(87) WO 2017/188602
(51) ***C08F 4/6592***
16.12.2019

(11) **3 450 594**
(87) WO 2017/187647
(51) ***C30B 29/20***
17.12.2019

(11) **3 451 028**
(87) WO 2017/188225
(51) ***G02B 3/00***
12.12.2019

(11) **3 451 114**
(87) WO 2017/188244
(51) ***G06F 1/16***
18.12.2019

(11) **3 451 157**
(87) WO 2017/185386
(51) ***G06F 9/30***
12.12.2019

(11) **3 451 164**
(87) WO 2017/185412
(51) ***G06F 9/44***
12.12.2019

(11) **3 451 170**
(87) WO 2017/188096
(51) ***G06F 11/00***
16.12.2019

(11) **3 451 883**
(87) WO 2017/192765
(51) ***A47J 44/00***
18.12.2019

(11) **3 451 895**
(87) WO 2017/192897
(51) ***A61B 1/015***
16.12.2019

(11) **3 451 921**
(87) WO 2017/193007
(51) ***A61B 5/08***
12.12.2019

(11) **3 452 021**
(87) WO 2017/192449
(51) ***A61K 9/22***
17.12.2019

(11) **3 452 038**
(87) WO 2017/191546
(51) ***A61K 31/4188***
18.12.2019

(11) **3 452 047**
(87) WO 2017/190183
(51) ***A61K 31/565***
16.12.2019

(11) **3 452 121**
(87) WO 2017/191570
(51) ***A61L 27/50***
18.12.2019

(11) **3 452 183**
(87) WO 2017/192628
(51) ***A63B 21/00***
12.12.2019

(11) **3 452 263**
(87) WO 2017/155712
(51) ***B29C 49/00***
12.12.2019

(11) **3 452 271**
(87) WO 2017/192859
(51) ***B29C 64/129***
18.12.2019

(11) **3 452 401**
(87) WO 2017/191357
(51) ***E02F 9/22***
16.12.2019

(11) **3 452 440**
(87) WO 2017/192084
(51) ***C07C 67/08***
12.12.2019

(11) **3 452 510**
(87) WO 2017/176651
(51) ***C07K 16/18***
17.12.2019

(11) **3 452 580**
(87) WO 2017/192440
(51) ***C12N 5/0783***
17.12.2019

(11) **3 452 600**
(87) WO 2017/193084
(51) ***C12N 15/117***
16.12.2019

(11) **3 452 617**
(87) WO 2017/192511
(51) ***C12Q 1/68***
16.12.2019

(11) **3 452 898**
(87) WO 2017/192259
(51) ***G06F 9/30***
12.12.2019

(11) **3 452 936**
(87) WO 2017/193080
(51) ***C12Q 1/6886***
16.12.2019

(11) **3 452 967**
(87) WO 2017/192680
(51) ***G06Q 10/08***
16.12.2019

(11) **3 453 036**
(87) WO 2017/192489
(51) ***H01F 7/06***
12.12.2019

(11) **3 453 076**
(87) WO 2017/192575
(51) ***H01R 11/15***
12.12.2019

(11) **3 453 190**
(87) WO 2017/192972
(51) ***H04S 3/00***
16.12.2019

(11) **3 453 224**
(87) WO 2017/190232
(51) ***H04W 88/02***
16.12.2019

(11) **3 453 240**
(87) WO 2017/181299
(51) ***A01C 3/00***
17.12.2019

(11) **3 453 256**
(87) WO 2017/213233
(51) ***A01K 79/00***
12.12.2019

(11) **3 453 683**
(87) WO 2018/032556
(51) ***C03B 7/06***
12.12.2019

(11) **3 454 400**
(87) WO 2017/191820
(51) ***H01M 4/587***
13.12.2019

(11) **3 454 488**
(87) WO 2017/222316
(51) ***H04J 11/00***
17.12.2019

(11) **3 454 629**
(87) WO 2017/191837
(51) ***H05H 9/00***
13.12.2019

(11) **3 454 630**
(87) WO 2017/191968
(51) ***H05K 1/02***
16.12.2019

(11) **3 454 668**
(87) WO 2017/193302
(51) ***A23L 3/00***
13.12.2019

(11) **3 454 761**
(87) WO 2017/197057
(51) ***A61B 17/16***
12.12.2019

(11) **3 454 765**
(87) WO 2017/197387
(51) ***A61B 17/285***
12.12.2019

(11) **3 454 796**
(87) WO 2017/075634
(51) ***A61F 5/00***
12.12.2019

(11) **3 454 797**
(87) WO 2017/087993
(51) ***A61F 5/00***
13.12.2019

(11) **3 454 803**
(87) WO 2017/196721
(51) ***A61F 9/06***
16.12.2019

(11) **3 454 844**
(87) WO 2017/197153
(51) ***A61K 31/13***
16.12.2019

(11) **3 454 853**
(87) WO 2017/196857
(51) ***A61K 31/44***
18.12.2019

(11) **3 454 858**
(87) WO 2017/196881
(51) ***A61K 31/47***
13.12.2019

(11) **3 454 860**
(87) WO 2017/197062
(51) ***A61K 31/506***
16.12.2019

(11) **3 454 890**
(87) WO 2017/196810
(51) ***A61K 39/00***
13.12.2019

(11) **3 454 897**
(87) WO 2017/196982
(51) ***C07D 471/04***
17.12.2019

(11) **3 454 908**
(87) WO 2017/197241
(51) ***A61K 47/54***
18.12.2019

(11) **3 454 916**
(87) WO 2017/196595
(51) ***A61L 27/36***
17.12.2019

(11) **3 454 922**
(87) WO 2017/197024
(51) ***A61M 5/172***
12.12.2019

(11) **3 454 943**
(87) WO 2017/197158
(51) ***C07K 16/28***
12.12.2019

(11) **3 454 954**
(87) WO 2017/193166
(51) ***A63C 17/26***
13.12.2019

(11) **3 454 983**
(87) WO 2017/200875
(51) ***B01J 29/04***
13.12.2019

(11) **3 455 267**
(87) WO 2018/005862
(51) ***C08L 53/02***
12.12.2019

(11) **3 455 269**
(87) WO 2017/195035
(51) ***C08G 18/40***
12.12.2019

(11) **3 455 341**
(87) WO 2017/195103
(51) ***C12M 1/04***
13.12.2019

(11) **3 455 350**
(87) WO 2017/195032
(51) ***C12N 7/01***
16.12.2019

(11) **3 455 449**
(87) WO 2017/196181
(51) ***E21B 19/02***
18.12.2019

(11) **3 455 458**
(87) WO 2017/196474
(51) ***G01V 99/00***
13.12.2019

(11) **3 455 459**
(87) WO 2017/196475
(51) ***G01V 99/00***
17.12.2019

(11) **3 455 657**
(87) WO 2017/193172
(51) ***G01W 1/10***
12.12.2019

(11) **3 455 758**
(87) WO 2017/195203
(51) ***G16H 10/60***
12.12.2019

(11) **3 455 807**
(87) WO 2017/196831
(51) ***G16H 80/00***
12.12.2019

(11) **3 456 009**
(87) WO 2017/196377
(51) ***H04L 25/02***
17.12.2019

(11) **3 456 017**
(87) WO 2017/195082
(51) ***H04L 27/26***
12.12.2019

(11) **3 456 138**
(87) WO 2017/193298
(51) ***H04W 74/00***
13.12.2019

(11) **3 456 326**
(87) WO 2017/193824
(51) ***A61K 31/357***
13.12.2019

(11) **3 456 350**
(87) WO 2017/193535
(51) ***A61K 39/39***
13.12.2019

(11) **3 456 412**
(87) WO 2018/131196
(51) ***B01J 29/70***
12.12.2019

(11) **3 456 527**
(87) WO 2017/194803
(51) ***B29C 73/02***
16.12.2019

(11) **3 456 558**
(87) WO 2017/195706
(51) ***B60G 9/04***
13.12.2019

(11) **3 456 779**
(87) WO 2017/195902
(51) ***C08L 33/00***
16.12.2019

(11) **3 456 856**
(87) WO 2017/193646
(51) ***C23C 14/04***
16.12.2019

(11) **3 456 893**
(87) WO 2018/134449
(51) ***E04H 9/14***
13.12.2019

(11) **3 457 143**
(87) WO 2017/193989
(51) ***G01N 35/00***
13.12.2019

(11) **3 457 200**
(87) WO 2017/193642
(51) ***G02F 1/13357***
16.12.2019

(11) **3 457 230**
(87) WO 2017/193511
(51) ***G05B 17/02***
16.12.2019

(11) **3 457 344**
(87) WO 2017/193741
(51) ***G06Q 20/40***
17.12.2019

(11) **3 457 398**
(87) WO 2017/195946
(51) ***G10L 15/20***
17.12.2019

(11) **3 457 432**
(87) WO 2017/195658
(51) ***H01L 21/205***
17.12.2019

(11) **3 457 603**
(87) WO 2017/193993
(51) ***H04L 1/00***
12.12.2019

(11) **3 457 806**
(87) WO 2017/195659
(51) ***H04W 72/04***
12.12.2019

(11) **3 457 830**
(87) WO 2017/201439
(51) ***A01B 49/00***
17.12.2019

(11) **3 457 833**
(87) WO 2017/201392
(51) ***A01F 15/07***
13.12.2019

(11) **3 457 834**
(87) WO 2017/200977
(51) ***A01F 25/13***
17.12.2019

(11) **3 457 845**
(87) WO 2017/200815
(51) ***A01N 25/08***
13.12.2019

(11) **3 457 933**
(87) WO 2017/201538
(51) ***A61B 5/04***
12.12.2019

(11) **3 457 935**
(87) WO 2017/201015
(51) ***A61B 5/05***
13.12.2019

(11) **3 458 013**
(87) WO 2017/199255
(51) ***A61J 1/00***
13.12.2019

(11) **3 458 036**
(87) WO 2017/201539
(51) ***A61K 31/00***
16.12.2019

(11) **3 458 041**
(87) WO 2017/200396
(51) ***A61K 31/165***
17.12.2019

(11) **3 458 062**
(87) WO 2017/197463
(51) ***A61K 31/5025***
16.12.2019

(11) **3 458 110**
(87) WO 2018/009570
(51) ***A61K 49/22***
18.12.2019

(11) **3 458 135**
(87) WO 2017/200394
(51) ***A61M 16/00***
17.12.2019

(11) **3 458 191**
(87) WO 2017/201186
(51) ***B01J 29/06***
16.12.2019

(11) **3 458 203**
(87) WO 2017/201271
(51) ***C09D 1/00***
13.12.2019

(11) **3 458 273**
(87) WO 2018/075070
(51) ***B41J 29/393***
12.12.2019

(11) **3 458 334**
(87) WO 2017/201452
(51) ***A01B 49/00***
17.12.2019

(11) **3 458 405**
(87) WO 2017/200387
(51) ***B66F 7/06***
16.12.2019

(11) **3 458 482**
(87) WO 2017/200493
(51) ***C07K 16/30***
16.12.2019

(11) **3 458 485**
(87) WO 2017/201432
(51) ***C07K 19/00***
17.12.2019

(11) **3 458 588**
(87) WO 2017/201248
(51) ***C12N 15/113***
17.12.2019

(11) **3 458 597** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2017/201315 12.12.2019

(11) **3 458 600** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2017/201079 16.12.2019

(11) **3 458 624** (51) ***C23C 8/22***
(87) WO 2017/197455 18.12.2019

(11) **3 458 668** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2017/199065 13.12.2019

(11) **3 458 743** (51) ***F16F 15/34***
(87) WO 2017/201149 18.12.2019

(11) **3 458 756** (51) ***F16L 3/24***
(87) WO 2017/201178 17.12.2019

(11) **3 458 816** (51) ***G01F 3/26***
(87) WO 2017/200464 18.12.2019

(11) **3 458 911** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/193661 17.12.2019

(11) **3 458 981** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2017/201427 18.12.2019

(11) **3 459 073** (51) ***G10D 7/02***
(87) WO 2017/199064 16.12.2019

(11) **3 459 118** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2017/200827 13.12.2019

(11) **3 459 140** (51) ***H01Q 13/02***
(87) WO 2017/201197 13.12.2019

(11) **3 459 155** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/010019 18.12.2019

(11) **3 459 181** (51) ***H04B 7/15***
(87) WO 2017/199259 12.12.2019

(11) **3 459 242** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/200149 12.12.2019

(11) **3 459 260** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2017/223333 18.12.2019

(11) **3 459 350** (51) ***A01M 3/02***
(87) WO 2018/010328 12.12.2019

(11) **3 459 357** (51) ***A23K 10/22***
(87) WO 2018/134968 17.12.2019

(11) **3 459 364** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2017/199897 13.12.2019

(11) **3 459 465** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2017/199861 18.12.2019

(11) **3 459 494** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2017/195819 12.12.2019

(11) **3 459 543** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2017/200318 18.12.2019

(11) **3 459 553** (51) ***A61K 35/545***
(87) WO 2017/199976 12.12.2019

(11) **3 459 569** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2017/200231 18.12.2019

(11) **3 459 583** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2017/200356 16.12.2019

(11) **3 459 624** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2017/199598 13.12.2019

(11) **3 459 663** (51) ***B23B 51/06***
(87) WO 2017/199667 16.12.2019

(11) **3 459 664** (51) ***B23C 3/00***
(87) WO 2017/199911 18.12.2019

(11) **3 459 730** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2017/200020 13.12.2019

(11) **3 459 734** (51) ***B32B 27/20***
(87) WO 2017/199694 13.12.2019

(11) **3 459 768** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/199923 13.12.2019

(11) **3 459 841** (51) ***B64B 1/40***
(87) WO 2017/198001 13.12.2019

(11) **3 459 846** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2017/197602 18.12.2019

(11) **3 459 877** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2017/200034 13.12.2019

(11) **3 459 881** (51) ***B65G 13/10***
(87) WO 2017/200019 13.12.2019

(11) **3 459 909** (51) ***C01B 32/168***
(87) WO 2017/200045 17.12.2019

(11) **3 459 952** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2017/198221 13.12.2019

(11) **3 459 980** (51) ***C08F 283/00***
(87) WO 2017/200105 16.12.2019

(11) **3 460 016** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/200014 16.12.2019

(11) **3 460 030** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2017/199503 16.12.2019

(11) **3 460 040** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/199387 16.12.2019

(11) **3 460 055** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2017/198085 12.12.2019

(11) **3 460 058** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/199991 16.12.2019

(11) **3 460 546** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2017/199960 18.12.2019

(11) **3 460 619** (51) ***G05G 9/047***
(87) WO 2018/117173 16.12.2019

(11) **3 460 765** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2017/197884 16.12.2019

(11) **3 460 834** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2017/199593 13.12.2019

(11) **3 460 936** (51) ***H02H 7/26***
(87) WO 2018/129842 17.12.2019

(11) **3 461 192** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/222322 16.12.2019

(11) **3 462 541** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2018/235592 13.12.2019

(11) **3 462 796** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/043960 18.12.2019

(11) **3 462 874** (51) ***D06M 15/59***
(87) WO 2017/205328 18.12.2019

(11) **3 462 887** (51) ***A21C 3/02***
(87) WO 2017/209624 18.12.2019

(11) **3 462 946** (51) ***A41B 9/02***
(87) WO 2017/205184 17.12.2019

(11) **3 462 955** (51) ***A42B 3/00***
(87) WO 2017/205266 18.12.2019

(11) **3 462 964** (51) ***A43B 17/00***
(87) WO 2017/204738 16.12.2019

(11) **3 462 986** (51) ***A47C 3/02***
(87) WO 2017/204648 16.12.2019

(11) **3 463 040** (51) ***A61B 1/012***
(87) WO 2017/204873 13.12.2019

(11) **3 463 041** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2017/212474 16.12.2019

(11) **3 463 057** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/205141 13.12.2019

(11) **3 463 107** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2017/205212 16.12.2019

(11) **3 463 110** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/205646 13.12.2019

(11) **3 463 153** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/204832 13.12.2019

(11) **3 463 253** (51) ***A61J 7/04***
(87) WO 2017/214169 13.12.2019

(11) **3 463 254** (51) ***A61J 11/00***
(87) WO 2017/213559 13.12.2019

(11) **3 463 299** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/214260 17.12.2019

(11) **3 463 307** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/210700 12.12.2019

(11) **3 463 315** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2017/210132 13.12.2019

(11) **3 463 330** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2017/208232 18.12.2019

(11) **3 463 342** (51) ***A61K 31/416***
(87) WO 2017/205611 16.12.2019

(11) **3 463 431** (51) ***A61K 38/44***
(87) WO 2017/204918 16.12.2019

(11) **3 463 463** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/210621 18.12.2019

(11) **3 463 482** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2017/213695 12.12.2019

(11) **3 463 536** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/213523 17.12.2019

(11) **3 463 576** (51) ***A61P 29/00***
(87) WO 2017/205534 12.12.2019

(11) **3 463 723** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2017/210026 17.12.2019

(11) **3 463 755** (51) ***B24D 9/08***
(87) WO 2017/207008 13.12.2019

(11) **3 463 772** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2017/210091 16.12.2019

(11) **3 463 817** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/205289 17.12.2019

(11) **3 463 843** (51) ***B30B 15/02***
(87) WO 2017/203464 17.12.2019

(11) **3 463 852** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/205600 17.12.2019

(11) **3 463 881** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2017/214179 12.12.2019

(11) **3 463 897** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2017/208152 13.12.2019

(11) **3 463 918** (51) ***B41J 25/308***
(87) WO 2017/205499 12.12.2019

(11) **3 463 921** (51) ***B41M 5/36***
(87) WO 2017/205749 12.12.2019

(11) **3 463 991** (51) ***B60R 21/16***
(87) WO 2017/205257 18.12.2019

(11) **3 464 239** (51) ***C07C 319/06***
(87) WO 2017/210070 17.12.2019

(11) **3 464 336** (51) ***C07K 5/065***
(87) WO 2017/210489 17.12.2019

(11) **3 464 347** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2017/214321 16.12.2019

(11) **3 464 523** (51) ***C10L 5/44***
(87) WO 2017/201628 13.12.2019

(11) **3 464 560** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2017/210579 13.12.2019

(11) **3 464 733** (51) ***E02B 17/00***
(87) WO 2017/204749 16.12.2019

(11) **3 464 818** (51) ***E21B 49/10***
(87) WO 2017/213632 16.12.2019

(11) **3 464 972** (51) ***F16K 31/12***
(87) WO 2017/201599 17.12.2019

(11) **3 464 996** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2017/205183 16.12.2019

(11) **3 465 020** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/205643 16.12.2019

(11) **3 465 064** (51) ***F28F 13/08***
(87) WO 2017/209665 16.12.2019

(11) **3 465 116** (51) ***G01K 7/16***
(87) WO 2017/210577 18.12.2019

(11) **3 465 130** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/205592 18.12.2019

(11) **3 465 132** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2017/213576 18.12.2019

(11) **3 465 137** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2017/202396 13.12.2019

(11) **3 465 144** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2017/205859 18.12.2019

(11) **3 465 176** (51) ***G01F 1/74***
(87) WO 2017/209870 18.12.2019

(11) **3 465 187** (51) ***G01N 27/00***
(87) WO 2017/205754 12.12.2019

(11) **3 465 257** (51) ***G01W 1/14***
(87) WO 2017/210014 13.12.2019

(11) **3 465 259** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2017/214144 16.12.2019

(11) **3 465 273** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/204673 16.12.2019

(11) **3 465 286** (51) ***G01V 1/46***
(87) WO 2017/205307 18.12.2019

(11) **3 465 296** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2017/205865 12.12.2019

(11) **3 465 298** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/205131 18.12.2019

(11) **3 465 312** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/209983 18.12.2019

(11) **3 465 344** (51) ***G03B 17/48***
(87) WO 2017/209810 16.12.2019

(11) **3 465 355** (51) ***G04F 5/02***
(87) WO 2017/210049 13.12.2019

(11) **3 465 369** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/210698 16.12.2019

(11) **3 465 382** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2017/213747 17.12.2019

(11) **3 465 402** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/210245 17.12.2019

(11) **3 465 412** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/208135 16.12.2019

(11) **3 465 419** (51) ***G06F 7/60***
(87) WO 2018/053051 13.12.2019

(11) **3 465 420** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2017/205520 16.12.2019

(11) **3 465 427** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2017/209946 13.12.2019

(11) **3 465 432** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/210641 16.12.2019

(11) **3 465 509** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2017/205936 12.12.2019

(11) **3 465 512** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2017/210240 13.12.2019

(11) **3 465 580** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/213994 18.12.2019

(11) **3 465 616** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2017/210667 18.12.2019

(11) **3 465 642** (51) ***G07F 17/34***
(87) WO 2017/205906 17.12.2019

(11) **3 465 665** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2017/210221 16.12.2019

(11) **3 465 679** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/205637 17.12.2019

(11) **3 465 686** (51) ***G11C 16/28***
(87) WO 2017/205088 12.12.2019

(11) **3 465 694** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2018/075095 12.12.2019

(11) **3 465 859** (51) ***H02G 11/02***
(87) WO 2017/214279 13.12.2019

(11) **3 465 893** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2017/204938 12.12.2019

(11) **3 465 919** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2017/205433 16.12.2019

(11) **3 466 031** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/214178 13.12.2019

(11) **3 466 140** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/171326 18.12.2019

(11) **3 466 195** (51) ***H05B 3/10***
(87) WO 2017/209938 17.12.2019

(11) **3 466 231** (51) ***A01B 63/112***
(87) WO 2017/203734 17.12.2019

(11) **3 466 232** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2017/203733 17.12.2019

(11) **3 466 273** (51) ***A23L 7/157***
(87) WO 2017/204335 17.12.2019

(11) **3 466 305** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2018/216960 13.12.2019

(11) **3 466 346** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/206431 16.12.2019

(11) **3 466 351** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2017/203669 18.12.2019

(11) **3 466 371** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2017/203076 17.12.2019

(11) **3 466 411** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/209216 12.12.2019

(11) **3 466 433** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2017/202297 16.12.2019

(11) **3 466 453** (51) ***A61L 9/20***
(87) WO 2017/209434 18.12.2019

(11) **3 466 507** (51) ***B01D 1/00***
(87) WO 2017/203085 13.12.2019

(11) **3 466 531** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2017/212937 13.12.2019

(11) **3 466 548** (51) ***B05C 17/01***
(87) WO 2017/208692 13.12.2019

(11) **3 466 574** (51) ***B23B 27/22***
(87) WO 2017/204045 12.12.2019

(11) **3 466 608** (51) ***B23Q 17/20***
(87) WO 2017/203068 18.12.2019

(11) **3 466 640** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2017/208574 18.12.2019

(11) **3 466 661** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/212682 12.12.2019

(11) **3 466 673** (51) ***H05K 1/03***
(87) WO 2017/204249 13.12.2019

(11) **3 466 679** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/208062 17.12.2019

(11) **3 466 704** (51) ***B41N 3/08***
(87) WO 2017/204104 17.12.2019

(11) **3 466 706** (51) ***B41M 7/00***
(87) WO 2017/209048 17.12.2019

(11) **3 466 773** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2017/203079 18.12.2019

(11) **3 466 834** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/203856 13.12.2019

(11) **3 466 852** (51) ***B41J 13/00***
(87) WO 2017/209171 12.12.2019

(11) **3 466 881** (51) ***C10B 57/08***
(87) WO 2017/201598 17.12.2019

(11) **3 466 899** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/204342 13.12.2019

(11) **3 466 970** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2017/204606 17.12.2019

(11) **3 466 998** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2017/204345 13.12.2019

(11) **3 467 044** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/203924 17.12.2019

(11) **3 467 062** (51) ***C09J 1/00***
(87) WO 2017/204238 18.12.2019

(11) **3 467 070** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2017/204145 18.12.2019

(11) **3 467 247** (51) ***E04B 2/88***
(87) WO 2017/204573 17.12.2019

(11) **3 467 362** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2017/204290 16.12.2019

(11) **3 467 488** (51) ***G01N 27/409***
(87) WO 2017/204296 18.12.2019

(11) **3 467 543** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2017/208375 16.12.2019

(11) **3 467 560** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/202099 12.12.2019

(11) **3 467 568** (51) ***G03G 15/04***
(87) WO 2017/203843 18.12.2019

(11) **3 467 616** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/204394 17.12.2019

(11) **3 467 665** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/008870 12.12.2019

(11) **3 467 760** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2017/209231 16.12.2019

(11) **3 467 917** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2017/208894 18.12.2019

(11) **3 467 923** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/209123 17.12.2019

(11) **3 467 939** (51) ***H01Q 19/08***
(87) WO 2017/203762 17.12.2019

(11) **3 467 943** (51) ***H01R 4/64***
(87) WO 2017/208691 16.12.2019

(11) **3 467 953** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2017/204017 17.12.2019

(11) **3 468 033** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2017/209045 16.12.2019

(11) **3 468 079** (51) ***H04B 10/90***
(87) WO 2017/201886 18.12.2019

(11) **3 468 158** (51) ***H04M 1/22***
(87) WO 2017/204498 17.12.2019

(11) **3 468 299** (51) ***H04W 92/10***
(87) WO 2017/209461 18.12.2019

(11) **3 468 309** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2017/203674 13.12.2019

(11) **3 468 342** (51) ***A01G 3/053***
(87) WO 2017/213567 17.12.2019

(11) **3 468 403** (51) ***A42B 3/28***
(87) WO 2017/214670 17.12.2019

(11) **3 468 411** (51) ***A45F 3/04***
(87) WO 2017/216798 13.12.2019

(11) **3 468 446** (51) ***A61B 3/13***
(87) WO 2016/203465 12.12.2019

(11) **3 468 447** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/214772 17.12.2019

(11) **3 468 473** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2017/218683 17.12.2019

(11) **3 468 484** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2017/218717 18.12.2019

(11) **3 468 533** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2017/214541 17.12.2019

(11) **3 468 539** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2017/218576 17.12.2019

(11) **3 468 559** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2017/214565 12.12.2019

(11) **3 468 601** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/218708 18.12.2019

(11) **3 468 620** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/172303 18.12.2019

(11) **3 468 632** (51) ***A61L 27/46***
(87) WO 2017/214635 13.12.2019

(11) **3 468 638** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/218529 17.12.2019

(11) **3 468 659** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2017/214590 16.12.2019

(11) **3 468 686** (51) ***B01D 15/36***
(87) WO 2017/213740 17.12.2019

(11) **3 468 725** (51) ***B05D 1/28***
(87) WO 2017/214724 16.12.2019

(11) **3 468 738** (51) ***B23H 7/26***
(87) WO 2017/218059 16.12.2019

(11) **3 468 800** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/039720 12.12.2019

(11) **3 468 868** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2017/218696 12.12.2019

(11) **3 468 884** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2017/218279 12.12.2019

(11) **3 468 907** (51) ***B63B 21/18***
(87) WO 2017/214626 13.12.2019

(11) **3 469 146** (51) ***E02B 15/10***
(87) WO 2017/212117 18.12.2019

(11) **3 469 218** (51) ***F15B 1/00***
(87) WO 2017/218481 17.12.2019

(11) **3 469 220** (51) ***F16B 21/00***
(87) WO 2017/213519 17.12.2019

(11) **3 469 246** (51) ***F16L 37/098***
(87) WO 2017/218294 12.12.2019

(11) **3 469 258** (51) ***F23C 5/08***
(87) WO 2017/212108 13.12.2019

(11) **3 469 285** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2018/017773 18.12.2019

(11) **3 469 300** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2017/213874 18.12.2019

(11) **3 469 338** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2017/214572 12.12.2019

(11) **3 469 424** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/214540 18.12.2019

(11) **3 469 542** (51) ***G16H 40/67***
(87) WO 2017/216424 12.12.2019

(11) **3 469 622** (51) ***H01J 43/30***
(87) WO 2017/210741 16.12.2019

(11) **3 469 640** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2019/033786 16.12.2019

(11) **3 469 673** (51) ***H02G 15/00***
(87) WO 2017/214265 16.12.2019

(11) **3 469 928** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/032671 12.12.2019

(11) **3 469 929** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/032672 12.12.2019

(11) **3 469 932** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/003871 17.12.2019

(11) **3 470 007** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2019/003408 12.12.2019

(11) **3 470 121** (51) ***A63B 22/12***
(87) WO 2017/213488 16.12.2019

(11) **3 470 283** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2017/215545 13.12.2019

(11) **3 470 373** (51) ***C01G 9/02***
(87) WO 2017/216989 17.12.2019

(11) **3 470 503** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2017/212803 18.12.2019

(11) **3 470 582** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2017/212709 18.12.2019

(11) **3 470 634** (51) ***F01D 17/10***
(87) WO 2017/213160 13.12.2019

(11) **3 470 695** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2017/212962 17.12.2019

(11) **3 470 704** (51) ***F16H 21/46***
(87) WO 2017/213034 16.12.2019

(11) **3 470 762** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2017/212872 18.12.2019

(11) **3 470 790** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2017/212991 12.12.2019

(11) **3 470 795** (51) ***G01D 5/245***
(87) WO 2017/212654 17.12.2019

(11) **3 470 849** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2017/212808 18.12.2019

(11) **3 470 897** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2017/212845 18.12.2019

(11) **3 470 900** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/217559 16.12.2019

(11) **3 471 058** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/215393 12.12.2019

(11) **3 471 109** (51) ***G21F 3/00***
(87) WO 2017/213265 13.12.2019

(11) **3 471 182** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/213156 13.12.2019

(11) **3 471 192** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2017/213149 17.12.2019

(11) **3 471 229** (51) ***H02H 9/02***
(87) WO 2017/215509 16.12.2019

(11) **3 471 410** (51) ***H04N 13/366***
(87) WO 2017/212686 18.12.2019

(11) **3 471 446** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2018/009030 17.12.2019

(11) **3 471 498** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/221882 17.12.2019

(11) **3 471 512** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2018/045696 12.12.2019

(11) **3 471 621** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/222777 12.12.2019

(11) **3 471 623** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/222970 18.12.2019

(11) **3 471 630** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/218923 17.12.2019

(11) **3 471 708** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/216789 12.12.2019

(11) **3 471 767**
(87) WO 2017/218624
(51) ***A61K 39/145***
12.12.2019

(11) **3 471 829**
(87) WO 2017/222903
(51) ***A61K 9/00***
17.12.2019

(11) **3 471 897**
(87) WO 2017/222969
(51) ***B06B 1/02***
16.12.2019

(11) **3 471 918**
(87) WO 2017/216415
(51) ***B24D 18/00***
16.12.2019

(11) **3 472 033**
(87) WO 2017/217936
(51) ***B62K 11/00***
16.12.2019

(11) **3 472 037**
(87) WO 2017/218809
(51) ***B63B 21/48***
12.12.2019

(11) **3 472 039**
(87) WO 2017/218642
(51) ***B63B 35/81***
12.12.2019

(11) **3 472 057**
(87) WO 2017/218755
(51) ***B65D 33/16***
13.12.2019

(11) **3 472 123**
(87) WO 2017/214687
(51) ***C07C 1/12***
13.12.2019

(11) **3 472 132**
(87) WO 2017/222954
(51) ***C07D 215/16***
16.12.2019

(11) **3 472 149**
(87) WO 2017/222915
(51) ***C07D 401/14***
16.12.2019

(11) **3 472 216**
(87) WO 2017/222979
(51) ***C08F 285/00***
13.12.2019

(11) **3 472 305**
(87) WO 2017/218850
(51) ***C12N 5/0781***
17.12.2019

(11) **3 472 309**
(87) WO 2017/218967
(51) ***C12N 9/10***
13.12.2019

(11) **3 472 521**
(87) WO 2017/214695
(51) ***F24C 15/32***
18.12.2019

(11) **3 472 553**
(87) WO 2017/218860
(51) ***G01B 9/02***
18.12.2019

(11) **3 472 592**
(87) WO 2017/219225
(51) ***G01N 21/64***
13.12.2019

(11) **3 472 598**
(87) WO 2017/217673
(51) ***G01N 21/94***
13.12.2019

(11) **3 472 623**
(87) WO 2017/223186
(51) ***G01N 33/68***
12.12.2019

(11) **3 472 712**
(87) WO 2017/218805
(51) ***G06Q 30/02***
17.12.2019

(11) **3 472 732**
(87) WO 2017/223211
(51) ***G09B 7/00***
18.12.2019

(11) **3 472 754**
(87) WO 2017/222445
(51) ***G06K 9/00***
13.12.2019

(11) **3 472 784**
(87) WO 2017/222809
(51) ***G06Q 20/12***
16.12.2019

(11) **3 472 797**
(87) WO 2017/218301
(51) ***G06Q 50/06***
18.12.2019

(11) **3 472 812**
(87) WO 2017/217906
(51) ***G08B 13/00***
16.12.2019

(11) **3 472 829**
(87) WO 2017/218299
(51) ***G10K 9/122***
17.12.2019

(11) **3 472 841**
(87) WO 2017/222772
(51) ***G21C 3/07***
16.12.2019

(11) **3 472 856**
(87) WO 2017/222880
(51) ***H01L 21/02***
17.12.2019

(11) **3 472 896**
(87) WO 2017/218608
(51) ***H01Q 3/32***
17.12.2019

(11) **3 472 983**
(87) WO 2017/215400
(51) ***H04L 12/26***
18.12.2019

(11) **3 473 070**
(87) WO 2017/216983
(51) ***A01B 69/00***
17.12.2019

(11) **3 473 239**
(87) WO 2017/217511
(51) ***A61K 8/02***
13.12.2019

(11) **3 473 243**
(87) WO 2017/217337
(51) ***A61K 9/12***
13.12.2019

(11) **3 473 258**
(87) WO 2017/217326
(51) ***A61K 31/732***
18.12.2019

(11) **3 473 389**
(87) WO 2017/217294
(51) ***B25J 19/06***
16.12.2019

(11) **3 473 403**
(87) WO 2017/217222
(51) ***B29C 45/80***
17.12.2019

(11) **3 473 449**
(87) WO 2017/217540
(51) ***B41M 5/00***
13.12.2019

(11) **3 473 664**
(87) WO 2017/221911
(51) ***C08J 3/12***
13.12.2019

(11) **3 473 715**
(87) WO 2017/221944
(51) ***C12N 9/99***
18.12.2019

(11) **3 473 719**
(87) WO 2017/215328
(51) ***C12N 15/82***
13.12.2019

(11) **3 474 001**
(87) WO 2017/217534
(51) ***G01N 21/65***
18.12.2019

(11) **3 474 002**
(87) WO 2017/221981
(51) ***G01N 21/65***
17.12.2019

(11) **3 474 004**
(87) WO 2017/217121
(51) ***G01N 21/88***
12.12.2019

(11) **3 474 045**
(87) WO 2018/010628
(51) ***G01V 1/30***
18.12.2019

(11) **3 474 104**
(87) WO 2018/086573
(51) ***G05B 23/02***
18.12.2019

(11) **3 474 162**
(87) WO 2017/219858
(51) ***G06F 16/25***
17.12.2019

(11) **3 474 168**
(87) WO 2017/217694
(51) ***C12Q 1/6806***
18.12.2019

(11) **3 474 350**
(87) WO 2017/215121
(51) ***H01M 4/13***
13.12.2019

(11) **3 474 373**
(87) WO 2017/222114
(51) ***H01Q 1/32***
17.12.2019

(11) **3 474 420**
(87) WO 2017/217664
(51) ***H02K 5/22***
16.12.2019

(11) **3 474 421**
(87) WO 2017/217665
(51) ***H02K 5/22***
16.12.2019

(11) **3 474 590**
(87) WO 2017/222290
(51) ***H04W 24/10***
16.12.2019

(11) **3 474 693**
(87) WO 2017/223328
(51) ***A42B 3/00***
17.12.2019

(11) **3 474 851**
(87) WO 2017/223131
(51) ***A61K 31/4412***
12.12.2019

(11) **3 474 876**
(87) WO 2017/223373
(51) ***A61K 38/00***
17.12.2019

(11) **3 474 878**
(87) WO 2018/005332
(51) ***A61K 38/00***
17.12.2019

(11) **3 474 914**
(87) WO 2018/005477
(51) ***A61L 27/52***
18.12.2019

(11) **3 474 919**
(87) WO 2017/223404
(51) ***G16H 40/63***
16.12.2019

(11) **3 475 094**
(87) WO 2017/222828
(51) ***B41J 29/02***
17.12.2019

(11) **3 475 215**
(87) WO 2017/221183
(51) ***B67D 1/00***
16.12.2019

(11) **3 475 255**
(87) WO 2017/222692
(51) ***C07C 67/02***
18.12.2019

(11) **3 475 397**
(87) WO 2017/222462
(51) ***C10L 9/08***
17.12.2019

(11) **3 475 419**
(87) WO 2017/220864
(51) ***C12N 9/24***
12.12.2019

(11) **3 475 545**
(87) WO 2017/219351
(51) ***F02B 77/04***
13.12.2019

(11) **3 475 715**
(87) WO 2018/005631
(51) ***G01R 31/36***
12.12.2019

(11) **3 475 738**
(87) WO 2017/219124
(51) ***G01V 3/08***
13.12.2019

(11) **3 475 869**
(87) WO 2017/222586
(51) ***G06F 21/62***
13.12.2019

(11) **3 475 920**
(87) WO 2017/223530
(51) ***G06T 13/40***
18.12.2019

(11) **3 475 955**
(87) WO 2017/222181
(51) ***H01B 1/22***
13.12.2019

(11) **3 475 971**
(87) WO 2018/004973
(51) ***H01L 21/314***
13.12.2019

(11) **3 476 154**
(87) WO 2017/221202
(51) ***H04W 36/00***
17.12.2019

(11) **3 476 293**
(87) WO 2017/208380
(51) ***A61B 6/00***
12.12.2019

(11) **3 476 428**
(87) WO 2018/016876
(51) ***A61M 27/00***
16.12.2019

(11) **3 476 455**
(87) WO 2018/003807
(51) ***B01D 39/16***
12.12.2019

(11) **3 476 456**
(87) WO 2018/004218
(51) ***B01D 39/16***
13.12.2019

(11) **3 476 590**
(87) WO 2018/124792
(51) ***B32B 15/04***
13.12.2019

(11) **3 476 848**
(87) WO 2018/001251
(51) ***C07D 405/14***
18.12.2019

(11) **3 476 900**
(87) WO 2018/003855
(51) ***C08L 101/02***
17.12.2019

(11) **3 476 914**
(87) WO 2018/003454
(51) ***C09K 11/02***
17.12.2019

(11) **3 476 944**
(87) WO 2017/222057
(51) ***C12Q 1/68***
12.12.2019

(11) **3 477 187**
(87) WO 2018/003453
(51) ***C09K 11/02***
17.12.2019

(11) **3 477 350**
(87) WO 2017/220001
(51) ***G02B 6/42***
17.12.2019

(11) **3 477 454**
(87) WO 2017/221510
(51) ***G06F 3/0488***
13.12.2019

(11) **3 477 738**
(87) WO 2017/221499
(51) ***H01M 2/16***
18.12.2019

(11) **3 477 823** (51) ***H02K 3/46***
(87) WO 2018/047462 12.12.2019

(11) **3 477 826** (51) ***H02K 7/10***
(87) WO 2018/019178 12.12.2019

(11) **3 477 993** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/194315 18.12.2019

(11) **3 478 064** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2018/001359 16.12.2019

(11) **3 478 149** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2018/005928 16.12.2019

(11) **3 478 177** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2018/005993 18.12.2019

(11) **3 478 325** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2018/005975 13.12.2019

(11) **3 478 417** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/005870 17.12.2019

(11) **3 478 539** (51) ***B60R 21/2165***
(87) WO 2018/005197 13.12.2019

(11) **3 478 563** (51) ***B63B 21/00***
(87) WO 2018/004352 12.12.2019

(11) **3 478 565** (51) ***B63B 21/56***
(87) WO 2018/004353 12.12.2019

(11) **3 478 571** (51) ***B63H 25/38***
(87) WO 2018/000042 13.12.2019

(11) **3 478 594** (51) ***B65D 85/04***
(87) WO 2018/005299 12.12.2019

(11) **3 478 685** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/006756 13.12.2019

(11) **3 478 800** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2018/005178 18.12.2019

(11) **3 479 118** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2018/005913 13.12.2019

(11) **3 479 222** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/005143 13.12.2019

(11) **3 479 226** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2018/005744 16.12.2019

(11) **3 479 273** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2018/004702 12.12.2019

(11) **3 479 274** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2018/004703 12.12.2019

(11) **3 479 427** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/000099 13.12.2019

(11) **3 479 517** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/026242 12.12.2019

(11) **3 479 535** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/004997 16.12.2019

(11) **3 479 635** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/028692 17.12.2019

(11) **3 479 724** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2018/004266 13.12.2019

(11) **3 480 033** (51) ***B60C 9/14***
(87) WO 2018/004305 16.12.2019

(11) **3 480 170** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2018/001219 12.12.2019

(11) **3 480 225** (51) ***C09J 123/02***
(87) WO 2018/004287 13.12.2019

(11) **3 480 259** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2018/061251 13.12.2019

(11) **3 480 260** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2018/073993 17.12.2019

(11) **3 480 523** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2018/003488 12.12.2019

(11) **3 480 588** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/004304 12.12.2019

(11) **3 480 721** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/004236 17.12.2019

(11) **3 480 768** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/001129 13.12.2019

(11) **3 480 905** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2018/003574 16.12.2019

(11) **3 480 928** (51) ***H02K 19/10***
(87) WO 2018/003705 12.12.2019

(11) **3 481 006** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/006765 13.12.2019

(11) **3 481 017** (51) ***H04L 12/927***
(87) WO 2018/006784 13.12.2019

(11) **3 481 045** (51) ***H04N 5/14***
(87) WO 2018/003939 12.12.2019

(11) **3 481 490** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2018/009831 18.12.2019

(11) **3 481 779** (51) ***C02F 1/70***
(87) WO 2018/009348 17.12.2019

(11) **3 481 807** (51) ***C07D 241/20***
(87) WO 2018/008042 16.12.2019

(11) **3 481 853** (51) ***C07K 14/34***
(87) WO 2018/009372 13.12.2019

(11) **3 482 299** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2018/067139 13.12.2019

(11) **3 482 569** (51) ***H04N 21/63***
(87) WO 2018/006771 16.12.2019

(11) **3 483 016** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2018/008709 12.12.2019

(11) **3 483 155** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/193924 16.12.2019

(11) **3 483 447** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/008550 12.12.2019

(11) **3 483 866** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2018/008545 12.12.2019

(11) **3 483 912** (51) ***H01H 73/04***
(87) WO 2018/006768 18.12.2019

(11) **3 483 913** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2018/006770 18.12.2019

(11) **3 484 022** (51) ***H02K 3/493***
(87) WO 2018/008738 17.12.2019

(11) **3 484 065** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/008405 17.12.2019

(11) **3 484 586** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2018/013732 18.12.2019

(11) **3 484 836** (51) ***C04B 35/632***
(87) WO 2018/015941 12.12.2019

(11) **3 484 912** (51) ***C12N 9/48***
(87) WO 2018/017442 16.12.2019

(11) **3 485 466** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2018/011703 17.12.2019

(11) **3 485 480** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/013719 18.12.2019

(11) **3 485 700** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/013139 12.12.2019

(11) **3 485 823** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/011918 18.12.2019

(11) **3 485 949** (51) ***A63F 7/00***
(87) WO 2018/010590 12.12.2019

(11) **3 485 972** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/012002 17.12.2019

(11) **3 485 973** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/014513 16.12.2019

(11) **3 486 178** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2018/010161 12.12.2019

(11) **3 486 321** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/222056 12.12.2019

(11) **3 486 377** (51) ***E02B 7/26***
(87) WO 2018/037437 17.12.2019

(11) **3 487 393** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/018034 13.12.2019

(11) **3 487 490** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2018/017589 18.12.2019

(11) **3 487 602** (51) ***B01D 39/18***
(87) WO 2018/017937 13.12.2019

(11) **3 488 329** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/014187 13.12.2019

(11) **3 489 223** (51) ***C07D 213/84***
(87) WO 2018/010514 13.12.2019

(11) **3 489 364** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/016474 16.12.2019

(11) **3 489 484** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2018/179144 17.12.2019

(11) **3 489 942** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2019/037475 12.12.2019

(11) **3 489 945** (51) ***G10H 1/00***
(87) WO 2018/016582 18.12.2019

(11) **3 489 990** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2018/016417 13.12.2019

(11) **3 490 847** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2018/018157 13.12.2019

(11) **3 490 859** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2018/022409 16.12.2019

(11) **3 490 987** (51) ***C07D 455/06***
(87) WO 2018/022282 16.12.2019

(11) **3 491 059** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2018/018484 18.12.2019

(11) **3 491 471** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2018/045231 16.12.2019

(11) **3 491 529** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/022544 16.12.2019

(11) **3 491 534** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2018/018099 17.12.2019

(11) **3 491 613** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2018/057799 13.12.2019

(11) **3 491 618**
(87) WO 2018/022357
(51) ***G06T 1/20***
13.12.2019

(11) **3 492 654**
(87) WO 2018/020971
(51) ***C08L 95/00***
16.12.2019

(11) **3 492 957**
(87) WO 2018/025486
(51) ***G02B 6/255***
17.12.2019

(11) **3 493 165**
(87) WO 2018/021069
(51) ***H04N 13/117***
18.12.2019

(11) **3 493 281**
(87) WO 2018/021540
(51) ***H01L 35/14***
13.12.2019

(11) **3 493 540**
(87) WO 2018/021070
(51) ***H04N 13/117***
18.12.2019

(11) **3 494 480**
(87) WO 2018/026802
(51) ***G06F 21/60***
17.12.2019

(11) **3 494 700**
(87) WO 2018/023199
(51) ***H04N 21/23***
18.12.2019

(11) **3 494 952**
(87) WO 2018/025852
(51) ***A61J 3/00***
17.12.2019

(11) **3 495 354**
(87) WO 2018/024208
(51) ***C07D 271/04***
12.12.2019

(11) **3 495 356**
(87) WO 2018/021271
(51) ***C07D 301/19***
16.12.2019

(11) **3 495 887**
(87) WO 2018/061511
(51) ***B41C 1/10***
13.12.2019

(11) **3 496 301**
(87) WO 2019/050215
(51) ***H04B 17/10***
18.12.2019

(11) **3 496 367**
(87) WO 2018/023971
(51) ***H04L 29/08***
13.12.2019

(11) **3 496 494**
(87) WO 2018/026224
(51) ***H04W 72/12***
18.12.2019

(11) **3 496 666**
(87) WO 2018/035118
(51) ***A61F 2/24***
16.12.2019

(11) **3 496 717**
(87) WO 2018/035072
(51) ***C07D 209/49***
13.12.2019

(11) **3 496 724**
(87) WO 2018/031987
(51) ***C07D 471/14***
17.12.2019

(11) **3 496 737**
(87) WO 2018/052615
(51) ***A61K 38/00***
18.12.2019

(11) **3 496 748**
(87) WO 2018/027124
(51) ***A61K 39/02***
18.12.2019

(11) **3 496 804**
(87) WO 2018/031637
(51) ***A61N 1/02***
17.12.2019

(11) **3 496 976**
(87) WO 2018/031257
(51) ***B60R 22/20***
17.12.2019

(11) **3 497 134**
(87) WO 2018/027252
(51) ***C07K 19/00***
17.12.2019

(11) **3 497 211**
(87) WO 2018/027275
(51) ***C12N 9/02***
12.12.2019

(11) **3 497 613**
(87) WO 2018/031514
(51) ***G06F 21/62***
18.12.2019

(11) **3 497 632**
(87) WO 2018/031451
(51) ***G06Q 10/00***
17.12.2019

(11) **3 497 923**
(87) WO 2018/031059
(51) ***H04M 11/04***
17.12.2019

(11) **3 498 047**
(87) WO 2018/031085
(51) ***H04W 88/06***
13.12.2019

(11) **3 498 366**
(87) WO 2018/030525
(51) ***B01F 15/04***
17.12.2019

(11) **3 498 779**
(87) WO 2018/030287
(51) ***C08L 83/04***
18.12.2019

(11) **3 498 780**
(87) WO 2018/030288
(51) ***C08L 83/04***
18.12.2019

(11) **3 498 861**
(87) WO 2018/001304
(51) ***C12Q 1/6844***
18.12.2019

(11) **3 500 098**
(87) WO 2018/032389
(51) ***A01N 25/28***
16.12.2019

(11) **3 500 128**
(87) WO 2018/034691
(51) ***A45B 9/00***
12.12.2019

(11) **3 500 276**
(87) WO 2018/035454
(51) ***A61K 35/12***
17.12.2019

(11) **3 500 361**
(87) WO 2018/032387
(51) ***B01J 13/16***
13.12.2019

(11) **3 500 547**
(87) WO 2018/034609
(51) ***C07C 29/34***
13.12.2019

(11) **3 500 646**
(87) WO 2018/032051
(51) ***C09K 8/56***
17.12.2019

(11) **3 500 939**
(87) WO 2018/034689
(51) ***H04L 29/08***
16.12.2019

(11) **3 501 038**
(87) WO 2018/033916
(51) ***H01L 21/70***
16.12.2019

(11) **3 501 340**
(87) WO 2018/032077
(51) ***A47B 47/04***
13.12.2019

(11) **3 503 280**
(87) WO 2019/013574
(51) ***H01M 10/04***
16.12.2019

(11) **3 503 501**
(87) WO 2018/036057
(51) ***H04L 29/08***
18.12.2019

(11) **3 503 789**
(87) WO 2018/039250
(51) ***A61B 1/00***
18.12.2019

(11) **3 503 959**
(87) WO 2018/039458
(51) ***A61N 1/00***
18.12.2019

(11) **3 504 071**
(87) WO 2018/039646
(51) ***B60C 23/04***
12.12.2019

(11) **3 504 213**
(87) WO 2018/039310
(51) ***C07D 487/04***
18.12.2019

(11) **3 504 498**
(87) WO 2018/038983
(51) ***F27D 1/00***
13.12.2019

(11) **3 504 835**
(87) WO 2018/039374
(51) ***H04L 9/00***
18.12.2019

(11) **3 504 838**
(87) WO 2018/038831
(51) ***H04L 9/30***
16.12.2019

(11) **3 504 941**
(87) WO 2018/035572
(51) ***H05B 37/02***
17.12.2019

(11) **3 504 978**
(87) WO 2018/038310
(51) ***A23C 9/12***
12.12.2019

(11) **3 505 517**
(87) WO 2018/036414
(51) ***C07D 471/04***
18.12.2019

(11) **3 506 394**
(87) WO 2018/037867
(51) ***H01M 2/16***
17.12.2019

(11) **3 506 400**
(87) WO 2018/038501
(51) ***H01M 4/525***
18.12.2019

(11) **3 506 569**
(87) WO 2018/037476
(51) ***H04L 12/46***
17.12.2019

(11) **3 506 606**
(87) WO 2018/038097
(51) ***H04M 1/725***
12.12.2019

(11) **3 506 737**
(87) WO 2018/044529
(51) ***A01H 5/08***
17.12.2019

(11) **3 507 029**
(87) WO 2018/039719
(51) ***B07B 1/46***
12.12.2019

(11) **3 507 592**
(87) WO 2018/045385
(51) ***G01N 21/76***
13.12.2019

(11) **3 507 940**
(87) WO 2018/044961
(51) ***H04L 12/10***
12.12.2019

(11) **3 508 090**
(87) WO 2018/042641
(51) ***A44B 19/26***
17.12.2019

(11) **3 508 385**
(87) WO 2018/042536
(51) ***B60R 22/48***
13.12.2019

(11) **3 508 448**
(87) WO 2018/043348
(51) ***C01B 3/08***
18.12.2019

(11) **3 508 526**
(87) WO 2018/043699
(51) ***C08L 21/00***
16.12.2019

(11) **3 508 527**
(87) WO 2018/043700
(51) ***C08L 21/00***
16.12.2019

(11) **3 509 127**
(87) WO 2018/043880
(51) ***H01M 2/04***
12.12.2019

(11) **3 509 182**
(87) WO 2018/043583
(51) ***H02J 7/35***
13.12.2019

(11) **3 509 281**
(87) WO 2018/040830
(51) ***H04M 1/2745***
12.12.2019

(11) **3 509 283**
(87) WO 2018/040832
(51) ***H04M 1/725***
12.12.2019

(11) **3 510 249**
(87) WO 2018/072007
(51) ***F01B 3/00***
16.12.2019

(11) **3 510 460**
(87) WO 2018/049150
(51) ***G06Q 10/10***
17.12.2019

(11) **3 511 322**
(87) WO 2018/230848
(51) ***H01L 51/56***
16.12.2019

(11) **3 511 857**
(87) WO 2018/047412
(51) ***G06F 21/62***
17.12.2019

(11) **3 512 013**
(87) WO 2018/047821
(51) ***H01M 4/62***
17.12.2019

(11) **3 512 031**
(87) WO 2019/022409
(51) ***H01M 10/42***
12.12.2019

(11) **3 514 098**
(87) WO 2019/100666
(51) ***B66C 1/10***
12.12.2019

(11) **3 514 462**
(87) WO 2018/051408
(51) ***F25B 13/00***
12.12.2019

(11) **3 518 309**
(87) WO 2019/035620
(51) ***H01M 2/06***
17.12.2019

(11) **3 518 314**
(87) WO 2019/009556
(51) ***H01M 2/12***
16.12.2019

(11) **3 520 649**
(87) WO 2018/061596
(51) ***A45D 44/22***
17.12.2019

(11) **3 521 951**
(87) WO 2018/061505
(51) ***G05B 19/05***
16.12.2019

(11) **3 522 422**
(87) WO 2018/082522
(51) ***H04L 1/18***
18.12.2019

(11) **3 522 476**
(87) WO 2018/082457
(51) ***H04L 29/06***
12.12.2019

(11) **3 522 859** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2017/161036 17.12.2019

(11) **3 523 629** (51) ***G01N 19/00***
(87) WO 2018/071418 18.12.2019

(11) **3 524 490** (51) ***B61L 25/04***
(87) WO 2018/066096 13.12.2019

(11) **3 528 293** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2019/119774 12.12.2019

(11) **3 529 911** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/082432 18.12.2019

(11) **3 530 688** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2019/093670 16.12.2019

(11) **3 531 091** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2018/066524 16.12.2019

(11) **3 531 494** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2018/190557 12.12.2019

(11) **3 533 451** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2018/133139 18.12.2019

(11) **3 533 812** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2019/083153 13.12.2019

(11) **3 533 820** (51) ***C08G 85/00***
(87) WO 2019/074055 16.12.2019

(11) **3 534 480** (51) ***H02J 3/24***
(87) WO 2019/128038 13.12.2019

(11) **3 534 626** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2019/090730 17.12.2019

(11) **3 534 635** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/081972 12.12.2019

(11) **3 534 640** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2018/196756 12.12.2019

(11) **3 536 583** (51) ***B62D 21/12***
(87) WO 2018/161499 18.12.2019

(11) **3 536 906** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2018/110581 16.12.2019

(11) **3 537 291** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2018/094631 13.12.2019

(11) **3 537 521** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2018/095053 17.12.2019

(11) **3 537 567** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2019/056303 13.12.2019

(11) **3 537 661** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2018/094889 18.12.2019

(11) **3 537 758** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/093790 16.12.2019

(11) **3 540 583** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/069474 18.12.2019

(11) **3 540 818** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2019/004632 12.12.2019

(11) **3 540 825** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/236166 16.12.2019

(11) **3 540 898** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2019/056319 13.12.2019

(11) **3 543 772** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2018/092877 17.12.2019

(11) **3 546 603** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2018/097387 13.12.2019

(11) **3 546 919** (51) ***G01N 3/34***
(87) WO 2018/123129 13.12.2019

(11) **3 547 163** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2018/153130 12.12.2019

(11) **3 547 241** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2018/137564 16.12.2019

(11) **3 547 437** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/096969 18.12.2019

(11) **3 547 535** (51) ***H01L 23/482***
(87) WO 2018/109926 18.12.2019

(11) **3 547 688** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2018/107800 17.12.2019

(11) **3 547 723** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2018/107444 12.12.2019

(11) **3 548 142** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2018/106354 12.12.2019

(11) **3 549 007** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/216923 16.12.2019

(11) **3 549 028** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2019/072284 12.12.2019

(11) **3 549 324** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/072272 17.12.2019

(11) **3 549 329** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/072271 16.12.2019

(11) **3 549 431** (51) ***A01D 34/76***
(87) WO 2018/101086 13.12.2019

(11) **3 549 908** (51) ***C01B 11/02***
(87) WO 2019/064664 12.12.2019

(11) **3 549 926** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/188436 16.12.2019

(11) **3 550 054** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2018/101636 12.12.2019

(11) **3 550 457** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2018/135058 13.12.2019

(11) **3 550 476** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2018/101035 16.12.2019

(11) **3 550 543** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2018/166390 16.12.2019

(11) **3 550 753** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/137563 12.12.2019

(11) **3 550 768** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2019/144560 13.12.2019

(11) **3 551 946** (51) ***F24F 11/67***
(87) WO 2018/131869 12.12.2019

(11) **3 552 028** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2018/103074 18.12.2019

(11) **3 552 087** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/190517 13.12.2019

(11) **3 552 173** (51) ***G06Q 40/04***
(87) WO 2019/072285 17.12.2019

(11) **3 552 298** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2018/107037 17.12.2019

(11) **3 552 825** (51) ***B41F 16/00***
(87) WO 2018/103046 17.12.2019

(11) **3 553 367** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2019/157889 13.12.2019

(11) **3 553 472** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/151005 18.12.2019

(11) **3 553 587** (51) ***G02B 27/18***
(87) WO 2018/110448 16.12.2019

(11) **3 553 864** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/105155 12.12.2019

(11) **3 553 871** (51) ***H01M 10/12***
(87) WO 2018/105066 12.12.2019

(11) **3 553 954** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2018/121507 18.12.2019

(11) **3 553 978** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/128346 18.12.2019

(11) **3 554 138** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2018/121437 12.12.2019

(11) **3 555 358** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2018/135845 12.12.2019

(11) **3 555 693** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2018/124799 16.12.2019

(11) **3 556 195** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2018/124019 17.12.2019

(11) **3 556 431** (51) ***G16H 30/40***
(87) WO 2018/129889 16.12.2019

(11) **3 556 520** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2018/108184 18.12.2019

(11) **3 556 522** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/109968 16.12.2019

(11) **3 556 695** (51) ***B65H 31/10***
(87) WO 2018/135587 13.12.2019

(11) **3 556 813** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2018/139087 16.12.2019

(11) **3 556 842** (51) ***C12M 3/02***
(87) WO 2018/135633 13.12.2019

(11) **3 556 879** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2018/135554 12.12.2019

(11) **3 556 937** (51) ***D21H 13/06***
(87) WO 2018/110059 13.12.2019

(11) **3 556 947** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/117626 18.12.2019

(11) **3 557 154** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2018/109913 12.12.2019

(11) **3 557 236** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2018/110441 16.12.2019

(11) **3 557 369** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/161752 12.12.2019

(11) **3 557 640** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2018/236100 16.12.2019

(11) **3 557 641** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2019/004605 16.12.2019

(11) **3 557 691** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2018/159183 16.12.2019

(11) **3 557 807** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/126855 18.12.2019

(11) **3 557 860** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/116824 16.12.2019

(11) **3 557 874** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2018/127090 16.12.2019

(11) **3 557 902** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/127117 12.12.2019

(11) **3 557 930** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/157673 13.12.2019

(11) **3 559 689** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/124721 17.12.2019

(11) **3 559 833** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2018/133782 16.12.2019

(11) **3 560 218** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/118292 18.12.2019

(11) **3 560 616** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2018/159749 12.12.2019

(11) **3 560 706** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2018/139429 13.12.2019

(11) **3 560 894** (51) ***C01G 51/04***
(87) WO 2019/059654 16.12.2019

(11) **3 560 909** (51) ***C07C 55/14***
(87) WO 2018/121043 13.12.2019

(11) **3 561 212** (51) ***E05F 15/619***
(87) WO 2018/113093 18.12.2019

(11) **3 561 294** (51) ***F03D 13/10***
(87) WO 2019/128016 17.12.2019

(11) **3 561 304** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/139543 17.12.2019

(11) **3 561 311** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2018/179112 12.12.2019

(11) **3 561 422** (51) ***F26B 17/00***
(87) WO 2018/124622 12.12.2019

(11) **3 561 700** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2018/157778 13.12.2019

(11) **3 562 046** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2018/161946 18.12.2019

(11) **3 562 120** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/149385 18.12.2019

(11) **3 562 152** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2018/123314 12.12.2019

(11) **3 562 238** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/127078 18.12.2019

(11) **3 562 261** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2018/137253 16.12.2019

(11) **3 563 291** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/126177 17.12.2019

(11) **3 563 407** (51) ***H01L 21/324***
(87) WO 2018/136453 12.12.2019

(11) **3 563 450** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2019/125339 17.12.2019

(11) **3 563 539** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/133037 16.12.2019

(11) **3 563 600** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2018/133754 13.12.2019

(11) **3 563 623** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/127201 17.12.2019

(11) **3 563 856** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2018/121669 13.12.2019

(11) **3 563 857** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2018/123968 13.12.2019

(11) **3 563 861** (51) ***A61K 36/808***
(87) WO 2018/152989 12.12.2019

(11) **3 564 067** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2018/123438 12.12.2019

(11) **3 564 109** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2018/123160 18.12.2019

(11) **3 564 111** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2018/123161 12.12.2019

(11) **3 564 298** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2019/103316 12.12.2019

(11) **3 564 304** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2018/123892 16.12.2019

(11) **3 564 603** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2018/121562 12.12.2019

(11) **3 564 802** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/137287 13.12.2019

(11) **3 564 811** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2018/121012 16.12.2019

(11) **3 564 835** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2018/133662 12.12.2019

(11) **3 564 842** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/134981 18.12.2019

(11) **3 565 041** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2019/135496 17.12.2019

(11) **3 565 054** (51) ***H01P 1/207***
(87) WO 2018/132985 17.12.2019

(11) **3 565 128** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2018/137183 16.12.2019

(11) **3 565 140** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/127193 13.12.2019

(11) **3 565 150** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/126363 12.12.2019

(11) **3 565 165** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/127071 12.12.2019

(11) **3 565 168** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/139904 16.12.2019

(11) **3 565 206** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/121317 16.12.2019

(11) **3 565 308** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/126804 16.12.2019

(11) **3 565 346** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/191863 16.12.2019

(11) **3 565 349** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/171793 16.12.2019

(11) **3 565 350** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/171695 16.12.2019

(11) **3 565 623** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2018/126295 18.12.2019

(11) **3 565 700** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2018/138581 13.12.2019

(11) **3 565 719** (51) ***B33Y 40/00***
(87) WO 2018/222779 16.12.2019

(11) **3 565 870** (51) ***C10G 1/10***
(87) WO 2018/129298 13.12.2019

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(87) WO 2018/126324 16.12.2019

(11) **3 566 198** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2018/129308 12.12.2019

(11) **3 566 282** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/164456 18.12.2019

(11) **3 566 354** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/128568 16.12.2019

(11) **3 566 443** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2018/184542 16.12.2019

(11) **3 566 493** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/128500 13.12.2019

(11) **3 566 512** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/126399 17.12.2019

(11) **3 566 734** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2018/126863 13.12.2019

(11) **3 566 757** (51) ***A63H 1/00***
(87) WO 2019/169654 12.12.2019

(11) **3 567 062** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2018/128289 17.12.2019

(11) **3 567 152** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2018/126618 13.12.2019

(11) **3 567 238** (51) ***F02F 1/42***
(87) WO 2018/158952 18.12.2019

(11) **3 567 239** (51) ***F02F 1/42***
(87) WO 2018/158951 16.12.2019

(11) **3 567 358** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2018/128062 18.12.2019

(11) **3 567 474** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/126936 13.12.2019

(11) **3 567 650** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/186581 12.12.2019

(11) **3 567 719** (51) ***H03B 5/36***
(87) WO 2019/183875 18.12.2019

(11) **3 567 721** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2018/137185 17.12.2019

(11) **3 567 748** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2018/142618 13.12.2019

(11) **3 567 757** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2018/147501 16.12.2019

(11) **3 567 784** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/127202 17.12.2019

(11) **3 567 786** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/141195 12.12.2019

(11) **3 567 896** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/015472 16.12.2019

(11) **3 567 944** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/128065 12.12.2019

(11) **3 567 957** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/166447 18.12.2019

(11) **3 567 959** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2018/171601 13.12.2019

(11) **3 567 960** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/201886 16.12.2019

(11) **3 567 974** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/147592 12.12.2019

(11) **3 568 172** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/132111 18.12.2019

(11) **3 568 418**
(87) WO 2018/132247
(51) ***C08F 10/06***
12.12.2019

(11) **3 568 734**
(87) WO 2018/148676
(51) ***G05F 1/569***
13.12.2019

(11) **3 568 746**
(87) WO 2018/149189
(51) ***G06F 3/14***
18.12.2019

(11) **3 568 805**
(87) WO 2018/132590
(51) ***G06K 9/20***
13.12.2019

(11) **3 568 842**
(87) WO 2018/132461
(51) ***G08B 13/00***
16.12.2019

(11) **3 568 938**
(87) WO 2018/131937
(51) ***H04L 1/18***
16.12.2019

(11) **3 569 026**
(87) WO 2018/133779
(51) ***H04W 72/04***
16.12.2019

(11) **3 569 031**
(87) WO 2018/145585
(51) ***H04W 74/08***
16.12.2019

(11) **3 569 074**
(87) WO 2018/133369
(51) ***A24F 47/00***
18.12.2019

(11) **3 569 263**
(87) WO 2018/131517
(51) ***A61L 29/08***
18.12.2019

(11) **3 569 362**
(87) WO 2018/131689
(51) ***B25D 9/12***
16.12.2019

(11) **3 569 422**
(87) WO 2018/149336
(51) ***B42D 25/324***
12.12.2019

(11) **3 569 437**
(87) WO 2018/151205
(51) ***B60K 35/00***
13.12.2019

(11) **3 569 667**
(87) WO 2018/131400
(51) ***C09D 11/38***
12.12.2019

(11) **3 569 869**
(87) WO 2018/154674
(51) ***F04D 29/58***
18.12.2019

(11) **3 569 900**
(87) WO 2018/131244
(51) ***F16K 1/42***
17.12.2019

(11) **3 570 078**
(87) WO 2018/131667
(51) ***G02B 5/18***
17.12.2019

(11) **3 570 273**
(87) WO 2018/195836
(51) ***G10K 11/162***
17.12.2019

(11) **3 570 427**
(87) WO 2018/151233
(51) ***H02P 9/14***
18.12.2019

(11) **3 570 463**
(87) WO 2018/131406
(51) ***H04B 10/516***
16.12.2019

(11) **3 570 478**
(87) WO 2018/130067
(51) ***H04L 27/26***
17.12.2019

(11) **3 570 584**
(87) WO 2019/029661
(51) ***H04W 24/02***
16.12.2019

(11) **3 570 631**
(87) WO 2018/130059
(51) ***H04W 80/04***
16.12.2019

(11) **3 571 041**
(87) WO 2018/136482
(51) ***B32B 3/16***
16.12.2019

(11) **3 571 828**
(87) WO 2018/118993
(51) ***H04M 1/56***
16.12.2019

(11) **3 571 885**
(87) WO 2019/184675
(51) ***H04W 72/04***
12.12.2019

(11) **3 571 889**
(87) WO 2018/212618
(51) ***H04W 74/08***
16.12.2019

(11) **3 571 911**
(87) WO 2018/135143
(51) ***A01B 69/00***
17.12.2019

(11) **3 572 110**
(87) WO 2018/135377
(51) ***A61M 16/00***
18.12.2019

(11) **3 572 199**
(87) WO 2018/135116
(51) ***B29C 33/02***
17.12.2019

(11) **3 572 219**
(87) WO 2018/155507
(51) ***B31B 50/18***
18.12.2019

(11) **3 572 255**
(87) WO 2018/135361
(51) ***B60H 3/06***
13.12.2019

(11) **3 572 507**
(87) WO 2019/010602
(51) ***C12N 9/64***
13.12.2019

(11) **3 572 703**
(87) WO 2018/135536
(51) ***F16L 15/04***
12.12.2019

(11) **3 572 938**
(87) WO 2018/153027
(51) ***G06F 9/48***
13.12.2019

(11) **3 572 947**
(87) WO 2018/135304
(51) ***G06F 13/00***
12.12.2019

(11) **3 572 966**
(87) WO 2018/135328
(51) ***G06F 21/64***
13.12.2019

(11) **3 573 138**
(87) WO 2018/134982
(51) ***H01M 2/20***
12.12.2019

(11) **3 573 153**
(87) WO 2018/135353
(51) ***H01M 4/139***
13.12.2019

(11) **3 573 182**
(87) WO 2018/155878
(51) ***H01Q 15/08***
16.12.2019

(11) **3 573 384**
(87) WO 2018/155882
(51) ***H04W 52/42***
18.12.2019

(11) **3 573 394**
(87) WO 2018/137214
(51) ***H04W 72/04***
12.12.2019

(11) **3 573 414**
(87) WO 2018/141169
(51) ***H04W 76/27***
18.12.2019

(11) **3 573 424**
(87) WO 2018/155906
(51) ***H04W 74/08***
16.12.2019

(11) **3 573 634**
(87) WO 2019/150266
(51) ***A61K 36/8962***
18.12.2019

(11) **3 574 354**
(87) WO 2018/166327
(51) ***G02B 6/26***
17.12.2019

(11) **3 574 636**
(87) WO 2018/174663
(51) ***H04M 1/725***
18.12.2019

(11) **3 574 794**
(87) WO 2018/137274
(51) ***A43C 11/00***
17.12.2019

(11) **3 574 975**
(87) WO 2018/139108
(51) ***B01D 53/04***
12.12.2019

(11) **3 575 059**
(87) WO 2018/143609
(51) ***B29C 48/305***
18.12.2019

(11) **3 575 135**
(87) WO 2018/138907
(51) ***B60L 53/12***
18.12.2019

(11) **3 575 141**
(87) WO 2018/139383
(51) ***B60N 2/22***
18.12.2019

(11) **3 575 382**
(87) WO 2018/139758
(51) ***C10B 57/10***
16.12.2019

(11) **3 575 427**
(87) WO 2018/139513
(51) ***C22C 38/00***
17.12.2019

(11) **3 575 454**
(87) WO 2019/066500
(51) ***D01F 6/18***
17.12.2019

(11) **3 575 703**
(87) WO 2018/138899
(51) ***F24F 13/08***
18.12.2019

(11) **3 575 730**
(87) WO 2018/138770
(51) ***F28F 9/00***
18.12.2019

(11) **3 575 836**
(87) WO 2018/139875
(51) ***G02B 1/11***
18.12.2019

(11) **3 575 923**
(87) WO 2018/154970
(51) ***G06F 1/28***
18.12.2019

(11) **3 575 989**
(87) WO 2018/160007
(51) ***H04N 21/435***
18.12.2019

(11) **3 576 067**
(87) WO 2018/139258
(51) ***G08G 1/00***
13.12.2019

(11) **3 576 314**
(87) WO 2018/153321
(51) ***H04B 7/06***
12.12.2019

(11) **3 576 339**
(87) WO 2018/155884
(51) ***H04L 9/08***
18.12.2019

(11) **3 576 359**
(87) WO 2018/166366
(51) ***H04L 12/911***
16.12.2019

(11) **3 576 394**
(87) WO 2019/009090
(51) ***H04M 3/58***
16.12.2019

(11) **3 576 404**
(87) WO 2019/087472
(51) ***H04N 5/3745***
12.12.2019

(11) **3 576 405**
(87) WO 2018/139057
(51) ***H04N 5/77***
16.12.2019

(11) **3 576 451**
(87) WO 2018/139365
(51) ***H04W 72/04***
18.12.2019

(11) **3 576 481**
(87) WO 2018/152985
(51) ***H04W 74/08***
16.12.2019

(11) **3 576 511**
(87) WO 2018/138815
(51) ***H05K 13/02***
12.12.2019

(11) **3 576 731**
(87) WO 2018/142403
(51) ***A61K 31/352***
18.12.2019

(11) **3 578 019**
(87) WO 2018/182207
(51) ***H05K 1/02***
17.12.2019

(11) **3 578 068**
(87) WO 2018/143281
(51) ***A43B 13/04***
18.12.2019

(11) **3 578 078**
(87) WO 2018/174398
(51) ***A45C 11/00***
18.12.2019

(11) **3 578 367**
(87) WO 2018/142446
(51) ***B41J 2/325***
16.12.2019

(11) **3 578 374**
(87) WO 2018/143459
(51) ***B41M 1/42***
16.12.2019

(11) **3 578 402**
(87) WO 2018/173556
(51) ***B60K 11/06***
13.12.2019

(11) **3 578 894**
(87) WO 2018/142509
(51) ***F24F 11/30***
17.12.2019

(11) **3 578 936**
(87) WO 2018/142996
(51) ***G01H 1/00***
13.12.2019

(11) **3 578 963**
(87) WO 2018/143016
(51) ***G01N 27/12***
18.12.2019

(11) **3 579 265**
(87) WO 2018/142616
(51) ***H01L 21/673***
12.12.2019

(11) **3 579 318**
(87) WO 2018/147669
(51) ***H01M 8/0245***
16.12.2019

(11) **3 579 323**
(87) WO 2019/054666
(51) ***H01M 10/04***
17.12.2019

(11) **3 579 378**
(87) WO 2019/196367
(51) ***H02J 7/02***
18.12.2019

(11) **3 579 395** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2018/142987 16.12.2019

(11) **3 579 450** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/141286 18.12.2019

(11) **3 579 517** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/161221 12.12.2019

(11) **3 579 564** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2018/142946 18.12.2019

(11) **3 579 614** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2018/142784 13.12.2019

(11) **3 579 655** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2018/141086 16.12.2019

(11) **3 579 675** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2018/142452 16.12.2019

(11) **3 580 669** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/148322 13.12.2019

(11) **3 580 749** (51) ***G10D 13/02***
(87) WO 2018/148015 17.12.2019

(11) **3 580 954** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/169357 13.12.2019

(11) **3 580 982** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/201275 18.12.2019

(11) **3 581 400** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2018/147450 17.12.2019

(11) **3 581 862** (51) ***F25C 1/10***
(87) WO 2018/145369 16.12.2019

(11) **3 581 996** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2018/147273 12.12.2019

(11) **3 582 098** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2018/151522 12.12.2019

(11) **3 582 123** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2018/153359 17.12.2019

(11) **3 582 576** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/145526 17.12.2019

(11) **3 582 599** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2018/147712 17.12.2019

(11) **3 582 662** (51) ***A47J 31/053***
(87) WO 2018/148828 18.12.2019

(11) **3 584 222** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2019/078506 16.12.2019

(11) **3 584 364** (51) ***D21H 17/70***
(87) WO 2018/151050 13.12.2019

(11) **3 584 424** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2018/220713 13.12.2019

(11) **3 584 561** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2018/150944 18.12.2019

(11) **3 584 778** (51) ***G08B 25/08***
(87) WO 2018/173530 16.12.2019

(11) **3 584 873** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2018/150631 12.12.2019

(11) **3 585 010** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2018/161795 13.12.2019

(11) **3 585 044** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/150685 16.12.2019

(11) **3 585 114** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/170922 13.12.2019

(11) **3 586 818** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2018/216242 17.12.2019

(11) **3 587 378** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/155118 17.12.2019

(11) **3 587 623** (51) ***C25D 1/02***
(87) WO 2018/155592 12.12.2019

(11) **3 588 254** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/154940 13.12.2019

(11) **3 588 423** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2018/154701 16.12.2019

(11) **3 588 497** (51) ***G10L 19/04***
(87) WO 2018/177066 12.12.2019

(11) **3 588 743** (51) ***H02K 3/24***
(87) WO 2018/154944 17.12.2019

(11) **3 588 848** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/165988 16.12.2019

(11) **3 590 236** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/171582 17.12.2019

(11) **3 590 733** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2018/159538 18.12.2019

(11) **3 591 084** (51) ***C22C 38/50***
(87) WO 2018/158854 13.12.2019

(11) **3 592 485** (51) ***B22D 13/02***
(87) WO 2018/161156 19.11.2019

(11) **3 592 952** (51) ***F01C 1/344***
(87) WO 2018/161108 05.12.2019

(11) **3 593 021** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2018/163161 21.11.2019

(11) **3 593 220** (51) ***G05F 3/26***
(87) WO 2019/227870 16.10.2019

(11) **3 593 242** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2018/164700 19.11.2019

(11) **3 593 453** (51) ***H03M 1/46***
(87) WO 2019/227846 21.08.2019

(11) **3 593 454** (51) ***H03M 1/46***
(87) WO 2019/227874 10.07.2019

(11) **3 593 487** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/164695 14.11.2019

(11) **3 593 496** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/192543 17.12.2019

(11) **3 593 518** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/221855 04.12.2019

(11) **3 593 521** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/182320 06.12.2019

(11) **3 593 552** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2019/113730 22.11.2019

(11) **3 593 591** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2018/208794 04.12.2019

(11) **3 594 148** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2018/163592 04.11.2019

(11) **3 594 193** (51) ***C04B 35/38***
(87) WO 2018/181242 28.11.2019

(11) **3 594 197** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2019/229859 27.11.2019

(11) **3 594 835** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/164363 06.12.2019

(11) **3 594 844** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/163812 28.10.2019

(11) **3 594 886** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/164410 07.11.2019

(11) **3 594 889** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/161268 24.10.2019

(11) **3 594 893** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2018/163560 26.11.2019

(11) **3 595 058** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2018/163519 06.12.2019

(11) **3 595 059** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2018/163518 06.12.2019

(11) **3 595 142** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2018/164120 17.12.2019

(11) **3 595 244** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/170647 17.12.2019

(11) **3 595 265** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/176961 11.12.2019

(11) **3 595 271** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/177409 16.12.2019

(11) **3 595 285** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/196698 26.11.2019

(11) **3 595 286** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/163571 02.12.2019

(11) **3 595 290** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2018/164317 11.12.2019

(11) **3 595 300** (51) ***H04N 17/04***
(87) WO 2018/229974 26.11.2019

(11) **3 595 321** (51) ***H04N 21/2389***
(87) WO 2018/176934 18.11.2019

(11) **3 595 325** (51) ***H04N 21/6405***
(87) WO 2018/177173 09.12.2019

(11) **3 595 331** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/163545 16.12.2019

(11) **3 595 342** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/184172 04.12.2019

(11) **3 595 343** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2018/176273 14.11.2019

(11) **3 595 345** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/170707 12.11.2019

(11) **3 595 347** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2018/184304 06.12.2019

(11) **3 595 350** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/170853 21.11.2019

(11) **3 595 401** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2018/184201 06.12.2019

(11) **3 595 402** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2018/176471 04.12.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 510 321** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2011/071366 12.12.2019

(11) **2 785 458** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2013/082318 12.12.2019

(11) **3 071 634** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2015/074039 17.12.2019

(11) **3 145 471** (51) ***A61K 6/02***
(87) WO 2015/177348 13.12.2019

(11) **3 209 968** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2016/062575 12.12.2019

(11) **3 253 767** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2016/125192 13.12.2019

(11) **3 308 172** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2016/198606 17.12.2019

(11) **3 359 205** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2017/062466 12.12.2019

(11) **3 390 451** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/102920 16.12.2019

(11) **3 417 320** (51) ***G01V 3/15***
(87) WO 2017/143090 12.12.2019

(11) **3 436 195** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/169647 11.12.2019

(11) **3 448 277** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2017/189550 17.12.2019

(11) **3 478 779** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2018/005109 12.12.2019

(11) **3 478 854** (51) ***C12Q 1/6888***
(87) WO 2018/002017 16.12.2019

(11) **3 530 068** (51) ***H04W 76/34***
(87) WO 2018/232399 16.12.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2014/157913** (51) ***A61L 27/14***
(86) KR 2014/002495 (87) 2014/40 02.10.2014
(21) 14775270.3 28.10.2015

(87) **WO 2017/008445** (51) ***F25D 11/00***
(86) CN 2015/098353 (87) 2017/03 19.01.2017
(21) 15898169.6 17.02.2018

(87) **WO 2017/029610** (51) ***B07B 4/06***
(86) IB 2016/054915 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16836724.1 20.03.2018

(87) **WO 2017/065320** (51) ***A61F 13/15***
(86) JP 2016/088550 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16855571.2 23.07.2019

(87) **WO 2017/091079** (51) ***A01K 61/60***
(86) NO 2016/000029 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16820372.7 26.06.2018

(87) **WO 2017/097094** (51) ***B62H 5/00***
(86) CN 2016/106069 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872286.6 07.07.2018

(87) **WO 2017/097221** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2016/109018 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872410.2 11.07.2018

(87) **WO 2017/117921** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/087277 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883062.8 07.08.2018

(87) **WO 2017/117932** (51) ***G09G 3/3258***
(86) CN 2016/088118 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883073.5 07.08.2018

(87) **WO 2017/117939** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2016/088313 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883075.0 07.08.2018

(87) **WO 2017/117952** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2016/089070 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883087.5 07.08.2018

(87) **WO 2017/117961** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/089862 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883096.6 07.08.2018

(87) **WO 2017/117972** (51) ***H04N 13/04***
(86) CN 2016/090830 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883106.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118010** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2016/093956 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883143.6 09.08.2018

(87) **WO 2017/118025** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/094985 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883157.6 09.08.2018

(87) **WO 2017/118036** (51) ***G09G 3/3258***
(86) CN 2016/096076 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883166.7 07.08.2018

(87) **WO 2017/118043** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/096507 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883173.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118047** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2016/096679 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883177.4 09.08.2018

(87) **WO 2017/118050** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2016/096884 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883180.8 07.08.2018

(87) **WO 2017/118057** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/097310 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883187.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118069** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2016/098346 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883199.8 09.08.2018

(87) **WO 2017/118088** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2016/099017 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883218.6 07.08.2018

(87) **WO 2017/118104** (51) ***B05B 15/02***
(86) CN 2016/099828 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883234.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118107** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/099920 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883237.6 07.08.2018

(87) **WO 2017/118169** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/103474 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883297.0 07.08.2018

(87) **WO 2017/118214** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/105417 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883341.6 09.08.2018

(87) **WO 2017/118227** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2016/106400 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883354.9 09.08.2018

(87) **WO 2017/120702** (51) ***H02K 1/16***
(86) CN 2016/000112 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884266.4 14.08.2018

(87) **WO 2017/120704** (51) ***H02K 7/14***
(86) CN 2016/000151 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884268.0 14.08.2018

(87) **WO 2017/121085** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2016/090139 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884640.0 14.08.2018

(87) **WO 2017/121184** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2016/106351 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884736.6 15.08.2018

(87) **WO 2017/121196** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2016/107315 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884748.1 14.08.2018

(87) **WO 2017/121207** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2016/108540 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884759.8 14.08.2018

(87) **WO 2017/124143** (51) ***A01C 7/06***
(86) AU 2017/050033 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17740906.7 20.08.2019

(87) **WO 2017/128636** (51) ***B65B 31/02***
(86) CN 2016/089891 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887515.1 28.08.2018

(87) **WO 2017/128638** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/089989 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887517.7 28.08.2018

(87) **WO 2017/128705** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2016/096184 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887582.1 28.08.2018

(87) **WO 2017/128736** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2016/099324 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887612.6 29.08.2018

(87) **WO 2017/128779**
(86) CN 2016/102955
(21) 16887652.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128793**
(86) CN 2016/104171
(21) 16887666.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/133092**
(86) CN 2016/080877
(21) 16888916.0
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133096**
(86) CN 2016/081110
(21) 16888920.2
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133097**
(86) CN 2016/081146
(21) 16888921.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133101**
(86) CN 2016/081219
(21) 16888925.1
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133125**
(86) CN 2016/082029
(21) 16888947.5
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133129**
(86) CN 2016/082372
(21) 16888951.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133153**
(86) CN 2016/085126
(21) 16888974.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/134567**
(86) IB 2017/050529
(21) 17747080.4
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
07.09.2018

(87) **WO 2017/136855**
(86) US 2017/016811
(21) 17748369.0
(51) ***A61M 13/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
08.09.2018

(87) **WO 2017/140027**
(86) CN 2016/079741
(21) 16890260.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140039**
(86) CN 2016/081226
(21) 16890272.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/140043**
(86) CN 2016/081672
(21) 16890276.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/140048**
(86) CN 2016/081974
(21) 16890281.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140069**
(86) CN 2016/084761
(21) 16890301.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/143687**
(86) CN 2016/084083
(21) 16891141.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/143691**
(86) CN 2016/084760
(21) 16891145.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/148010**
(86) CN 2016/082444
(21) 16892199.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148024**
(86) CN 2016/083625
(21) 16892212.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148032**
(86) CN 2016/084706
(21) 16892220.1
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148048**
(86) CN 2016/086390
(21) 16892236.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/150880**
(86) KR 2017/002186
(21) 17760284.4
(51) ***B42F 1/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/152478**
(86) CN 2016/080589
(21) 16893126.9
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152480**
(86) CN 2016/081111
(21) 16893128.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152493**
(86) CN 2016/082208
(21) 16893141.8
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/152498**
(86) CN 2016/082607
(21) 16893146.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/152581**
(86) CN 2016/095290
(21) 16893226.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156861**
(86) CN 2016/082759
(21) 16894023.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156862**
(86) CN 2016/082807
(21) 16894024.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156923**
(86) CN 2016/088068
(21) 16894085.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161644**
(86) CN 2016/081104
(21) 16894997.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161658**
(86) CN 2016/082608
(21) 16895010.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161663**
(86) CN 2016/082960
(21) 16895015.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161688**
(86) CN 2016/084158
(21) 16895040.0
(51) ***A47L 9/18***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161691**
(86) CN 2016/084488
(21) 16895043.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161711**
(86) CN 2016/086547
(21) 16895063.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161717**
(86) CN 2016/086702
(21) 16895068.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161718**
(86) CN 2016/086743
(21) 16895069.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161731**
(86) CN 2016/088086
(21) 16895082.2
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161801**
(86) CN 2016/095810
(21) 16895150.7
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161894**
(86) CN 2016/105066
(21) 16895239.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/165295**
(86) US 2017/023209
(21) 17770908.6
(51) ***B05B 12/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/166387**
(86) CN 2016/082051
(21) 16896163.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166388**
(86) CN 2016/082061
(21) 16896164.7
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166392**
(86) CN 2016/082371
(21) 16896168.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166404**
(86) CN 2016/082964
(21) 16896179.5
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166405**
(86) CN 2016/082967
(21) 16896180.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166428**
(86) CN 2016/084702
(21) 16896202.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166437**
(86) CN 2016/085793
(21) 16896210.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166571**
(86) CN 2016/094636
(21) 16896343.7
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166690**
(86) CN 2016/097488
(21) 16896460.9
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166732**
(86) CN 2016/098502
(21) 16896502.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166769**
(86) CN 2016/101477
(21) 16896539.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166817**
(86) CN 2016/104910
(21) 16896586.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166821**
(86) CN 2016/105211
(21) 16896590.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166899**
(86) CN 2017/070732
(21) 17772930.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/168430**
(86) IN 2016/000128
(21) 16896674.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/177567**
(86) CN 2016/089898
(21) 16898382.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177586**
(86) CN 2016/094095
(21) 16898401.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177716**
(86) CN 2016/112842
(21) 16898526.5
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/179795**
(86) KR 2016/014994
(21) 16898757.6
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2017/42 19.10.2017
28.08.2019

(87) **WO 2017/181221**
(86) AU 2017/050191
(21) 17785152.4
(51) ***G01S 19/44***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181567**
(86) CN 2016/096179
(21) 16899154.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181581**
(86) CN 2016/098882
(21) 16899167.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181716**
(86) CN 2016/111996
(21) 16899295.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181732**
(86) CN 2017/000042
(21) 17785220.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181925**
(86) CN 2017/080772
(21) 17785410.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181962**
(86) CN 2017/081204
(21) 17785446.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/185675**
(86) CN 2016/102463
(21) 16900183.1
(51) ***G01K 7/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185713**
(86) CN 2016/105406
(21) 16900221.9
(51) ***F25B 31/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185733**
(86) CN 2016/107359
(21) 16900240.9
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185825**
(86) CN 2017/070369
(21) 17788488.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185833**
(86) CN 2017/071127
(21) 17788495.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185852**
(86) CN 2017/073111
(21) 17788508.4
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185944**
(86) CN 2017/078820
(21) 17788597.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185986**
(86) CN 2017/080188
(21) 17788638.9
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/186095**
(86) CN 2017/081859
(21) 17788747.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/186108**
(86) CN 2017/081933
(21) 17788760.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/186109**
(86) CN 2017/081935
(21) 17788761.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190448**
(86) CN 2016/096212
(21) 16900970.1
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/190522**
(86) CN 2017/000302
(21) 17792352.1
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190533**
(86) CN 2017/071417
(21) 17792363.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190597**
(86) CN 2017/081401
(21) 17792423.0
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/190613**
(86) CN 2017/081934
(21) 17792439.6
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190621**
(86) CN 2017/082148
(21) 17792447.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/190628**
(86) CN 2017/082265
(21) 17792454.5
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190630**
(86) CN 2017/082272
(21) 17792456.0
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/193183**
(86) BR 2016/000096
(21) 16901171.5
(51) ***A01G 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193482**
(86) CN 2016/092275
(21) 16901437.0
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193598**
(86) CN 2016/113333
(21) 16901553.4
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193625**
(86) CN 2017/071141
(21) 17795252.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193647**
(86) CN 2017/072807
(21) 17795269.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193654**
(86) CN 2017/073059
(21) 17795276.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/193655**
(86) CN 2017/073085
(21) 17795277.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193664**
(86) CN 2017/074036
(21) 17795284.3
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193665**
(86) CN 2017/074042
(21) 17795285.0
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193682**
(86) CN 2017/075882
(21) 17795300.7
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193686**
(86) CN 2017/075934
(21) 17795304.9
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193689**
(86) CN 2017/075937
(21) 17795307.2
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193812**
(86) CN 2017/081997
(21) 17795430.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193882**
(86) CN 2017/083421
(21) 17795500.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/195028**
(86) IB 2017/000614
(21) 17795685.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/197628**
(86) CN 2016/082678
(21) 16902013.8
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/197790**
(86) CN 2016/094500
(21) 16902170.6
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197938**
(86) CN 2017/073858
(21) 17798505.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198027**
(86) CN 2017/081043
(21) 17798591.8
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/198040**
(86) CN 2017/081618
(21) 17798604.9
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/198072**
(86) CN 2017/082856
(21) 17798635.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198074**
(86) CN 2017/083041
(21) 17798637.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/198146**
(86) CN 2017/084550
(21) 17798709.6
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/198200**
(86) CN 2017/084945
(21) 17798763.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/199257**
(86) IL 2017/050557
(21) 17798891.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201659**
(86) CN 2016/083046
(21) 16902649.9
(51) ***G04B 47/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202142**
(86) CN 2017/079208
(21) 17801989.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202382**
(86) CN 2017/086222
(21) 17802228.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206041**
(86) CN 2016/083998
(21) 16903429.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206079**
(86) CN 2016/084182
(21) 16903464.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206153**
(86) CN 2016/084584
(21) 16903538.3
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206226**
(86) CN 2016/087119
(21) 16903608.4
(51) ***A43B 7/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/206409**
(86) CN 2016/101287
(21) 16903791.8
(51) ***H04W 40/14***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206710**
(86) CN 2017/084618
(21) 17805655.2
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206760**
(86) CN 2017/085468
(21) 17805705.5
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206774**
(86) CN 2017/085685
(21) 17805719.6
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209593**
(86) MX 2017/000058
(21) 17807079.3
(51) ***C09K 17/40***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210819**
(86) CN 2016/084923
(21) 16904272.8
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/210825** (51) ***B62J 6/00***
(86) CN 2016/084950 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904278.5 08.01.2019

(87) **WO 2017/210828** (51) ***B62J 6/00***
(86) CN 2016/084964 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904281.9 08.01.2019

(87) **WO 2017/210830** (51) ***B62K 11/02***
(86) CN 2016/084966 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904283.5 08.01.2019

(87) **WO 2017/210832** (51) ***B62M 6/45***
(86) CN 2016/084969 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904285.0 08.01.2019

(87) **WO 2017/210848** (51) ***H02G 3/22***
(86) CN 2016/085021 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904301.5 08.01.2019

(87) **WO 2017/210865** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2016/085138 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904318.9 08.01.2019

(87) **WO 2017/210889** (51) ***B44C 5/00***
(86) CN 2016/085250 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904342.9 09.01.2019

(87) **WO 2017/210890** (51) ***B44C 5/00***
(86) CN 2016/085256 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904343.7 09.01.2019

(87) **WO 2017/211067** (51) ***G01M 11/00***
(86) CN 2016/112359 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904515.0 08.01.2019

(87) **WO 2017/215107** (51) ***A47B 21/013***
(86) CN 2016/095217 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905220.6 15.01.2019

(87) **WO 2017/215115** (51) ***H04N 21/462***
(86) CN 2016/095993 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905228.9 17.01.2019

(87) **WO 2017/215189** (51) ***H02M 1/44***
(86) CN 2016/105782 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16905301.4 15.01.2019

(87) **WO 2017/215332** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2017/080423 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812444.2 15.01.2019

(87) **WO 2017/215379** (51) ***H01R 29/00***
(86) CN 2017/083964 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812490.5 16.01.2019

(87) **WO 2017/215397** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/084696 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812508.4 16.01.2019

(87) **WO 2017/215470** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2017/087107 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812581.1 19.01.2019

(87) **WO 2017/215539** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2017/087866 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812650.4 19.01.2019

(87) **WO 2017/215641** (51) ***B29C 67/00***
(86) CN 2017/088533 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812752.8 18.01.2019

(87) **WO 2017/215665** (51) ***F02B 75/32***
(86) CN 2017/088810 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812776.7 17.01.2019

(87) **WO 2017/218150** (51) ***H01M 4/136***
(86) US 2017/034170 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17813762.6 28.08.2019

(87) **WO 2017/219179** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2016/086363 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905721.3 22.01.2019

(87) **WO 2017/219182** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2016/086366 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905724.7 22.01.2019

(87) **WO 2017/219275** (51) ***F41G 1/32***
(86) CN 2016/086711 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905817.9 23.01.2019

(87) **WO 2017/219348** (51) ***B60R 16/033***
(86) CN 2016/087039 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16905889.8 25.01.2019

(87) **WO 2017/219479** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2016/095942 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906019.1 22.01.2019

(87) **WO 2017/219485** (51) ***H04N 21/443***
(86) CN 2016/096749 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906025.8 22.01.2019

(87) **WO 2017/219492** (51) ***G01N 27/04***
(86) CN 2016/097334 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906032.4 25.01.2019

(87) **WO 2017/219537** (51) ***G09F 9/35***
(86) CN 2016/101007 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906077.9 22.01.2019

(87) **WO 2017/219607** (51) ***H01R 13/72***
(86) CN 2016/108064 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906146.2 23.01.2019

(87) **WO 2017/219759** (51) ***H04W 12/02***
(86) CN 2017/082364 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814497.8 24.01.2019

(87) **WO 2018/000225** (51) ***H02K 11/20***
(86) CN 2016/087589 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16906627.1 30.01.2019

(87) **WO 2018/000645** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2016/101008 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907041.4 29.01.2019

(87) **WO 2018/000665** (51) ***A61K 36/835***
(86) CN 2016/102713 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907061.2 29.01.2019

(87) **WO 2018/000705** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2016/107175 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907100.8 30.01.2019

(87) **WO 2018/000706** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2016/107177 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907101.6 30.01.2019

(87) **WO 2018/000707** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2016/107186 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907102.4 30.01.2019

(87) **WO 2018/000734** (51) ***C07C 41/09***
(86) CN 2016/109054 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907123.0 29.01.2019

(87) **WO 2018/000758** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2016/110324 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16907145.3 29.01.2019

(87) **WO 2018/000806** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2017/070641 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17818807.4 29.01.2019

(87) **WO 2018/000876** (51) ***H02K 17/16***
(86) CN 2017/078949 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17818875.1 30.01.2019

(87) **WO 2018/001027** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2017/086541 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819024.5 29.01.2019

(87) **WO 2018/001216** (51) ***A01G 3/037***
(86) CN 2017/090154 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819213.4 29.01.2019

(87) **WO 2018/001316** (51) ***A47F 1/10***
(86) CN 2017/090819 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819313.2 30.01.2019

(87) **WO 2018/004209** (51) ***F04D 27/02***
(86) KR 2017/006684 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820485.5 29.01.2019

(87) **WO 2018/004285** (51) ***A61F 2/54***
(86) KR 2017/006924 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820561.3 31.01.2019

(87) **WO 2018/004383** (51) ***C09C 1/00***
(86) RU 2017/000370 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820617.3 02.02.2019

(87) **WO 2018/005083** (51) ***G06T 7/80***
(86) US 2017/037262 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17820892.2 02.02.2019

(87) **WO 2018/005882** (51) ***G01C 23/00***
(86) US 2017/040131 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17821304.7 31.01.2019

(87) **WO 2018/006395** (51) ***G06Q 50/16***
(86) CN 2016/089335 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907900.1 09.02.2019

(87) **WO 2018/006398** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2016/089339 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907903.5 09.02.2019

(87) **WO 2018/006488** (51) ***F16B 13/06***
(86) CN 2016/097911 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907992.8 08.02.2019

(87) **WO 2018/006503** (51) ***C09J 9/02***
(86) CN 2016/101131 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908007.4 08.02.2019

(87) **WO 2018/006547** (51) ***B24C 1/08***
(86) CN 2016/108853 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908051.2 08.02.2019

(87) **WO 2018/006569** (51) ***F25B 13/00***
(86) CN 2016/113735 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908073.6 09.02.2019

(87) **WO 2018/006639** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/082684 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823451.4 09.02.2019

(87) **WO 2018/008773** (51) ***A61K 8/97***
(86) KR 2016/007244 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908215.3 06.02.2019

(87) **WO 2018/008783** (51) ***F16D 13/04***
(86) KR 2016/007426 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908225.2 06.02.2019

(87) **WO 2018/008873** (51) ***A61K 8/60***
(86) KR 2017/006462 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824429.9 07.02.2019

(87) **WO 2018/008992** (51) ***H04L 12/851***
(86) KR 2017/007210 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824548.6 07.02.2019

(87) **WO 2018/009051** (51) ***A01G 15/00***
(86) MY 2017/050011 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824604.7 06.02.2019

(87) **WO 2018/009480** (51) ***B01D 46/02***
(86) US 2017/040593 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824758.1 08.02.2019

(87) **WO 2018/009763** (51) ***H05B 37/02***
(86) US 2017/041049 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824954.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/010085** (51) ***A61M 16/16***
(86) CN 2016/089756 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908415.9 13.02.2019

(87) **WO 2018/010247**
(86) CN 2016/095606
(21) 16908572.7
(51) ***B64F 5/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/010550**
(86) CN 2017/090949
(21) 17826887.6
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/011561**
(86) GB 2017/052029
(21) 17754438.4
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/011783**
(86) IL 2017/050758
(21) 17827110.2
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/011809**
(86) IL 2017/050795
(21) 17749229.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/012653**
(86) KR 2016/007676
(21) 16908917.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/012684**
(86) KR 2016/013475
(21) 16908948.9
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/012687**
(86) KR 2016/014623
(21) 16908951.3
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/012863**
(86) KR 2017/007437
(21) 17827933.7
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/012994**
(86) RU 2016/000427
(21) 16908960.4
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013000**
(86) RU 2016/000878
(21) 16858483.7
(51) ***A23J 1/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/014096**
(86) BR 2017/000076
(21) 17830124.8
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/014097**
(86) BR 2017/000077
(21) 17830125.5
(51) ***C10G 69/02***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/014595**
(86) CN 2017/079692
(21) 17830233.7
(51) ***G03H 1/12***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014725**
(86) CN 2017/091692
(21) 17830359.0
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014726**
(86) CN 2017/091693
(21) 17830360.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014826**
(86) CN 2017/093316
(21) 17830460.6
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014885**
(86) CR 2016/000001
(21) 16909443.0
(51) ***B01D 21/26***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/015947**
(86) IL 2017/050803
(21) 17830600.7
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/015965**
(86) IN 2016/000192
(21) 16909454.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/016684**
(86) KR 2016/013155
(21) 16909599.9
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/017626**
(86) US 2017/042686
(21) 17831731.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/017634**
(86) US 2017/042699
(21) 17831735.0
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/017691**
(86) US 2017/042820
(21) 17831774.9
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/017942**
(86) US 2017/043262
(21) 17831945.5
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/018363**
(86) CN 2016/091547
(21) 16909944.7
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018749**
(86) CN 2016/100987
(21) 16910328.0
(51) ***G01C 11/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018883**
(86) CN 2017/074102
(21) 17833198.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018931**
(86) CN 2017/079711
(21) 17833237.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/019027**
(86) CN 2017/086540
(21) 17833332.4
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019088**
(86) CN 2017/091449
(21) 17833391.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020275**
(86) GB 2017/052231
(21) 17758603.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021604**
(86) KR 2016/008411
(21) 16910627.5
(51) ***A47J 42/26***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021620**
(86) KR 2016/011719
(21) 16910641.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/021681**
(86) KR 2017/005991
(21) 17834625.0
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/021962**
(86) SG 2016/050369
(21) 16910671.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021984**
(86) TR 2016/050247
(21) 16801062.7
(51) ***G03H 1/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022909**
(86) US 2017/044211
(21) 17835283.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/023201**
(86) CN 2016/000424
(21) 16910799.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023331**
(86) CN 2016/092669
(21) 16910929.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023734**
(86) CN 2016/093637
(21) 16911329.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023879**
(86) CN 2016/102135
(21) 16911474.1
(51) ***B60P 3/022***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023884**
(86) CN 2016/103024
(21) 16911479.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023922**
(86) CN 2016/111389
(21) 16911517.7
(51) ***H01P 1/205***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/024049**
(86) CN 2017/090155
(21) 17836232.3
(51) ***B29C 51/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024099**
(86) CN 2017/093489
(21) 17836281.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024230**
(86) CN 2017/095808
(21) 17836412.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025034**
(86) GB 2017/052246
(21) 17754458.2
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025248**
(86) IB 2017/054809
(21) 17836515.1
(51) ***A61K 47/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026031**
(86) KR 2016/008586
(21) 16911693.6
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026123**
(86) KR 2017/007848
(21) 17837175.3
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026256**
(86) MX 2017/000085
(21) 17837306.4
(51) ***F03B 13/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026344**
(86) UA 2017/000069
(21) 17837333.8
(51) ***F16F 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026900**
(86) US 2017/045063
(21) 17837594.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026980**
(86) US 2017/045195
(21) 17837648.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/027089**
(86) US 2017/045415
(21) 17754542.3
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027199**
(86) US 2017/045634
(21) 17837805.5
(51) ***B27N 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027584**
(86) CN 2016/094219
(21) 16912039.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028085**
(86) CN 2016/107627
(21) 16912539.0
(51) ***C01B 32/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028266**
(86) CN 2017/085032
(21) 17838398.0
(51) ***A41D 13/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028287**
(86) CN 2017/087377
(21) 17838419.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028352**
(86) CN 2017/091696
(21) 17838482.2
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/07 15.02.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/028567**
(86) CN 2017/096437
(21) 17838697.5
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028568**
(86) CN 2017/096438
(21) 17838698.3
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028707**
(86) CN 2017/097280
(21) 17838837.7
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/029051**
(86) EP 2017/069493
(21) 17754640.5
(51) ***E21D 11/10***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030483**
(86) JP 2017/028980
(21) 17839550.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/031634**
(86) US 2017/046064
(21) 17780239.4
(51) ***G02B 5/32***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032122**
(86) CN 2016/000457
(21) 16912886.5
(51) ***H02K 35/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032205**
(86) CN 2016/095214
(21) 16912969.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032603**
(86) CN 2016/103052
(21) 16913358.4
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032637**
(86) CN 2016/106010
(21) 16913392.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032878**
(86) CN 2017/089999
(21) 17840854.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032948**
(86) CN 2017/094475
(21) 17840923.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/034357**
(86) KR 2016/009022
(21) 16913540.7
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/034358**
(86) KR 2016/009024
(21) 16913541.5
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/034537**
(86) KR 2017/009013
(21) 17841719.2
(51) ***F16L 9/147***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/034583**
(86) RU 2016/000549
(21) 16913581.1
(51) ***F42D 3/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/034911**
(86) US 2017/046127
(21) 17841878.6
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035107**
(86) US 2017/046917
(21) 17841982.6
(51) ***A61K 39/40***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/035236**
(86) US 2017/047165
(21) 17842062.6
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035405**
(86) US 2017/047499
(21) 17842170.7
(51) ***A41D 1/21***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035564**
(86) AU 2017/050895
(21) 17842450.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/035671**
(86) CN 2016/096225
(21) 16913695.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035672**
(86) CN 2016/096226
(21) 16913696.7
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035673**
(86) CN 2016/096227
(21) 16913697.5
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035674**
(86) CN 2016/096228
(21) 16913698.3
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035675**
(86) CN 2016/096230
(21) 16913699.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035676**
(86) CN 2016/096237
(21) 16913700.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035679**
(86) CN 2016/096243
(21) 16913703.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035680**
(86) CN 2016/096244
(21) 16913704.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035683**
(86) CN 2016/096252
(21) 16913707.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035684**
(86) CN 2016/096253
(21) 16913708.0
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035716**
(86) CN 2016/096384
(21) 16913740.3
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035875**
(86) CN 2016/097035
(21) 16913896.3
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/035876**
(86) CN 2016/097036
(21) 16913897.1
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/035877**
(86) CN 2016/097037
(21) 16913898.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036021**
(86) CN 2016/109467
(21) 16914041.5
(51) ***D01F 6/92***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036143**
(86) CN 2017/077232
(21) 17842569.0
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036151**
(86) CN 2017/077966
(21) 17842577.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036157**
(86) CN 2017/077977
(21) 17842582.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036158**
(86) CN 2017/077978
(21) 17842583.1
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036280**
(86) CN 2017/091667
(21) 17842703.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036281**
(86) CN 2017/091671
(21) 17842704.3
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036444**
(86) CN 2017/098250
(21) 17842867.8
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/038342**
(86) KR 2017/003416
(21) 17843762.0
(51) ***E03B 3/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038698**
(86) US 2016/047926
(21) 16914332.8
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2018/09 01.03.2018
21.03.2019

(87) **WO 2018/039159**
(86) US 2017/047897
(21) 17844240.6
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/039625**
(86) US 2017/048720
(21) 17844529.2
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/039808**
(86) CH 2017/000059
(21) 17739458.2
(51) ***E01D 11/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/039901**
(86) CN 2016/097285
(21) 16914471.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040106**
(86) CN 2016/098125
(21) 16914671.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040391**
(86) CN 2016/111107
(21) 16914952.3
(51) ***F16C 33/58***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040612**
(86) CN 2017/083817
(21) 17844919.5
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/040762**
(86) CN 2017/093145
(21) 17845065.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040894**
(86) CN 2017/097176
(21) 17845196.9
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/042395**
(86) IB 2017/055305
(21) 17768244.0
(51) ***G08B 21/22***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/043773**
(86) KR 2016/009671
(21) 16915253.5
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/043778**
(86) KR 2016/009906
(21) 16915258.4
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/043821**
(86) KR 2016/013300
(21) 16915301.2
(51) ***G08G 5/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/043911**
(86) KR 2017/007621
(21) 17846836.9
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044109**
(86) KR 2017/009574
(21) 17847034.0
(51) ***A47G 7/04***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044673**
(86) US 2017/048373
(21) 17847241.1
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045255**
(86) US 2017/049797
(21) 17847602.4
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/045309**
(86) US 2017/049896
(21) 17847634.7
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045376**
(86) US 2017/050082
(21) 17847683.4
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/045449**
(86) CA 2017/000200
(21) 17847837.6
(51) ***C02F 1/50***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045645**
(86) CN 2016/108344
(21) 16915579.3
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045778**
(86) CN 2017/085541
(21) 17847951.5
(51) ***G01J 3/433***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045838**
(86) CN 2017/094269
(21) 17848011.7
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045839**
(86) CN 2017/094275
(21) 17848012.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2018

(87) **WO 2018/046101**
(86) EP 2016/071383
(21) 16837999.8
(51) ***A45D 24/10***
(87) 2018/11 15.03.2018
11.04.2019

(87) **WO 2018/046790**
(86) FI 2017/050331
(21) 17724846.5
(51) ***B60R 25/20***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/046833**
(86) FR 2017/052342
(21) 17780466.3
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/047019**
(86) IB 2017/050956
(21) 17848219.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/047675**
(86) JP 2017/030918
(21) 17848615.5
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/048016**
(86) KR 2016/012992
(21) 16915811.0
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/048071**
(86) KR 2017/006589
(21) 17848956.3
(51) ***A23F 5/14***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/048296**
(86) MY 2017/050047
(21) 17849179.1
(51) ***A61K 31/353***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049416**
(86) US 2017/051218
(21) 17849789.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/049498**
(86) BR 2017/050272
(21) 17849942.2
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049857**
(86) CN 2017/087706
(21) 17850062.5
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049877**
(86) CN 2017/091837
(21) 17850080.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049908**
(86) CN 2017/092996
(21) 17850111.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/049916**
(86) CN 2017/093729
(21) 17850119.3
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049963**
(86) CN 2017/097830
(21) 17850165.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050025**
(86) CN 2017/101063
(21) 17850227.4
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/051156**
(86) IB 2016/001416
(21) 16916160.1
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/051233**
(86) IB 2017/055510
(21) 17850379.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/051349**
(86) IL 2017/051045
(21) 17850421.3
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052078**
(86) JP 2017/033249
(21) 17850979.0
(51) ***B23K 11/14***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/052173**
(86) KR 2017/003129
(21) 17851051.7
(51) ***A43C 15/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052354**
(86) SE 2017/050688
(21) 17851175.4
(51) ***H04N 21/40***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052391**
(86) TR 2017/050427
(21) 17851191.1
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052529**
(86) US 2017/043312
(21) 17851229.9
(51) ***C01G 43/08***
(87) 2018/12 22.03.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/053865**
(86) CN 2016/100194
(21) 16916604.8
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/054227**
(86) CN 2017/100990
(21) 17852295.9
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/054257**
(86) CN 2017/101588
(21) 17852325.4
(51) ***D06F 19/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/054371**
(86) CN 2017/103074
(21) 17852438.5
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/054390**
(86) CN 2017/108922
(21) 17852457.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/055233**
(86) FI 2017/050641
(21) 17852472.4
(51) ***H01M 6/32***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/055660**
(86) JP 2016/077630
(21) 16916731.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056605**
(86) KR 2017/009581
(21) 17853319.6
(51) ***A61M 5/172***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058650**
(86) CN 2016/101342
(21) 16917400.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058651**
(86) CN 2016/101343
(21) 16917401.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058652**
(86) CN 2016/101344
(21) 16917402.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058654**
(86) CN 2016/101346
(21) 16917404.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058655**
(86) CN 2016/101347
(21) 16917405.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058657**
(86) CN 2016/101349
(21) 16917407.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058664**
(86) CN 2016/101356
(21) 16917414.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058666**
(86) CN 2016/101358
(21) 16917416.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058668**
(86) CN 2016/101360
(21) 16917418.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058758**
(86) CN 2016/105768
(21) 16917504.9
(51) ***F16J 1/12***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058893**
(86) CN 2017/074613
(21) 17854353.4
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059068**
(86) CN 2017/092471
(21) 17854522.4
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059069**
(86) CN 2017/092484
(21) 17854523.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059183**
(86) CN 2017/100118
(21) 17854634.7
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059199**
(86) CN 2017/100670
(21) 17854649.5
(51) ***D06F 59/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059218**
(86) CN 2017/101102
(21) 17854668.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059229**
(86) CN 2017/101410
(21) 17854679.2
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059246**
(86) CN 2017/101820
(21) 17854696.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059366**
(86) CN 2017/103302
(21) 17854816.0
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059367**
(86) CN 2017/103305
(21) 17854817.8
(51) ***C23C 16/27***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059371**
(86) CN 2017/103313
(21) 17854821.0
(51) ***C23C 16/27***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059459**
(86) CN 2017/103779
(21) 17854909.3
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059485**
(86) CN 2017/103980
(21) 17854935.8
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059510**
(86) CN 2017/104072
(21) 17854960.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059538**
(86) CN 2017/104292
(21) 17854988.7
(51) ***A47L 23/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/060784**
(86) IB 2017/054241
(21) 17855091.9
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/060856**
(86) IB 2017/055859
(21) 17788299.0
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/062808**
(86) KR 2017/010604
(21) 17856694.9
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064853**
(86) CN 2016/105414
(21) 16918186.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/064891**
(86) CN 2017/083921
(21) 17857772.2
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/064904**
(86) CN 2017/093152
(21) 17857785.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/15 12.04.2018
09.05.2019

(87) **WO 2018/064979**
(86) CN 2017/105345
(21) 17857860.5
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/064980**
(86) CN 2017/105352
(21) 17857861.3
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/065795**
(86) HU 2016/050047
(21) 16794400.8
(51) ***A61K 31/714***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/065986**
(86) IL 2017/051129
(21) 17857975.1
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/067033**
(86) RU 2017/000669
(21) 17858800.0
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/067101**
(86) UA 2017/000091
(21) 17858830.7
(51) ***A46B 9/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/068170**
(86) CN 2016/101617
(21) 16918537.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068183**
(86) CN 2016/101684
(21) 16918576.6
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068203**
(86) CN 2016/101794
(21) 16918880.2
(51) ***G09B 15/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068221**
(86) CN 2016/101872
(21) 16918611.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068316**
(86) CN 2016/102165
(21) 16918784.6
(51) ***H04N 9/475***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/068339**
(86) CN 2016/102546
(21) 16918860.4
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068413**
(86) CN 2016/113020
(21) 16918497.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068423**
(86) CN 2016/113309
(21) 16918800.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068450**
(86) CN 2017/073467
(21) 17859973.4
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068495**
(86) CN 2017/081561
(21) 17860305.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068589**
(86) CN 2017/100104
(21) 17859467.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/070619**
(86) KR 2017/001353
(21) 17860156.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070955**
(86) TR 2017/050364
(21) 17849854.9
(51) ***B29C 65/08***
(87) 2018/16 19.04.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/070965**
(86) TR 2017/050410
(21) 17854199.1
(51) ***H02K 16/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/071537**
(86) US 2017/056132
(21) 17793755.4
(51) ***A61K 35/38***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071549**
(86) US 2017/056149
(21) 17860556.4
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/072071**
(86) CN 2016/102331
(21) 16919360.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072495**
(86) CN 2017/093135
(21) 17862094.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073487**
(86) FI 2017/050640
(21) 17862418.5
(51) ***F16B 12/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074868**
(86) KR 2017/011612
(21) 17863061.2
(51) ***F03C 1/247***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075133**
(86) US 2017/048349
(21) 17764707.0
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075450**
(86) US 2017/056881
(21) 17863225.3
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/075819**
(86) US 2017/057473
(21) 17861638.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075988**
(86) US 2017/057756
(21) 17862095.1
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/076099**
(86) CA 2017/000233
(21) 17865052.9
(51) ***B60K 28/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076248**
(86) CN 2016/103623
(21) 16920148.0
(51) ***A61G 7/008***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076322**
(86) CN 2016/103915
(21) 16919615.1
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077322**
(86) DE 2017/000359
(21) 17803767.7
(51) ***A01K 47/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077323**
(86) DE 2017/000360
(21) 17801328.0
(51) ***A01K 47/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/079945**
(86) KR 2017/001834
(21) 17865560.1
(51) ***B21D 51/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080208**
(86) KR 2017/011940
(21) 17865307.7
(51) ***A61K 36/31***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080414**
(86) UA 2016/000123
(21) 16920124.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/080585**
(86) US 2017/024980
(21) 17863320.2
(51) ***G08B 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081334**
(86) US 2017/058394
(21) 17798035.6
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081439**
(86) US 2017/058558
(21) 17795170.4
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081554**
(86) US 2017/058750
(21) 17863800.3
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/082930**
(86) EP 2017/076746
(21) 17784314.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083845**
(86) JP 2017/026570
(21) 17867925.4
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084275**
(86) JP 2017/039843
(21) 17866649.1
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
07.06.2019

(87) **WO 2018/084808**
(86) SG 2017/050552
(21) 17867727.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084868**
(86) US 2016/060807
(21) 16920889.9
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/086354**
(86) CN 2017/089742
(21) 17869498.0
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086589**
(86) CN 2017/110459
(21) 17869917.9
(51) ***C07D 217/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086590**
(86) CN 2017/110461
(21) 17870012.6
(51) ***C07D 209/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086678**
(86) EP 2016/077050
(21) 16797489.8
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086706**
(86) EP 2016/077473
(21) 16795313.2
(51) ***G01R 33/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087712**
(86) IB 2017/057051
(21) 17804303.0
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088911**
(86) NO 2017/050289
(21) 17818647.4
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089129**
(86) US 2017/054348
(21) 17785098.9
(51) ***F01D 25/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/090005**
(86) US 2017/061547
(21) 17809107.0
(51) ***F04B 9/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/091950**
(86) IB 2016/056999
(21) 16802149.1
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/092064**
(86) IB 2017/057177
(21) 17809390.2
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/092140**
(86) IL 2017/051256
(21) 17872042.1
(51) ***H04M 3/436***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092141**
(86) IL 2017/051257
(21) 17871616.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092314**
(86) JP 2016/084485
(21) 16921788.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093417**
(86) US 2017/033814
(21) 17871261.8
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093597**
(86) US 2017/060193
(21) 17870705.5
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093734**
(86) US 2017/061395
(21) 17871594.2
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093980**
(86) US 2017/061909
(21) 17812114.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/094328**
(86) US 2017/062552
(21) 17872849.9
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094332**
(86) US 2017/062562
(21) 17870891.3
(51) ***F41A 33/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/096276**
(86) FR 2017/053224
(21) 17816913.2
(51) ***F01K 9/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/099803**
(86) EP 2017/080237
(21) 17811494.8
(51) ***A61K 31/7068***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/100403**
(86) GR 2017/000068
(21) 17826272.1
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101940**
(86) US 2016/064288
(21) 16813188.6
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102933**
(86) CH 2017/000100
(21) 17837937.6
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103873**
(86) EP 2017/001253
(21) 17791578.2
(51) ***F16H 41/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103875**
(86) EP 2017/001275
(21) 17793573.1
(51) ***B60Q 1/08***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103877**
(86) EP 2017/001321
(21) 17797526.5
(51) ***F16D 25/0638***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103878**
(86) EP 2017/001336
(21) 17821782.4
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104172**
(86) EP 2017/081199
(21) 17828658.9
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104198**
(86) EP 2017/081295
(21) 17822565.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104475**
(86) EP 2017/081885
(21) 17828854.4
(51) ***H04B 10/516***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104558**
(86) EP 2017/082284
(21) 17821520.8
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104559**
(86) EP 2017/082288
(21) 17821852.5
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104596**
(86) FR 2017/000238
(21) 17829222.3
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104598**
(86) FR 2017/052315
(21) 17771807.9
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/104647**
(86) FR 2017/053388
(21) 17816989.2
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/24 14.06.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/104974**
(86) IT 2017/000264
(21) 17838194.3
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/105936**
(86) KR 2017/013643
(21) 17878241.3
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/106062**
(86) KR 2017/014391
(21) 17878252.0
(51) ***A61K 35/583***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/106318**
(86) US 2017/053573
(21) 17784114.5
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106342**
(86) US 2017/056633
(21) 17791833.1
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106345**
(86) US 2017/057384
(21) 17797484.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107124**
(86) US 2017/065470
(21) 17829070.6
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/107329**
(86) CN 2016/109500
(21) 16924179.1
(51) ***F23D 14/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107334**
(86) CN 2016/109524
(21) 16923767.4
(51) ***F23D 14/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107335**
(86) CN 2016/109525
(21) 16923781.5
(51) ***F23D 14/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107336**
(86) CN 2016/109526
(21) 16924119.7
(51) ***F23G 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107376**
(86) CN 2016/109848
(21) 16923875.5
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107643**
(86) CN 2017/082517
(21) 17882138.5
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108368**
(86) EP 2017/077057
(21) 17794279.4
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108592**
(86) EP 2017/081285
(21) 17822563.7
(51) ***C08G 18/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108673**
(86) EP 2017/081718
(21) 17811932.7
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108677**
(86) EP 2017/081738
(21) 17816624.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108688**
(86) EP 2017/081802
(21) 17825404.1
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108703**
(86) EP 2017/081887
(21) 17808522.1
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108797**
(86) EP 2017/082190
(21) 17829157.1
(51) ***C07C 215/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108884**
(86) EP 2017/082379
(21) 17822209.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108944**
(86) EP 2017/082481
(21) 17822612.2
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108954**
(86) EP 2017/082493
(21) 17825430.6
(51) ***C07D 205/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109054**
(86) EP 2017/082733
(21) 17832492.7
(51) ***B62B 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109080**
(86) EP 2017/082811
(21) 17816792.0
(51) ***F21V 15/015***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109098**
(86) EP 2017/082860
(21) 17829168.8
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109129**
(86) EP 2017/082930
(21) 17835464.3
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109160**
(86) EP 2017/083003
(21) 17832764.9
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109241**
(86) ES 2016/070889
(21) 16923735.1
(51) ***B22F 9/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109264**
(86) FI 2017/050839
(21) 17881521.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109271**
(86) FI 2017/050879
(21) 17818190.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109328**
(86) FR 2017/053434
(21) 17822380.6
(51) ***B60C 15/024***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109398**
(86) FR 2017/053568
(21) 17821999.4
(51) ***C08C 19/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109500**
(86) GB 2017/053772
(21) 17821715.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109524**
(86) IB 2016/057571
(21) 16825891.1
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109564**
(86) IB 2017/001717
(21) 17838143.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109570**
(86) IB 2017/052336
(21) 17722511.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109586**
(86) IB 2017/057297
(21) 17812071.3
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109596**
(86) IB 2017/057458
(21) 17825292.0
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109597**
(86) IB 2017/057459
(21) 17825293.8
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109608**
(86) IB 2017/057601
(21) 17823215.3
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109622**
(86) IB 2017/057747
(21) 17880505.7
(51) ***C07J 75/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109637**
(86) IB 2017/057790
(21) 17826557.5
(51) ***F16H 35/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109681**
(86) IB 2017/057875
(21) 17822462.2
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109682**
(86) IB 2017/057877
(21) 17822463.0
(51) ***B60B 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110485**
(86) JP 2017/044312
(21) 17880112.2
(51) ***B60K 13/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110724**
(86) KR 2016/014596
(21) 16923709.6
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110725**
(86) KR 2016/014611
(21) 16924206.2
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110765**
(86) KR 2017/000408
(21) 17880991.9
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110806**
(86) KR 2017/010321
(21) 17880388.8
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111018**
(86) KR 2017/014782
(21) 17881664.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111110**
(86) NO 2017/050317
(21) 17826617.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111216**
(86) US 2016/066065
(21) 16923785.6
(51) ***B62D 6/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111272**
(86) US 2016/066862
(21) 16826231.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111274**
(86) US 2016/066895
(21) 16836190.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111276**
(86) US 2016/066912
(21) 16820132.5
(51) ***F01D 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111280**
(86) US 2016/066973
(21) 16923758.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111291**
(86) US 2016/067085
(21) 16923895.3
(51) ***B60K 28/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111361**
(86) US 2017/049048
(21) 17761783.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111370**
(86) US 2017/052893
(21) 17780939.9
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111372**
(86) US 2017/053124
(21) 17780284.0
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111382**
(86) US 2017/054259
(21) 17791220.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111413**
(86) US 2017/058519
(21) 17794640.7
(51) ***H03L 7/093***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111420**
(86) US 2017/058799
(21) 17804344.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111548**
(86) US 2017/063626
(21) 17818676.3
(51) ***B08B 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111552**
(86) US 2017/063711
(21) 17882078.3
(51) ***B63B 22/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/111652**
(86) US 2017/064930
(21) 17818712.6
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111674**
(86) US 2017/065059
(21) 17880880.4
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111846**
(86) US 2017/065767
(21) 17832624.5
(51) ***C10M 171/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112065**
(86) US 2017/066157
(21) 17826633.4
(51) ***G01J 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112301**
(86) US 2017/066589
(21) 17882099.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112468**
(86) US 2017/067075
(21) 17882100.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/114157**
(86) EP 2017/079534
(21) 17797662.8
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/115361**
(86) EP 2017/084236
(21) 17828913.8
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/116037**
(86) IB 2017/057536
(21) 17817168.2
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119033**
(86) US 2017/067512
(21) 17882464.5
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119202**
(86) US 2017/067845
(21) 17883973.4
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/119242**
(86) US 2017/067913
(21) 17829556.4
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119907**
(86) CN 2016/113099
(21) 16925000.8
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121881**
(86) EP 2017/001426
(21) 17844653.0
(51) ***A61K 36/484***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122013**
(86) EP 2017/083168
(21) 17817743.2
(51) ***B01D 61/44***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122014**
(86) EP 2017/083177
(21) 17818546.8
(51) ***A61Q 15/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125188**
(86) US 2016/069402
(21) 16829378.5
(51) ***B60B 31/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125680**
(86) US 2017/067367
(21) 17829487.2
(51) ***B60R 22/195***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125708**
(86) US 2017/067540
(21) 17829511.9
(51) ***B60R 22/415***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126111**
(86) US 2017/068896
(21) 17888229.6
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126248**
(86) US 2017/069173
(21) 17886783.4
(51) ***G01S 7/483***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/126296**
(86) AU 2018/000002
(21) 18735774.4
(51) ***A61F 13/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126300**
(86) AU 2018/050008
(21) 18735841.1
(51) ***E03C 1/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126301**
(86) AU 2018/050009
(21) 18736380.9
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126465**
(86) CN 2017/070594
(21) 17889672.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126472**
(86) CN 2017/070612
(21) 17890803.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126474**
(86) CN 2017/070624
(21) 17890804.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126475**
(86) CN 2017/070625
(21) 17890805.9
(51) ***C02F 1/62***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126476**
(86) CN 2017/070632
(21) 17889674.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126480**
(86) CN 2017/070651
(21) 17889887.0
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126481**
(86) CN 2017/070659
(21) 17890372.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126483**
(86) CN 2017/070661
(21) 17890809.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126484**
(86) CN 2017/070670
(21) 17890202.9
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126485**
(86) CN 2017/070671
(21) 17890373.8
(51) ***H04N 5/202***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126486**
(86) CN 2017/070672
(21) 17890811.7
(51) ***H04N 5/202***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126488**
(86) CN 2017/070681
(21) 17890374.6
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126489**
(86) CN 2017/070682
(21) 17890069.2
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126490**
(86) CN 2017/070683
(21) 17890294.6
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126492**
(86) CN 2017/071187
(21) 17890565.9
(51) ***B65H 20/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126496**
(86) CN 2017/071363
(21) 17890205.2
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126497**
(86) CN 2017/071501
(21) 17890567.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126514**
(86) CN 2017/073745
(21) 17890073.4
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126530**
(86) CN 2017/076027
(21) 17889688.2
(51) ***G01Q 60/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126535**
(86) CN 2017/077363
(21) 17889605.6
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126572**
(86) CN 2017/082986
(21) 17890218.5
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126573**
(86) CN 2017/082987
(21) 17890219.3
(51) ***F24T 10/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126603**
(86) CN 2017/086060
(21) 17890024.7
(51) ***C21D 9/52***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126607**
(86) CN 2017/087160
(21) 17890673.1
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126610**
(86) CN 2017/088284
(21) 17890092.4
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126662**
(86) CN 2017/095140
(21) 17890101.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126663**
(86) CN 2017/095143
(21) 17890102.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126692**
(86) CN 2017/097399
(21) 17889725.2
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126698**
(86) CN 2017/098054
(21) 17890694.7
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126708**
(86) CN 2017/098973
(21) 17890778.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126709**
(86) CN 2017/098974
(21) 17889875.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126712**
(86) CN 2017/099382
(21) 17889726.0
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126713**
(86) CN 2017/099383
(21) 17889966.2
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126714**
(86) CN 2017/099384
(21) 17889577.7
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126715**
(86) CN 2017/099385
(21) 17889877.1
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126719**
(86) CN 2017/099677
(21) 17889728.6
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126723**
(86) CN 2017/100367
(21) 17890780.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126724**
(86) CN 2017/100842
(21) 17890444.7
(51) ***G01V 3/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126729**
(86) CN 2017/101434
(21) 17889810.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126733**
(86) CN 2017/102258
(21) 17890447.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126734**
(86) CN 2017/102259
(21) 17890787.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126735**
(86) CN 2017/102260
(21) 17890357.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126751**
(86) CN 2017/105210
(21) 17890280.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126792**
(86) CN 2017/110753
(21) 17890140.1
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126800**
(86) CN 2017/111496
(21) 17890816.6
(51) ***H03L 7/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126808**
(86) CN 2017/112273
(21) 17889687.4
(51) ***G01V 3/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126814**
(86) CN 2017/112671
(21) 17889651.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126815**
(86) CN 2017/112672
(21) 17890143.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126822**
(86) CN 2017/113582
(21) 17890145.0
(51) ***H02J 1/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126825**
(86) CN 2017/114010
(21) 17890653.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126835**
(86) CN 2017/114891
(21) 17889656.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126838**
(86) CN 2017/115016
(21) 17890819.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126843**
(86) CN 2017/115090
(21) 17889836.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126848**
(86) CN 2017/115446
(21) 17890013.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126913**
(86) CN 2017/118095
(21) 17889768.2
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126914**
(86) CN 2017/118105
(21) 17889619.7
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126925**
(86) CN 2017/118335
(21) 17890681.4
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126927**
(86) CN 2017/118356
(21) 17889702.1
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126937**
(86) CN 2017/118438
(21) 17890763.0
(51) ***C04B 35/66***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126975**
(86) CN 2017/119195
(21) 17890518.8
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126987**
(86) CN 2017/119581
(21) 17890425.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126993**
(86) CN 2017/119676
(21) 17890427.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127001**
(86) CN 2017/119831
(21) 17890595.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127022**
(86) CN 2017/120317
(21) 17890536.0
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127027**
(86) CN 2017/120336
(21) 17889645.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127029**
(86) CN 2017/120355
(21) 17890616.0
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127050**
(86) CN 2018/070100
(21) 18735909.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127091**
(86) CN 2018/071363
(21) 18736042.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127104**
(86) CN 2018/071409
(21) 18736353.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127116**
(86) CN 2018/071506
(21) 18736546.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127163**
(86) CN 2018/071709
(21) 18736361.9
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127164**
(86) CN 2018/071710
(21) 18735822.1
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127166**
(86) CN 2018/071724
(21) 18736237.1
(51) ***H01M 4/60***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127185**
(86) CN 2018/071797
(21) 18736433.6
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127186**
(86) CN 2018/071799
(21) 18736184.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127189**
(86) CN 2018/071824
(21) 18736434.4
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127191**
(86) CN 2018/071826
(21) 18736751.1
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127192**
(86) CN 2018/071830
(21) 18736752.9
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127194**
(86) CN 2018/071848
(21) 18736107.6
(51) ***C07D 309/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127208**
(86) CN 2018/071979
(21) 18736712.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127209**
(86) CN 2018/071992
(21) 18736308.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127210**
(86) CN 2018/071993
(21) 18736571.3
(51) ***B25H 3/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127295**
(86) EP 2017/050336
(21) 17700175.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127297**
(86) EP 2017/050339
(21) 17700318.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127299**
(86) EP 2017/050355
(21) 17700180.7
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127300**
(86) EP 2017/050356
(21) 17700181.5
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127308**
(86) EP 2017/076886
(21) 17787398.1
(51) ***A43B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127309**
(86) EP 2017/077163
(21) 17797075.3
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127320**
(86) EP 2017/079555
(21) 17800834.8
(51) ***B60R 13/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127324**
(86) EP 2017/080030
(21) 17808836.5
(51) ***F16H 63/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127347**
(86) EP 2017/081654
(21) 17808945.4
(51) ***B60D 1/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127353**
(86) EP 2017/082004
(21) 17811315.5
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127354**
(86) EP 2017/082007
(21) 17821841.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127356**
(86) EP 2017/082038
(21) 17817706.9
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127367**
(86) EP 2017/082495
(21) 17832934.8
(51) ***H02P 9/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127379**
(86) EP 2017/082909
(21) 17816805.0
(51) ***C07D 201/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127385**
(86) EP 2017/083069
(21) 17825470.2
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127386**
(86) EP 2017/083085
(21) 17835932.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127387**
(86) EP 2017/083098
(21) 17822640.3
(51) ***H03M 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127407**
(86) EP 2017/083594
(21) 17816871.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127434**
(86) EP 2017/084411
(21) 17828756.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127455**
(86) EP 2017/084793
(21) 17822344.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127463**
(86) EP 2017/084846
(21) 17829994.7
(51) ***H02S 40/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127510**
(86) EP 2018/050124
(21) 18700527.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127540**
(86) EP 2018/050218
(21) 18700094.8
(51) ***C09K 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127544**
(86) EP 2018/050225
(21) 18701105.1
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127547**
(86) EP 2018/050231
(21) 18700066.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127559**
(86) EP 2018/050260
(21) 18700098.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127562**
(86) EP 2018/050271
(21) 18703480.6
(51) ***B01J 8/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127577**
(86) EP 2018/050301
(21) 18722400.1
(51) ***F24H 1/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127579**
(86) EP 2018/050311
(21) 18700105.2
(51) ***F04D 29/60***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127588**
(86) EP 2018/050363
(21) 18700641.6
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127589**
(86) EP 2018/050371
(21) 18703896.3
(51) ***E03C 1/046***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127598**
(86) EP 2018/050435
(21) 18700125.0
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127602**
(86) EP 2018/050454
(21) 18701673.8
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127603**
(86) EP 2018/050460
(21) 18702614.1
(51) ***B64F 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127613**
(86) ES 2017/070849
(21) 17890764.8
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127629**
(86) FI 2018/050008
(21) 18735899.9
(51) ***H04N 13/128***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127635**
(86) FR 2017/053441
(21) 17822384.8
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127647**
(86) FR 2017/053804
(21) 17832286.3
(51) ***G02B 6/255***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127716**
(86) GB 2018/050053
(21) 18700389.2
(51) ***A47J 31/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127738**
(86) IB 2017/050085
(21) 17889794.8
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127753**
(86) IB 2017/058030
(21) 17889961.3
(51) ***C08K 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127760**
(86) IB 2017/058215
(21) 17829317.1
(51) ***A61L 15/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127768**
(86) IB 2017/058375
(21) 17833002.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127772**
(86) IB 2017/058413
(21) 17889962.1
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127777**
(86) IB 2017/058509
(21) 17835509.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127793**
(86) IB 2018/000278
(21) 18713002.6
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127822**
(86) IB 2018/050054
(21) 18705971.2
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127824**
(86) IB 2018/050056
(21) 18736688.5
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127845**
(86) IB 2018/050092
(21) 18735799.1
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127849**
(86) IB 2018/050107
(21) 18703084.6
(51) ***B65D 50/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127852**
(86) IB 2018/050113
(21) 18701575.5
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127902**
(86) IL 2017/051333
(21) 17889973.8
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127925**
(86) IL 2018/050028
(21) 18701233.1
(51) ***A61M 16/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127928**
(86) IL 2018/050032
(21) 18701072.3
(51) ***A01N 55/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127930**
(86) IN 2017/000111
(21) 17889974.6
(51) ***B62K 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127940**
(86) IN 2018/050012
(21) 18736170.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127986**
(86) JP 2017/023464
(21) 17889888.8
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127999**
(86) JP 2017/036652
(21) 17890184.9
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128077**
(86) JP 2017/045688
(21) 17890716.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128096**
(86) JP 2017/046164
(21) 17832103.0
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128196**
(86) JP 2018/000225
(21) 18736360.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128209**
(86) KR 2017/000253
(21) 17890003.1
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128216**
(86) KR 2017/002097
(21) 17889591.8
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128221**
(86) KR 2017/003331
(21) 17890198.9
(51) ***B60R 1/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128233**
(86) KR 2017/007614
(21) 17890725.9
(51) ***A61H 3/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128246**
(86) KR 2017/010448
(21) 17890290.4
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128250**
(86) KR 2017/011521
(21) 17890127.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128259**
(86) KR 2017/012591
(21) 17890475.1
(51) ***G01N 11/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128265**
(86) KR 2017/013296
(21) 17890657.4
(51) ***G01N 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128320**
(86) KR 2017/015582
(21) 17889747.6
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128331**
(86) KR 2017/015676
(21) 17890494.2
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128332**
(86) KR 2017/015678
(21) 17889925.8
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128354**
(86) KR 2018/000044
(21) 18736517.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128370**
(86) KR 2018/000093
(21) 18735949.2
(51) ***G01J 1/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128434**
(86) KR 2018/000213
(21) 18736718.0
(51) ***E03C 1/266***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128443**
(86) KR 2018/000225
(21) 18736319.7
(51) ***F23G 5/027***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128465**
(86) KR 2018/000263
(21) 18736024.3
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128466**
(86) KR 2018/000264
(21) 18736194.4
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128488**
(86) KR 2018/000314
(21) 18736259.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128508**
(86) KR 2018/000373
(21) 18736381.7
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128511**
(86) KR 2018/000380
(21) 18736454.2
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128515**
(86) KR 2018/000394
(21) 18735962.5
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128517**
(86) KR 2018/000396
(21) 18736770.1
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128518**
(86) KR 2018/000399
(21) 18735963.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128520**
(86) KR 2018/000404
(21) 18736771.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128521**
(86) KR 2018/000405
(21) 18735894.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128522**
(86) KR 2018/000406
(21) 18736030.0
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128523**
(86) KR 2018/000421
(21) 18736311.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128524**
(86) KR 2018/000424
(21) 18736320.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128527**
(86) KR 2018/000436
(21) 18736604.2
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128528**
(86) KR 2018/000438
(21) 18736456.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128533**
(86) KR 2018/000448
(21) 18736727.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128545**
(86) NL 2018/050009
(21) 18700257.1
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128551**
(86) NZ 2017/050169
(21) 17890142.7
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128552**
(86) NZ 2018/050001
(21) 18735885.8
(51) ***B60R 9/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128558**
(86) RU 2017/000001
(21) 17890505.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128559**
(86) RU 2017/000002
(21) 17713082.0
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128561**
(86) RU 2017/000519
(21) 17890591.5
(51) ***A62C 31/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128562**
(86) RU 2017/000977
(21) 17890747.3
(51) ***E01B 2/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128569**
(86) SE 2017/051234
(21) 17818326.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128582**
(86) SG 2017/050009
(21) 17890510.5
(51) ***F41G 1/467***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128589**
(86) SI 2017/000034
(21) 17844607.6
(51) ***A61L 9/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128621**
(86) US 2017/012515
(21) 17889695.7
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128625**
(86) US 2017/012669
(21) 17890154.2
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128628**
(86) US 2017/012683
(21) 17890519.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128631**
(86) US 2017/012717
(21) 17890413.2
(51) ***F16J 15/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128633**
(86) US 2017/012738
(21) 17890079.1
(51) ***E05B 17/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128634**
(86) US 2017/012741
(21) 17702188.8
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128635**
(86) US 2017/012760
(21) 17890326.6
(51) ***H01R 13/645***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128636**
(86) US 2017/012780
(21) 17890826.5
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128644**
(86) US 2017/038870
(21) 17889696.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128653**
(86) US 2017/053230
(21) 17889850.8
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128658**
(86) US 2017/055926
(21) 17788412.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128660**
(86) US 2017/056460
(21) 17889947.2
(51) ***H04R 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128669**
(86) US 2017/057889
(21) 17795134.0
(51) ***G01S 19/45***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128712**
(86) US 2017/060999
(21) 17809102.1
(51) ***H01L 27/11565***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128739**
(86) US 2017/064242
(21) 17830041.4
(51) ***B60W 40/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128740**
(86) US 2017/064555
(21) 17890526.1
(51) ***G02B 27/42***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128752**
(86) US 2017/065576
(21) 17890529.5
(51) ***G09B 7/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128780**
(86) US 2017/066796
(21) 17890241.7
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128800**
(86) US 2017/067241
(21) 17833040.3
(51) ***A61K 31/385***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128806**
(86) US 2017/067526
(21) 17830069.5
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128807**
(86) US 2017/067529
(21) 17830070.3
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128829**
(86) US 2017/067767
(21) 17829535.8
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128848**
(86) US 2017/067854
(21) 17829542.4
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128851**
(86) US 2017/068012
(21) 17863296.4
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128855**
(86) US 2017/068177
(21) 17833055.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128857**
(86) US 2017/068197
(21) 17889786.4
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128867**
(86) US 2017/068349
(21) 17849823.4
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128870**
(86) US 2017/068398
(21) 17847759.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128872**
(86) US 2017/068426
(21) 17829899.8
(51) ***B65D 43/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128873**
(86) US 2017/068431
(21) 17833058.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128895**
(86) US 2017/068591
(21) 17840581.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128912**
(86) US 2017/068847
(21) 17832881.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128913**
(86) US 2017/068848
(21) 17835561.6
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128938**
(86) US 2017/069070
(21) 17838199.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129049**
(86) US 2018/012191
(21) 18736466.6
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129140**
(86) US 2018/012317
(21) 18736733.9
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129196**
(86) US 2018/012398
(21) 18701951.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129242**
(86) US 2018/012472
(21) 18709125.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129250**
(86) US 2018/012482
(21) 18736335.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129251**
(86) US 2018/012483
(21) 18736108.4
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129269**
(86) US 2018/012506
(21) 18736109.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129277**
(86) US 2018/012520
(21) 18701847.8
(51) ***F01D 25/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129290**
(86) US 2018/012549
(21) 18736056.5
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129316**
(86) US 2018/012582
(21) 18735793.4
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129318**
(86) US 2018/012584
(21) 18710939.2
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129367**
(86) US 2018/012651
(21) 18735851.0
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129377**
(86) US 2018/012663
(21) 18735854.4
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129379**
(86) US 2018/012666
(21) 18736574.7
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129382**
(86) US 2018/012670
(21) 18735856.9
(51) ***G11B 19/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129383**
(86) US 2018/012671
(21) 18736322.1
(51) ***G10H 1/40***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129386**
(86) US 2018/012674
(21) 18736423.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129388**
(86) US 2018/012676
(21) 18736500.2
(51) ***G10H 1/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129391**
(86) US 2018/012680
(21) 18735993.0
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129407**
(86) US 2018/012701
(21) 18735859.3
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129415**
(86) US 2018/012710
(21) 18736576.2
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129418**
(86) US 2018/012713
(21) 18736289.2
(51) ***G11B 19/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129421**
(86) US 2018/012716
(21) 18736739.6
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129429**
(86) US 2018/012735
(21) 18701866.8
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/129435**
(86) US 2018/012755
(21) 18736502.8
(51) ***G01J 3/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129436**
(86) US 2018/012756
(21) 18736741.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129438**
(86) US 2018/012762
(21) 18736425.2
(51) ***F01D 5/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129440**
(86) US 2018/012764
(21) 18735862.7
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129443**
(86) US 2018/012767
(21) 18701974.0
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129444**
(86) US 2018/012768
(21) 18701975.7
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129445**
(86) US 2018/012770
(21) 18735810.6
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129446**
(86) US 2018/012772
(21) 18735864.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129448**
(86) US 2018/012784
(21) 18736427.8
(51) ***E21C 41/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129451**
(86) US 2018/012791
(21) 18701870.0
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129453**
(86) US 2018/012796
(21) 18736582.0
(51) ***H04W 8/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129454**
(86) US 2018/012797
(21) 18701871.8
(51) ***A61C 15/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129472**
(86) US 2018/012827
(21) 18701645.6
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129473**
(86) US 2018/012829
(21) 18703102.6
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129475**
(86) US 2018/012835
(21) 18701877.5
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129476**
(86) US 2018/012836
(21) 18736700.8
(51) ***H01F 1/053***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129489**
(86) US 2018/012863
(21) 18736123.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129490**
(86) US 2018/012864
(21) 18736124.1
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129492**
(86) US 2018/012868
(21) 18707160.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129499**
(86) US 2018/012879
(21) 18709141.8
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129500**
(86) US 2018/012880
(21) 18736702.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129502**
(86) US 2018/012885
(21) 18735923.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129507**
(86) US 2018/012894
(21) 18735816.3
(51) ***A61K 35/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129509**
(86) US 2018/012901
(21) 18736095.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129513**
(86) US 2018/012912
(21) 18735817.1
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129515**
(86) US 2018/012916
(21) 18736584.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129517**
(86) US 2018/012926
(21) 18711721.3
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129520**
(86) US 2018/012945
(21) 18736649.7
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129521**
(86) US 2018/012946
(21) 18736351.0
(51) ***D04B 35/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129523**
(86) US 2018/012951
(21) 18709420.6
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129528**
(86) US 2018/012962
(21) 18735821.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129534**
(86) US 2018/012975
(21) 18736236.3
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129536**
(86) US 2018/012983
(21) 18736705.7
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129542**
(86) US 2018/013000
(21) 18736746.1
(51) ***A47K 3/022***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129547**
(86) US 2018/013012
(21) 18702836.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129550**
(86) US 2018/013015
(21) 18736069.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129556**
(86) US 2018/013025
(21) 18701081.4
(51) ***C07C 311/29***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129558**
(86) US 2018/013028
(21) 18736352.8
(51) ***G10H 5/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129560**
(86) US 2018/013030
(21) 18736654.7
(51) ***A61K 31/665***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129564**
(86) US 2018/013034
(21) 18736355.1
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129578**
(86) AU 2017/051429
(21) 17890929.7
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129580**
(86) AU 2018/000001
(21) 18738962.2
(51) ***A47F 1/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129581**
(86) AU 2018/000003
(21) 18739395.4
(51) ***G02B 1/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129582**
(86) AU 2018/050003
(21) 18738900.2
(51) ***A63B 26/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129583**
(86) AU 2018/050004
(21) 18738562.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129585**
(86) AU 2018/050010
(21) 18739396.2
(51) ***H04N 21/84***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129591**
(86) AU 2018/050018
(21) 18738564.6
(51) ***E04C 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129592**
(86) AU 2018/050019
(21) 18739089.3
(51) ***A01K 55/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129594**
(86) AU 2018/050021
(21) 18738499.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129598**
(86) BR 2017/000002
(21) 17890857.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129600**
(86) BR 2017/050004
(21) 17891010.5
(51) ***G01F 23/292***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129602**
(86) BR 2017/050308
(21) 17891571.6
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129604**
(86) BR 2018/050005
(21) 18701082.2
(51) ***F16L 13/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129605**
(86) CA 2017/050045
(21) 17891839.7
(51) ***A45C 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129608**
(86) CA 2017/051571
(21) 17891498.2
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129610**
(86) CA 2018/000010
(21) 18738635.4
(51) ***F23M 5/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129611**
(86) CA 2018/000012
(21) 18738574.5
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/129612**
(86) CA 2018/050015
(21) 18739094.3
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129613**
(86) CA 2018/050016
(21) 18738444.1
(51) ***F16D 1/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129615**
(86) CA 2018/050018
(21) 18739403.6
(51) ***F41H 11/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129621**
(86) CA 2018/050026
(21) 18739216.2
(51) ***C25C 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129622**
(86) CA 2018/050028
(21) 18738848.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129626**
(86) CA 2018/050033
(21) 18738719.6
(51) ***G01L 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129627**
(86) CA 2018/050034
(21) 18739288.1
(51) ***E21B 43/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129629**
(86) CL 2018/050004
(21) 18738789.9
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129630**
(86) CL 2018/050005
(21) 18738512.5
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129632**
(86) CN 2017/000113
(21) 17891105.3
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129634**
(86) CN 2017/000250
(21) 17891501.3
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129635**
(86) CN 2017/000282
(21) 17891021.2
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129636**
(86) CN 2017/000283
(21) 17891635.9
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129637**
(86) CN 2017/000284
(21) 17891909.8
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129638**
(86) CN 2017/000285
(21) 17891197.0
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129639**
(86) CN 2017/000575
(21) 17890946.1
(51) ***F01B 13/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129640**
(86) CN 2017/000578
(21) 17891266.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129642**
(86) CN 2017/070697
(21) 17891580.7
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129643**
(86) CN 2017/070703
(21) 17891985.8
(51) ***B60G 17/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129644**
(86) CN 2017/070711
(21) 17891637.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129649**
(86) CN 2017/070725
(21) 17891268.9
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129651**
(86) CN 2017/070742
(21) 17891347.1
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129653**
(86) CN 2017/070748
(21) 17891348.9
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129655**
(86) CN 2017/070750
(21) 17891709.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129657**
(86) CN 2017/070754
(21) 17891844.7
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129658**
(86) CN 2017/070763
(21) 17891992.4
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129659**
(86) CN 2017/070769
(21) 17891113.7
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129660**
(86) CN 2017/070771
(21) 17891028.7
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129661**
(86) CN 2017/070772
(21) 17891201.0
(51) ***A21D 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129662**
(86) CN 2017/070773
(21) 17891273.9
(51) ***A21D 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129663**
(86) CN 2017/070774
(21) 17891993.2
(51) ***A21D 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129665**
(86) CN 2017/070803
(21) 17891589.8
(51) ***H04W 8/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129666**
(86) CN 2017/070814
(21) 17891438.8
(51) ***F27B 14/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129667**
(86) CN 2017/070830
(21) 17891788.6
(51) ***H01B 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129668**
(86) CN 2017/070831
(21) 17891916.3
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129671**
(86) CN 2017/070848
(21) 17891204.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129672**
(86) CN 2017/070859
(21) 17891205.1
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129677**
(86) CN 2017/070918
(21) 17890867.9
(51) ***A45B 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129678**
(86) CN 2017/070919
(21) 17891718.3
(51) ***A45B 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129679**
(86) CN 2017/070920
(21) 17891999.9
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129680**
(86) CN 2017/070921
(21) 17891443.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129681**
(86) CN 2017/070924
(21) 17891921.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129682**
(86) CN 2017/070925
(21) 17891445.3
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129683**
(86) CN 2017/070926
(21) 17891446.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129684**
(86) CN 2017/070935
(21) 17891355.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129685**
(86) CN 2017/070936
(21) 17891923.9
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129686**
(86) CN 2017/070937
(21) 17891357.0
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129687**
(86) CN 2017/070941
(21) 17890869.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129689**
(86) CN 2017/070959
(21) 17891284.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129690**
(86) CN 2017/070965
(21) 17891924.7
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129691**
(86) CN 2017/070966
(21) 17891722.5
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129692**
(86) CN 2017/070972
(21) 17890955.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129693**
(86) CN 2017/070973
(21) 17891286.1
(51) ***B01J 20/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129695**
(86) CN 2017/070985
(21) 17891799.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129696**
(86) CN 2017/070987
(21) 17891800.9
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129697**
(86) CN 2017/070990
(21) 17891524.5
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129698**
(86) CN 2017/070993
(21) 17891451.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129699**
(86) CN 2017/071057
(21) 17890959.4
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129700**
(86) CN 2017/071061
(21) 17891134.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129703**
(86) CN 2017/071072
(21) 17891728.2
(51) ***A45C 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129704**
(86) CN 2017/071079
(21) 17891291.1
(51) ***C12N 15/55***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129707**
(86) CN 2017/071098
(21) 17891932.0
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129708**
(86) CN 2017/071099
(21) 17890874.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129709**
(86) CN 2017/071101
(21) 17891660.7
(51) ***B25B 15/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129710**
(86) CN 2017/071104
(21) 17891661.5
(51) ***H04W 52/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129712**
(86) CN 2017/071123
(21) 17892010.4
(51) ***E01F 13/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129716**
(86) CN 2017/071132
(21) 17891456.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129717**
(86) CN 2017/071143
(21) 17891663.1
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129720**
(86) CN 2017/071179
(21) 17891299.4
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129721**
(86) CN 2017/071180
(21) 17891366.1
(51) ***B64C 27/46***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129723**
(86) CN 2017/071184
(21) 17891806.6
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129727**
(86) CN 2017/071190
(21) 17892020.3
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/129729**
(86) CN 2017/071222
(21) 17890974.3
(51) ***G10C 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129730**
(86) CN 2017/071229
(21) 17891225.9
(51) ***G04R 60/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129731**
(86) CN 2017/071230
(21) 17891048.5
(51) ***B32B 27/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129732**
(86) CN 2017/071234
(21) 17891146.7
(51) ***G10G 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129733**
(86) CN 2017/071235
(21) 17891608.6
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129734**
(86) CN 2017/071255
(21) 17891147.5
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129735**
(86) CN 2017/071267
(21) 17891536.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129736**
(86) CN 2017/071268
(21) 17891939.5
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129753**
(86) CN 2017/071317
(21) 17891157.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129754**
(86) CN 2017/071322
(21) 17891944.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129755**
(86) CN 2017/071366
(21) 17891055.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129756**
(86) CN 2017/071371
(21) 17891159.0
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129757**
(86) CN 2017/071378
(21) 17891543.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129758**
(86) CN 2017/071379
(21) 17890983.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129759**
(86) CN 2017/071407
(21) 17891160.8
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129761**
(86) CN 2017/071507
(21) 17892034.4
(51) ***A61L 15/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129763**
(86) CN 2017/071680
(21) 17891471.9
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129765** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2017/071740 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890896.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129766** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2017/071958 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891545.0 14.08.2019

(87) **WO 2018/129767** (51) ***C12N 7/00***
(86) CN 2017/072063 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890897.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/129768** (51) ***B64C 3/14***
(86) CN 2017/072079 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890898.4 17.08.2019

(87) **WO 2018/129769** (51) ***F04D 29/36***
(86) CN 2017/072246 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891748.0 17.08.2019

(87) **WO 2018/129772** (51) ***C02F 1/28***
(86) CN 2017/073012 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891821.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/129773** (51) ***C02F 1/28***
(86) CN 2017/073013 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891822.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/129775** (51) ***G01N 15/02***
(86) CN 2017/073113 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891234.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/129776** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/073326 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891235.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129778** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/073329 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892042.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/129783** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2017/073338 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891478.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/129786** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/073878 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891393.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/129792** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2017/074807 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891615.1 17.08.2019

(87) **WO 2018/129793** (51) ***A61H 33/06***
(86) CN 2017/074860 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892046.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129794** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2017/075025 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891316.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/129795** (51) ***C12N 15/70***
(86) CN 2017/075586 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891169.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/129796** (51) ***E21B 43/295***
(86) CN 2017/075718 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891070.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/129797** (51) ***F24F 3/147***
(86) CN 2017/075985 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892047.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/129798** (51) ***F24F 3/147***
(86) CN 2017/075986 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891753.0 17.08.2019

(87) **WO 2018/129800** (51) ***G01N 3/56***
(86) CN 2017/076690 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891396.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129802** (51) ***E01D 15/133***
(86) CN 2017/077027 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891548.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/129803** (51) ***B64C 27/12***
(86) CN 2017/077037 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891173.1 17.08.2019

(87) **WO 2018/129805** (51) ***A41D 19/015***
(86) CN 2017/077323 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891240.8 14.08.2019

(87) **WO 2018/129806** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2017/077472 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891960.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/129807** (51) ***H04W 8/06***
(86) CN 2017/077585 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890915.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/129808** (51) ***F16L 37/00***
(86) CN 2017/078004 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891397.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/129810** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2017/078181 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891887.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/129812** (51) ***G03H 1/04***
(86) CN 2017/078484 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891074.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/129814** (51) ***H01B 17/04***
(86) CN 2017/078819 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890916.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/129817** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2017/079447 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891479.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/129818** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2017/079450 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891243.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/129820** (51) ***F24F 6/00***
(86) CN 2017/079556 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891681.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/129822** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2017/080811 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891244.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/129824** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2017/080982 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891178.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/129825** (51) ***H02M 7/219***
(86) CN 2017/080983 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891081.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/129826** (51) ***H05K 7/12***
(86) CN 2017/081016 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891400.8 17.08.2019

(87) **WO 2018/129830** (51) ***H02K 7/14***
(86) CN 2017/081632 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891758.9 17.08.2019

(87) **WO 2018/129831** (51) ***H02H 7/122***
(86) CN 2017/081780 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891245.7 17.08.2019

(87) **WO 2018/129832** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2017/081781 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891827.2 17.08.2019

(87) **WO 2018/129833** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2017/081782 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891551.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129834** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2017/081783 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891085.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/129835** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2017/081785 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891759.7 17.08.2019

(87) **WO 2018/129837** (51) ***B25J 9/00***
(86) CN 2017/082102 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891086.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/129838** (51) ***G01S 19/25***
(86) CN 2017/082403 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891760.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/129841** (51) ***F21S 41/00***
(86) CN 2017/083411 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891889.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/129844** (51) ***G01V 1/28***
(86) CN 2017/084791 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891323.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/129848** (51) ***B29C 70/30***
(86) CN 2017/085982 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891683.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/129852** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2017/087115 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891622.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/129854** (51) ***G10L 21/0232***
(86) CN 2017/087599 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891182.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/129855** (51) ***B60K 1/04***
(86) CN 2017/088014 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891408.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/129864** (51) ***H04W 4/90***
(86) CN 2017/089025 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891764.7 17.08.2019

(87) **WO 2018/129867** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2017/089385 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891251.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/129869** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2017/090171 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891893.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/129870** (51) ***C25D 11/34***
(86) CN 2017/090621 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891832.2 17.08.2019

(87) **WO 2018/129871** (51) ***B29C 45/14***
(86) CN 2017/090623 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892055.9 17.08.2019

(87) **WO 2018/129872** (51) ***B29C 45/14***
(86) CN 2017/090624 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891411.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/129873** (51) ***C23C 22/46***
(86) CN 2017/090632 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891412.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/129874** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2017/090947 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891252.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/129876** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2017/091213 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891623.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/129877** (51) ***H01Q 1/44***
(86) CN 2017/091699 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890927.1 17.08.2019

(87) **WO 2018/129878** (51) ***G06F 3/023***
(86) CN 2017/091803 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891184.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129879** (51) ***G04G 21/08***
(86) CN 2017/091806 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891971.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/129880** (51) ***B64B 1/22***
(86) CN 2017/092007 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890928.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/129882**
(86) CN 2017/092147
(21) 17891561.7
(51) ***H03M 1/76***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129883**
(86) CN 2017/092314
(21) 17891562.5
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129884**
(86) CN 2017/092323
(21) 17891563.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129886**
(86) CN 2017/092502
(21) 17891693.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129887**
(86) CN 2017/092504
(21) 17890853.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129888**
(86) CN 2017/092505
(21) 17891093.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129891**
(86) CN 2017/092755
(21) 17891336.4
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129893**
(86) CN 2017/093113
(21) 17891767.0
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129894**
(86) CN 2017/093183
(21) 17891768.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129895**
(86) CN 2017/093355
(21) 17890933.9
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129896**
(86) CN 2017/093357
(21) 17891973.4
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129897**
(86) CN 2017/093465
(21) 17891012.1
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129900**
(86) CN 2017/093663
(21) 17891496.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129901**
(86) CN 2017/093829
(21) 17891102.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129902**
(86) CN 2017/094014
(21) 17890934.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129903**
(86) CN 2017/094534
(21) 17890861.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129905**
(86) CN 2017/095145
(21) 17891574.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129906**
(86) CN 2017/095426
(21) 17891256.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129907**
(86) CN 2017/095430
(21) 17891575.7
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129908**
(86) CN 2017/095436
(21) 17891974.2
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129910**
(86) CN 2017/095861
(21) 17891774.6
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129916**
(86) CN 2017/096503
(21) 17891698.7
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129918**
(86) CN 2017/097324
(21) 17890941.2
(51) ***G02F 1/125***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129919**
(86) CN 2017/097525
(21) 17891428.9
(51) ***A47D 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129923**
(86) CN 2017/098100
(21) 17891500.5
(51) ***G03D 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129924**
(86) CN 2017/098442
(21) 17890862.0
(51) ***H04N 19/186***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129926**
(86) CN 2017/098836
(21) 17891196.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129927**
(86) CN 2017/098959
(21) 17891431.3
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129928**
(86) CN 2017/099005
(21) 17890949.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129930**
(86) CN 2017/099342
(21) 17891980.9
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129932**
(86) CN 2017/099871
(21) 17891777.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129935**
(86) CN 2017/100162
(21) 17891778.7
(51) ***B26B 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129936**
(86) CN 2017/100237
(21) 17891842.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129937**
(86) CN 2017/100238
(21) 17891199.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129938**
(86) CN 2017/100569
(21) 17891578.1
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129939**
(86) CN 2017/100710
(21) 17891702.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129940**
(86) CN 2017/100726
(21) 17891433.9
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129941**
(86) CN 2017/100846
(21) 17891434.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129942**
(86) CN 2017/101119
(21) 17891982.5
(51) ***H01B 7/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129943**
(86) CN 2017/101193
(21) 17891272.1
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129944**
(86) CN 2017/101211
(21) 17891274.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129945**
(86) CN 2017/101329
(21) 17891579.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129946**
(86) CN 2017/101539
(21) 17891704.3
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129949**
(86) CN 2017/102292
(21) 17891638.3
(51) ***C25C 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129950**
(86) CN 2017/102560
(21) 17891349.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129951**
(86) CN 2017/102564
(21) 17891115.2
(51) ***B65H 19/29***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129952**
(86) CN 2017/102565
(21) 17890865.3
(51) ***B65H 19/29***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129953**
(86) CN 2017/102577
(21) 17891912.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129954**
(86) CN 2017/102682
(21) 17891116.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129957**
(86) CN 2017/103039
(21) 17891707.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129958**
(86) CN 2017/103149
(21) 17891510.4
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129959**
(86) CN 2017/103312
(21) 17891442.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129961**
(86) CN 2017/104460
(21) 17891640.9
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129963**
(86) CN 2017/105460
(21) 17891991.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129965**
(86) CN 2017/105903
(21) 17891643.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129966**
(86) CN 2017/106124
(21) 17891030.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129967**
(86) CN 2017/106283
(21) 17890951.1
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129968**
(86) CN 2017/106302
(21) 17891279.6
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129969**
(86) CN 2017/106325
(21) 17890952.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129970**
(86) CN 2017/106342
(21) 17891128.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129971**
(86) CN 2017/106570
(21) 17891358.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129972**
(86) CN 2017/106775
(21) 17891035.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129975**
(86) CN 2017/106928
(21) 17891846.2
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129976**
(86) CN 2017/106935
(21) 17891360.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129977**
(86) CN 2017/106946
(21) 17891848.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129978**
(86) CN 2017/107191
(21) 17891713.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129982**
(86) CN 2017/107585
(21) 17891450.3
(51) ***E06C 1/383***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129988**
(86) CN 2017/108420
(21) 17891792.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129989**
(86) CN 2017/108423
(21) 17890961.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129990**
(86) CN 2017/108433
(21) 17891137.6
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129991**
(86) CN 2017/108503
(21) 17891719.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129992**
(86) CN 2017/108504
(21) 17891857.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129994**
(86) CN 2017/109450
(21) 17891650.8
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129997**
(86) CN 2017/110135
(21) 17891861.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129998**
(86) CN 2017/110661
(21) 17891797.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129999**
(86) CN 2017/110797
(21) 17891794.4
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130001**
(86) CN 2017/111117
(21) 17890859.6
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/130003**
(86) CN 2017/111772
(21) 17891863.7
(51) ***G01R 29/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130004**
(86) CN 2017/111836
(21) 17892007.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130005**
(86) CN 2017/111869
(21) 17891364.6
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130009**
(86) CN 2017/112321
(21) 17891600.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130011**
(86) CN 2017/112536
(21) 17891297.8
(51) ***C07C 45/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130012**
(86) CN 2017/112650
(21) 17891870.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130013**
(86) CN 2017/112988
(21) 17890875.2
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130014**
(86) CN 2017/112989
(21) 17891365.3
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130015**
(86) CN 2017/112999
(21) 17890969.3
(51) ***E02B 9/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130016**
(86) CN 2017/113067
(21) 17891871.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130017**
(86) CN 2017/113415
(21) 17891140.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130018**
(86) CN 2017/113424
(21) 17891532.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130019**
(86) CN 2017/113425
(21) 17891367.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130020**
(86) CN 2017/113428
(21) 17891223.4
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130022**
(86) CN 2017/114195
(21) 17891533.6
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130024**
(86) CN 2017/114313
(21) 17891605.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130025**
(86) CN 2017/114483
(21) 17891808.2
(51) ***H03L 7/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130027**
(86) CN 2017/114983
(21) 17891306.7
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130028**
(86) CN 2017/114984
(21) 17891873.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130030**
(86) CN 2017/115369
(21) 17891376.0
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130031**
(86) CN 2017/115565
(21) 17891874.4
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130032**
(86) CN 2017/115567
(21) 17891024.6
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130033**
(86) CN 2017/115614
(21) 17891937.9
(51) ***G04G 17/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130035**
(86) CN 2017/115774
(21) 17890882.8
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130036**
(86) CN 2017/115780
(21) 17891151.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130038**
(86) CN 2017/115830
(21) 17890885.1
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130039**
(86) CN 2017/115831
(21) 17891668.0
(51) ***D06F 59/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130041**
(86) CN 2017/115996
(21) 17892025.2
(51) ***H04B 1/69***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130042**
(86) CN 2017/116068
(21) 17891879.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130044**
(86) CN 2017/116151
(21) 17890980.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130046**
(86) CN 2017/116518
(21) 17891612.8
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130048**
(86) CN 2017/116845
(21) 17891312.5
(51) ***H04M 1/2745***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130049**
(86) CN 2017/116864
(21) 17891883.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130051**
(86) CN 2017/117347
(21) 17891565.8
(51) ***F17C 1/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130053**
(86) CN 2017/117484
(21) 17892031.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130055**
(86) CN 2017/117643
(21) 17891232.5
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130056**
(86) CN 2017/117647
(21) 17891132.7
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130058**
(86) CN 2017/117824
(21) 17891673.0
(51) ***A63B 21/075***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130062**
(86) CN 2017/118179
(21) 17891946.0
(51) ***C07D 207/273***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130066**
(86) CN 2017/118398
(21) 17891067.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130072**
(86) CN 2017/118942
(21) 17891747.2
(51) ***C12N 7/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130075**
(86) CN 2017/119198
(21) 17891171.5
(51) ***B81C 99/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130076**
(86) CN 2017/119199
(21) 17891072.5
(51) ***B43K 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130077**
(86) CN 2017/119316
(21) 17891175.6
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130078**
(86) CN 2017/119326
(21) 17891241.6
(51) ***C30B 11/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130081**
(86) CN 2017/119592
(21) 17892041.9
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130083**
(86) CN 2017/119629
(21) 17891317.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130084**
(86) CN 2017/119673
(21) 17891547.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130085**
(86) CN 2017/119674
(21) 17891749.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130086**
(86) CN 2017/119687
(21) 17891540.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130088**
(86) CN 2017/119728
(21) 17891750.6
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130089**
(86) CN 2017/119729
(21) 17891676.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130090**
(86) CN 2017/119730
(21) 17891954.4
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130091**
(86) CN 2017/119777
(21) 17891746.4
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130094**
(86) CN 2017/119897
(21) 17891058.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130095**
(86) CN 2017/119958
(21) 17890917.2
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130096**
(86) CN 2017/119960
(21) 17891614.4
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130097**
(86) CN 2017/119975
(21) 17891751.4
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130100**
(86) CN 2017/120357
(21) 17892033.6
(51) ***H04M 3/533***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130105**
(86) CN 2018/070074
(21) 18738945.7
(51) ***G06F 1/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130107**
(86) CN 2018/070088
(21) 18738759.2
(51) ***A61K 36/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130108**
(86) CN 2018/070103
(21) 18738483.9
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130110**
(86) CN 2018/071164
(21) 18738946.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130112**
(86) CN 2018/071345
(21) 18739257.6
(51) ***B65D 25/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130113**
(86) CN 2018/071348
(21) 18739258.4
(51) ***F24C 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130116**
(86) CN 2018/071472
(21) 18739260.0
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130118**
(86) CN 2018/071538
(21) 18738619.8
(51) ***G06K 13/103***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130119**
(86) CN 2018/071569
(21) 18739429.1
(51) ***G07D 7/0047***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130120**
(86) CN 2018/071596
(21) 18739430.9
(51) ***C08L 23/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130123**
(86) CN 2018/071699
(21) 18739325.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130124**
(86) CN 2018/071700
(21) 18739131.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130126**
(86) CN 2018/071708
(21) 18739006.7
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130129**
(86) CN 2018/071788
(21) 18738761.8
(51) ***G01R 31/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130132**
(86) CN 2018/071808
(21) 18739326.9
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130134**
(86) CN 2018/071878
(21) 18738949.9
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130135**
(86) CN 2018/071882
(21) 18738484.7
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130137**
(86) CN 2018/071892
(21) 18738485.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130139**
(86) CN 2018/071897
(21) 18739324.4
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130140**
(86) CN 2018/071903
(21) 18738624.8
(51) ***C07D 233/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130141**
(86) CN 2018/071914
(21) 18738953.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130152**
(86) CN 2018/072057
(21) 18739007.5
(51) ***C07D 455/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130154**
(86) CN 2018/072085
(21) 18738839.2
(51) ***H02K 7/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130156**
(86) CN 2018/072101
(21) 18739263.4
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130157**
(86) CN 2018/072121
(21) 18738899.6
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130158**
(86) CN 2018/072128
(21) 18739435.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130159**
(86) CN 2018/072135
(21) 18739327.7
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130160**
(86) CN 2018/072151
(21) 18738774.1
(51) ***B02C 17/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130166**
(86) CN 2018/072180
(21) 18739328.5
(51) ***E06C 1/383***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130167**
(86) CN 2018/072183
(21) 18739329.3
(51) ***E06C 1/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130169**
(86) CN 2018/072190
(21) 18739330.1
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130171**
(86) CN 2018/072195
(21) 18739198.2
(51) ***F42B 10/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130173**
(86) CN 2018/072201
(21) 18739442.4
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130174**
(86) CN 2018/072204
(21) 18738566.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130175**
(86) CN 2018/072206
(21) 18738500.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130176**
(86) CN 2018/072216
(21) 18739443.2
(51) ***C09D 125/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130178**
(86) CN 2018/072228
(21) 18738705.5
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130179**
(86) CN 2018/072229
(21) 18738569.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130181**
(86) CN 2018/072286
(21) 18738634.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130182**
(86) CN 2018/072289
(21) 18739075.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130183**
(86) CN 2018/072296
(21) 18738780.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130201**
(86) CN 2018/072381
(21) 18739143.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130202**
(86) CN 2018/072384
(21) 18739201.4
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130204**
(86) CN 2018/072401
(21) 18738510.9
(51) ***A23K 10/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130207**
(86) CN 2018/072426
(21) 18738843.4
(51) ***C07D 413/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130208**
(86) CN 2018/072463
(21) 18738449.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130209**
(86) CN 2018/072494
(21) 18739144.6
(51) ***H01H 50/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130210**
(86) CN 2018/072527
(21) 18738712.1
(51) ***E01C 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130216**
(86) CN 2018/072593
(21) 18739341.8
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130217**
(86) CN 2018/072604
(21) 18738845.9
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130219**
(86) CN 2018/072626
(21) 18739342.6
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130222**
(86) CN 2018/072764
(21) 18739203.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130224**
(86) CN 2018/072786
(21) 18738643.8
(51) ***H04B 3/23***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130226**
(86) CN 2018/072851
(21) 18739021.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130227**
(86) CN 2018/072872
(21) 18739204.8
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130229**
(86) CN 2018/072875
(21) 18739207.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130231**
(86) CN 2018/074412
(21) 18739088.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130232**
(86) CN 2018/074969
(21) 18738645.3
(51) ***F41B 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130237**
(86) DE 2017/100692
(21) 17768665.6
(51) ***B24D 7/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130241**
(86) DE 2018/000001
(21) 18705310.3
(51) ***B65D 83/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130242**
(86) DE 2018/000003
(21) 18707230.1
(51) ***E02D 17/13***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130246**
(86) DE 2018/100011
(21) 18705073.7
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130249**
(86) DE 2018/100017
(21) 18700965.9
(51) ***H01M 8/2404***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130251**
(86) DE 2018/100021
(21) 18702604.2
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130265**
(86) EP 2017/025368
(21) 17829920.2
(51) ***F17C 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130269**
(86) EP 2017/050413
(21) 17702007.0
(51) ***B01D 35/027***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130270**
(86) EP 2017/050417
(21) 17712708.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130272**
(86) EP 2017/050446
(21) 17700241.7
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130273**
(86) EP 2017/050452
(21) 17700505.5
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130278**
(86) EP 2017/050494
(21) 17700647.5
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130286**
(86) EP 2017/050586
(21) 17700293.8
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130288**
(86) EP 2017/050597
(21) 17702532.7
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130289**
(86) EP 2017/050598
(21) 17702298.5
(51) ***C23C 16/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130290**
(86) EP 2017/050614
(21) 17700409.0
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130293**
(86) EP 2017/050651
(21) 17700413.2
(51) ***F16D 25/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130294**
(86) EP 2017/050652
(21) 17700654.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130295**
(86) EP 2017/050666
(21) 17700655.8
(51) ***B62D 57/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130299**
(86) EP 2017/050689
(21) 17701809.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130300**
(86) EP 2017/050692
(21) 17702777.8
(51) ***C23C 16/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130301**
(86) EP 2017/050693
(21) 17700372.0
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130306**
(86) EP 2017/050715
(21) 17700521.2
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130307**
(86) EP 2017/050727
(21) 17700938.8
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130312**
(86) EP 2017/050828
(21) 17700948.7
(51) ***B41M 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130314**
(86) EP 2017/068053
(21) 17746417.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130326**
(86) EP 2017/079455
(21) 17800519.5
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130327**
(86) EP 2017/079770
(21) 17809222.7
(51) ***C22B 34/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130328**
(86) EP 2017/079825
(21) 17808040.4
(51) ***H02G 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130332**
(86) EP 2017/080204
(21) 17808046.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130333**
(86) EP 2017/080346
(21) 17816502.3
(51) ***F03D 80/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130337**
(86) EP 2017/081135
(21) 17807872.1
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130338**
(86) EP 2017/081137
(21) 17818448.7
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130340**
(86) EP 2017/081254
(21) 17808463.8
(51) ***F16B 21/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130341**
(86) EP 2017/081297
(21) 17811267.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130343**
(86) EP 2017/081506
(21) 17808926.4
(51) ***H01M 8/043***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130344**
(86) EP 2017/081653
(21) 17825132.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130348**
(86) EP 2017/081772
(21) 17811291.8
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130349**
(86) EP 2017/081822
(21) 17816636.9
(51) ***G01K 7/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130352**
(86) EP 2017/082116
(21) 17811584.6
(51) ***F16F 9/348***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130355**
(86) EP 2017/082256
(21) 17816696.3
(51) ***H01M 8/04082***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130356**
(86) EP 2017/082339
(21) 17821523.2
(51) ***B62D 21/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130358**
(86) EP 2017/082398
(21) 17821854.1
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130359**
(86) EP 2017/082497
(21) 17817724.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130361**
(86) EP 2017/082538
(21) 17816743.3
(51) ***B60Q 1/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130365**
(86) EP 2017/082620
(21) 17825435.5
(51) ***B01J 20/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130370**
(86) EP 2017/082987
(21) 17825463.7
(51) ***G01S 7/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130373**
(86) EP 2017/083099
(21) 17822641.1
(51) ***B01D 37/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130374**
(86) EP 2017/083113
(21) 17835822.2
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130376**
(86) EP 2017/083194
(21) 17818548.4
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130378**
(86) EP 2017/083243
(21) 17835644.0
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130379**
(86) EP 2017/083271
(21) 17818550.0
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130385**
(86) EP 2017/083428
(21) 17832947.0
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130387**
(86) EP 2017/083699
(21) 17825210.2
(51) ***D02J 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130388**
(86) EP 2017/083751
(21) 17816887.8
(51) ***H01M 8/0232***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130389**
(86) EP 2017/083765
(21) 17823116.3
(51) ***B65G 47/86***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130397**
(86) EP 2017/083990
(21) 17829638.0
(51) ***F16K 5/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130401**
(86) EP 2017/084068
(21) 17826231.7
(51) ***B44C 1/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130403** (51) ***H05B 33/08***
(86) EP 2017/084188 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17821916.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130404** (51) ***D06F 39/02***
(86) EP 2017/084194 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17817764.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130406** (51) ***B60T 8/40***
(86) EP 2017/084343 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17829981.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/130407** (51) ***H02M 7/00***
(86) EP 2017/084355 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17828917.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/130408** (51) ***H02M 7/00***
(86) EP 2017/084356 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17828918.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/130409** (51) ***H02M 7/487***
(86) EP 2017/084358 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17825235.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/130412** (51) ***C08G 18/48***
(86) EP 2017/084498 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17822698.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/130416** (51) ***H04L 12/875***
(86) EP 2017/084799 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17829676.0 17.08.2019

(87) **WO 2018/130417** (51) ***A61M 1/14***
(86) EP 2017/084823 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17829216.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/130419** (51) ***A61C 8/00***
(86) EP 2018/000005 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18703476.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/130420** (51) ***B60K 7/00***
(86) EP 2018/000008 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18701664.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/130426** (51) ***G06Q 20/02***
(86) EP 2018/000017 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700840.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/130428** (51) ***A61F 2/58***
(86) EP 2018/025008 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18703197.6 15.08.2019

(87) **WO 2018/130432** (51) ***H02M 7/00***
(86) EP 2018/050058 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700523.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130434** (51) ***F01C 21/10***
(86) EP 2018/050074 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700016.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/130435** (51) ***B61L 15/00***
(86) EP 2018/050099 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700452.8 14.08.2019

(87) **WO 2018/130439** (51) ***G01C 21/16***
(86) EP 2018/050108 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700090.6 15.08.2019

(87) **WO 2018/130441** (51) ***B60R 11/00***
(86) EP 2018/050113 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700018.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/130447** (51) ***B25J 17/00***
(86) EP 2018/050144 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700035.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/130448** (51) ***B23K 26/00***
(86) EP 2018/050145 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700050.0 17.08.2019

(87) **WO 2018/130450** (51) ***C07C 37/54***
(86) EP 2018/050167 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700051.8 14.08.2019

(87) **WO 2018/130455** (51) ***F01K 3/18***
(86) EP 2018/050191 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18703201.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130456** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2018/050211 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18702613.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/130457** (51) ***A24D 3/02***
(86) EP 2018/050223 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700095.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/130458** (51) ***B41J 3/407***
(86) EP 2018/050224 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700063.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/130459** (51) ***F01N 9/00***
(86) EP 2018/050229 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700064.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/130461** (51) ***G05B 23/02***
(86) EP 2018/050234 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700185.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/130465** (51) ***B65D 25/20***
(86) EP 2018/050263 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700070.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130469** (51) ***B23B 31/107***
(86) EP 2018/050282 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700074.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/130470** (51) ***H04N 19/70***
(86) EP 2018/050292 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700077.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/130471** (51) ***H04N 19/70***
(86) EP 2018/050293 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700078.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/130474** (51) ***B60T 17/22***
(86) EP 2018/050299 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700541.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130476** (51) ***G01N 31/22***
(86) EP 2018/050310 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700191.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/130478** (51) ***H04N 19/563***
(86) EP 2018/050316 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700108.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130480** (51) ***B60T 8/32***
(86) EP 2018/050324 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700715.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130481** (51) ***B60T 8/40***
(86) EP 2018/050325 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700716.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130482** (51) ***B60T 8/32***
(86) EP 2018/050326 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700717.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/130485** (51) ***F16D 48/06***
(86) EP 2018/050331 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700866.9 17.08.2019

(87) **WO 2018/130487** (51) ***G01T 1/29***
(86) EP 2018/050334 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700111.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/130488** (51) ***G06F 11/20***
(86) EP 2018/050339 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700543.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/130490** (51) ***H02K 15/03***
(86) EP 2018/050346 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700544.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/130492** (51) ***H04Q 9/00***
(86) EP 2018/050350 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700114.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/130493** (51) ***B65D 83/62***
(86) EP 2018/050353 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700545.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/130494** (51) ***F24C 7/08***
(86) EP 2018/050357 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700193.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130495** (51) ***B24B 53/06***
(86) EP 2018/050359 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700269.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/130502** (51) ***B60W 50/00***
(86) EP 2018/050404 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18701260.4 17.08.2019

(87) **WO 2018/130507** (51) ***B05C 9/08***
(86) EP 2018/050426 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700870.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/130515** (51) ***G06K 19/073***
(86) EP 2018/050439 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700126.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130518** (51) ***C12N 15/113***
(86) EP 2018/050446 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18701266.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/130520** (51) ***B66B 5/18***
(86) EP 2018/050449 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700127.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130525** (51) ***G01V 5/00***
(86) EP 2018/050465 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18701409.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/130531** (51) ***E05F 15/668***
(86) EP 2018/050483 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700205.0 14.08.2019

(87) **WO 2018/130536** (51) ***B23K 26/08***
(86) EP 2018/050500 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700322.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/130550** (51) ***H05K 3/10***
(86) EP 2018/050525 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700721.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/130556** (51) ***B65D 5/66***
(86) EP 2018/050539 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700326.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/130569** (51) ***B01J 23/63***
(86) EP 2018/050559 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18703483.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/130570** (51) ***G01N 33/00***
(86) EP 2018/050560 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700159.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/130590** (51) ***A61M 1/16***
(86) EP 2018/050591 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700723.2 14.08.2019

(87) **WO 2018/130591** (51) ***H05K 1/11***
(86) EP 2018/050593 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700874.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/130598** (51) ***C01B 17/50***
(86) EP 2018/050623 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700553.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/130600** (51) ***H04N 5/235***
(86) EP 2018/050626 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700167.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/130601** (51) ***A61B 6/00***
(86) EP 2018/050629 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700409.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/130602** (51) ***G02B 7/02***
(86) EP 2018/050633 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18700289.4 17.08.2019

(87) **WO 2018/130605**
(86) EP 2018/050637
(21) 18700290.2
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130607**
(86) EP 2018/050639
(21) 18702413.8
(51) ***G08B 25/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130610**
(86) EP 2018/050643
(21) 18700877.6
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130611**
(86) EP 2018/050653
(21) 18700878.4
(51) ***F16J 15/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130612**
(86) EP 2018/050655
(21) 18700988.1
(51) ***B64C 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130615**
(86) EP 2018/050664
(21) 18701271.1
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130616**
(86) EP 2018/050669
(21) 18700169.8
(51) ***F02K 9/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130622**
(86) EP 2018/050691
(21) 18714440.7
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130623**
(86) EP 2018/050695
(21) 18714441.5
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130629**
(86) EP 2018/050707
(21) 18700292.8
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130632**
(86) EP 2018/050713
(21) 18701276.0
(51) ***G01R 33/3815***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130634**
(86) EP 2018/050717
(21) 18700484.1
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130637**
(86) EP 2018/050724
(21) 18703206.5
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130641**
(86) EP 2018/050736
(21) 18700413.0
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130643**
(86) EP 2018/050739
(21) 18700221.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130647**
(86) EP 2018/050745
(21) 18700658.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130648**
(86) EP 2018/050747
(21) 18700295.1
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130651**
(86) EP 2018/050755
(21) 18700660.6
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130653**
(86) EP 2018/050757
(21) 18700728.1
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130655**
(86) EP 2018/050768
(21) 18700730.7
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130656**
(86) EP 2018/050769
(21) 18702416.1
(51) ***A61C 13/15***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130660**
(86) EP 2018/050778
(21) 18700348.8
(51) ***A61K 47/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130661**
(86) EP 2018/050779
(21) 18700349.6
(51) ***A61K 47/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130664**
(86) EP 2018/050784
(21) 18700662.2
(51) ***A24F 15/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130665**
(86) EP 2018/050787
(21) 18700731.5
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130666**
(86) EP 2018/050788
(21) 18700994.9
(51) ***F17C 13/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130668**
(86) EP 2018/050790
(21) 18700416.3
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130680**
(86) EP 2018/050836
(21) 18700885.9
(51) ***C04B 26/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130683**
(86) EP 2018/050870
(21) 18700887.5
(51) ***H02M 3/157***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130688**
(86) EP 2018/050882
(21) 18700888.3
(51) ***F16K 99/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130689**
(86) EP 2018/050886
(21) 18700665.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130696**
(86) EP 2018/050905
(21) 18703900.3
(51) ***F41G 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130714**
(86) EP 2018/050976
(21) 18700365.2
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130715**
(86) EP 2018/050981
(21) 18700420.5
(51) ***B65D 47/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130722**
(86) EP 2018/051022
(21) 18704864.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130728**
(86) ES 2017/000033
(21) 17891004.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130729**
(86) ES 2017/070018
(21) 17707592.6
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130737**
(86) ES 2018/070020
(21) 18738702.2
(51) ***F41H 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130738**
(86) ES 2018/070022
(21) 18711605.8
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130740**
(86) FI 2017/050883
(21) 17891413.1
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130742**
(86) FI 2017/050939
(21) 17890932.1
(51) ***G10L 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130743**
(86) FI 2017/050944
(21) 17891332.3
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130744**
(86) FI 2017/050961
(21) 17891417.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130745**
(86) FI 2018/050009
(21) 18700440.3
(51) ***B63H 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130746**
(86) FI 2018/050012
(21) 18700788.5
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130748**
(86) FI 2018/050015
(21) 18701381.8
(51) ***C10G 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130752**
(86) FR 2017/000257
(21) 17829224.9
(51) ***F04D 29/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130757**
(86) FR 2017/053778
(21) 17832271.5
(51) ***B60T 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130767**
(86) FR 2018/050033
(21) 18700797.6
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130770**
(86) FR 2018/050037
(21) 18700946.9
(51) ***A23N 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130776**
(86) FR 2018/050048
(21) 18703049.9
(51) ***C08H 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130777**
(86) FR 2018/050049
(21) 18702749.5
(51) ***A01B 15/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/130789**
(86) FR 2018/050071
(21) 18701519.3
(51) ***B26B 29/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130792**
(86) FR 2018/050075
(21) 18701785.0
(51) ***H02P 9/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130793**
(86) FR 2018/050077
(21) 18701786.8
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130795**
(86) FR 2018/050086
(21) 18705681.7
(51) ***G08G 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130805**
(86) GB 2017/053876
(21) 17832325.9
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130806**
(86) GB 2018/000004
(21) 18704054.8
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130808**
(86) GB 2018/000007
(21) 18705713.8
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130817**
(86) GB 2018/050041
(21) 18700248.0
(51) ***A47B 91/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130819**
(86) GB 2018/050043
(21) 18700803.2
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130824**
(86) GB 2018/050057
(21) 18700804.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130825**
(86) GB 2018/050058
(21) 18705451.5
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130826**
(86) GB 2018/050059
(21) 18705715.3
(51) ***A47B 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130828**
(86) GB 2018/050063
(21) 18701925.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130829**
(86) GB 2018/050064
(21) 18705452.3
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130833**
(86) GB 2018/050071
(21) 18700812.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130840**
(86) GB 2018/050080
(21) 18704057.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130841**
(86) GB 2018/050081
(21) 18701211.7
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130842**
(86) GB 2018/050082
(21) 18700816.4
(51) ***B65D 5/355***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130846**
(86) GB 2018/050089
(21) 18700821.4
(51) ***A61F 5/41***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130848**
(86) GB 2018/050091
(21) 18700823.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130851**
(86) GB 2018/050094
(21) 18700825.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130852**
(86) GB 2018/050098
(21) 18700829.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130855**
(86) GB 2018/050106
(21) 18704058.9
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130856**
(86) GB 2018/050111
(21) 18701532.6
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130857**
(86) GB 2018/050112
(21) 18701214.1
(51) ***B29C 70/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130863**
(86) HU 2018/050003
(21) 18739211.3
(51) ***C07D 513/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130864**
(86) IB 2017/000021
(21) 17704816.2
(51) ***A43B 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130865**
(86) IB 2017/000096
(21) 17891629.2
(51) ***A61K 33/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130866**
(86) IB 2017/000956
(21) 17764895.3
(51) ***A47C 16/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130870**
(86) IB 2017/001775
(21) 17891899.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130875**
(86) IB 2017/050106
(21) 17701008.9
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130878**
(86) IB 2017/050146
(21) 17891489.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130881**
(86) IB 2017/050180
(21) 17708881.2
(51) ***G10H 1/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130885**
(86) IB 2017/052242
(21) 17890863.8
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130888**
(86) IB 2017/057346
(21) 17817141.9
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130890**
(86) IB 2017/057999
(21) 17891492.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130891**
(86) IB 2017/058052
(21) 17830011.7
(51) ***F16K 27/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130897**
(86) IB 2017/058350
(21) 17891429.7
(51) ***A61B 5/0452***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130899**
(86) IB 2017/058407
(21) 17890931.3
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130900**
(86) IB 2017/058408
(21) 17891494.1
(51) ***A01N 47/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130902**
(86) IB 2017/058482
(21) 17835712.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130907**
(86) IB 2018/000053
(21) 18708468.6
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130910**
(86) IB 2018/000072
(21) 18710127.4
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130914**
(86) IB 2018/050033
(21) 18738784.0
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130916**
(86) IB 2018/050057
(21) 18701568.0
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130917**
(86) IB 2018/050064
(21) 18739215.4
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130918**
(86) IB 2018/050070
(21) 18739405.1
(51) ***A63F 13/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130920**
(86) IB 2018/050073
(21) 18739029.9
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130921**
(86) IB 2018/050074
(21) 18738786.5
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130925**
(86) IB 2018/050101
(21) 18738715.4
(51) ***G06F 7/483***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130929**
(86) IB 2018/050115
(21) 18738462.3
(51) ***G11C 5/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130930**
(86) IB 2018/050116
(21) 18738788.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130931**
(86) IB 2018/050117
(21) 18739150.3
(51) ***H01L 21/8244***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130934**
(86) IB 2018/050123
(21) 18739151.1
(51) ***B24D 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130936**
(86) IB 2018/050125
(21) 18738647.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130937**
(86) IB 2018/050126
(21) 18705490.3
(51) ***F41A 21/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130938**
(86) IB 2018/050129
(21) 18704590.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130942**
(86) IB 2018/050141
(21) 18738853.3
(51) ***C07D 295/088***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130943**
(86) IB 2018/050142
(21) 18738718.8
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130944**
(86) IB 2018/050143
(21) 18711398.0
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130950**
(86) IB 2018/050152
(21) 18706303.7
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130954**
(86) IB 2018/050160
(21) 18738648.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130955**
(86) IB 2018/050162
(21) 18739285.7
(51) ***F21S 4/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130960**
(86) IB 2018/050171
(21) 18703624.9
(51) ***A63H 1/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130961**
(86) IB 2018/050172
(21) 18738583.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130962**
(86) IB 2018/050174
(21) 18738968.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130966**
(86) IB 2018/050178
(21) 18739218.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130973**
(86) IB 2018/050191
(21) 18738790.7
(51) ***H04B 1/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130976**
(86) IB 2018/050195
(21) 18703361.8
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130977**
(86) IB 2018/050197
(21) 18739289.9
(51) ***B01J 31/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130978**
(86) IB 2018/050198
(21) 18701807.2
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130983**
(86) IB 2018/050204
(21) 18738970.5
(51) ***A61B 17/326***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130985**
(86) IB 2018/050208
(21) 18704594.3
(51) ***A23G 9/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130987**
(86) IB 2018/050210
(21) 18738791.5
(51) ***F16K 31/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130990**
(86) IB 2018/050215
(21) 18703626.4
(51) ***B65H 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130992**
(86) IB 2018/050218
(21) 18739221.2
(51) ***C08L 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130993**
(86) IB 2018/050221
(21) 18738972.1
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/130994**
(86) IB 2018/050225
(21) 18738466.4
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130997**
(86) IB 2018/050232
(21) 18739223.8
(51) ***A62C 2/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131007**
(86) IB 2018/051538
(21) 18738975.4
(51) ***B66F 9/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131008**
(86) IB 2018/051549
(21) 18738923.4
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131009**
(86) IB 2018/051631
(21) 18738651.1
(51) ***A61K 8/66***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131028**
(86) IL 2017/051335
(21) 17891198.8
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131029**
(86) IL 2018/050033
(21) 18739099.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131030**
(86) IL 2018/050034
(21) 18738469.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131031**
(86) IL 2018/050037
(21) 18739402.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131035**
(86) IL 2018/050042
(21) 18701602.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131037**
(86) IL 2018/050044
(21) 18738592.7
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131048**
(86) IN 2017/050085
(21) 17891118.6
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131049**
(86) IN 2017/050175
(21) 17891270.5
(51) ***B60P 7/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131050**
(86) IN 2017/050359
(21) 17891780.3
(51) ***D01F 8/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131051**
(86) IN 2017/050598
(21) 17891503.9
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131052**
(86) IN 2018/050016
(21) 18705186.7
(51) ***A63B 59/55***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131053**
(86) IN 2018/050019
(21) 18738595.0
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/131054**
(86) IT 2017/000003
(21) 17715786.4
(51) ***A45C 5/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131059**
(86) JP 2017/000367
(21) 17891435.4
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131060**
(86) JP 2017/000401
(21) 17891436.2
(51) ***H01L 31/068***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131063**
(86) JP 2017/000413
(21) 17891699.5
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131064**
(86) JP 2017/000417
(21) 17891633.4
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131065**
(86) JP 2017/000430
(21) 17890953.7
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131067**
(86) JP 2017/000445
(21) 17890870.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131068**
(86) JP 2017/000449
(21) 17891913.0
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131070**
(86) JP 2017/000471
(21) 17891701.9
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131072**
(86) JP 2017/000490
(21) 17891505.4
(51) ***A01G 2/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131073**
(86) JP 2017/000494
(21) 17891703.5
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131074**
(86) JP 2017/000495
(21) 17891636.7
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131075**
(86) JP 2017/000496
(21) 17891506.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131076**
(86) JP 2017/000505
(21) 17891200.2
(51) ***F25D 21/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131077**
(86) JP 2017/000507
(21) 17890950.3
(51) ***F24F 1/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131078**
(86) JP 2017/000508
(21) 17890956.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131079**
(86) JP 2017/000510
(21) 17891705.0
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131080**
(86) JP 2017/000511
(21) 17891639.1
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131081**
(86) JP 2017/000517
(21) 17891351.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131082**
(86) JP 2017/000539
(21) 17891782.9
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131083**
(86) JP 2017/000540
(21) 17891031.1
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131084**
(86) JP 2017/000541
(21) 17891275.4
(51) ***H03L 7/197***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131086**
(86) JP 2017/000598
(21) 17891581.5
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131087**
(86) JP 2017/000603
(21) 17891507.0
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131088**
(86) JP 2017/000607
(21) 17891440.4
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131090**
(86) JP 2017/000619
(21) 17891202.8
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131091**
(86) JP 2017/000624
(21) 17891783.7
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131092**
(86) JP 2017/000641
(21) 17891124.4
(51) ***B65H 31/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131096**
(86) JP 2017/000662
(21) 17891032.9
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131097**
(86) JP 2017/000668
(21) 17891276.2
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131098**
(86) JP 2017/000673
(21) 17891642.5
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131099**
(86) JP 2017/000680
(21) 17891785.2
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131100**
(86) JP 2017/000683
(21) 17891711.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131101**
(86) JP 2017/000698
(21) 17891845.4
(51) ***G01B 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131102**
(86) JP 2017/000699
(21) 17891582.3
(51) ***H01J 37/147***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131103**
(86) JP 2017/000717
(21) 17891984.1
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131104**
(86) JP 2017/000719
(21) 17891915.5
(51) ***B01F 5/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131105**
(86) JP 2017/000742
(21) 17891995.7
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131107**
(86) JP 2017/000761
(21) 17891441.2
(51) ***B23K 31/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131109**
(86) JP 2017/000770
(21) 17891206.9
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131110**
(86) JP 2017/000781
(21) 17891508.8
(51) ***H03F 3/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131111**
(86) JP 2017/000785
(21) 17891787.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131112**
(86) JP 2017/000790
(21) 17891033.7
(51) ***F28D 7/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131113**
(86) JP 2017/000792
(21) 17891509.6
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131115**
(86) JP 2017/000798
(21) 17891917.1
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131116**
(86) JP 2017/000812
(21) 17891354.7
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131117**
(86) JP 2017/000817
(21) 17891493.3
(51) ***B65H 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131118**
(86) JP 2017/000818
(21) 17891847.0
(51) ***F15B 20/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131119**
(86) JP 2017/000822
(21) 17891998.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131120**
(86) JP 2017/000832
(21) 17891444.6
(51) ***H02P 29/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131121**
(86) JP 2017/000835
(21) 17891645.8
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131123**
(86) JP 2017/000845
(21) 17890957.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131124**
(86) JP 2017/000846
(21) 17891920.5
(51) ***H01H 33/664***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131125**
(86) JP 2017/000848
(21) 17891511.2
(51) ***A61B 17/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131126**
(86) JP 2017/000849
(21) 17891356.2
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131127**
(86) JP 2017/000883
(21) 17892000.5
(51) ***G06F 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131129**
(86) JP 2017/000886
(21) 17890960.2
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131130**
(86) JP 2017/000894
(21) 17891712.6
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131132**
(86) JP 2017/000962
(21) 17891034.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131133**
(86) JP 2017/000975
(21) 17891850.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131134**
(86) JP 2017/001011
(21) 17891646.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131135**
(86) JP 2017/001017
(21) 17891208.5
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131137**
(86) JP 2017/001035
(21) 17891922.1
(51) ***H01H 9/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131138**
(86) JP 2017/001036
(21) 17890872.9
(51) ***H01P 7/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131139**
(86) JP 2017/001037
(21) 17891129.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131141**
(86) JP 2017/001050
(21) 17891130.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131142**
(86) JP 2017/001053
(21) 17891037.8
(51) ***F23R 3/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131143**
(86) JP 2017/001068
(21) 17891038.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131144**
(86) JP 2017/001079
(21) 17891714.2
(51) ***H01L 21/288***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131145**
(86) JP 2017/001080
(21) 17891135.0
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131146**
(86) JP 2017/001106
(21) 17891209.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131147**
(86) JP 2017/001120
(21) 17891210.1
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131148**
(86) JP 2017/001123
(21) 17891851.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131149**
(86) JP 2017/001124
(21) 17891852.0
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131150**
(86) JP 2017/001127
(21) 17891447.9
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131151**
(86) JP 2017/001139
(21) 17891789.4
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131153**
(86) JP 2017/001174
(21) 17891853.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131154**
(86) JP 2017/001180
(21) 17890963.6
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131155**
(86) JP 2017/001191
(21) 17891448.7
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131156**
(86) JP 2017/001209
(21) 17891513.8
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131157**
(86) JP 2017/001224
(21) 17891584.9
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131158**
(86) JP 2017/001225
(21) 17891791.0
(51) ***G09F 9/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131159**
(86) JP 2017/001231
(21) 17891585.6
(51) ***G10D 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131160**
(86) JP 2017/001246
(21) 17891855.3
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131161**
(86) JP 2017/001248
(21) 17891040.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131162**
(86) JP 2017/001254
(21) 17891041.0
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131163**
(86) JP 2017/001258
(21) 17891715.9
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131165**
(86) JP 2017/001265
(21) 17891514.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131168**
(86) JP 2017/001277
(21) 17891133.5
(51) ***G01S 19/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131169**
(86) JP 2017/001284
(21) 17891045.1
(51) ***D05B 57/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131170**
(86) JP 2017/001285
(21) 17891280.4
(51) ***H01L 29/84***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131173**
(86) JP 2017/001290
(21) 17891138.4
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131174**
(86) JP 2017/001833
(21) 17891139.2
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131176**
(86) JP 2017/010988
(21) 17891359.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131178**
(86) JP 2017/014411
(21) 17890965.1
(51) ***F41A 21/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131181**
(86) JP 2017/016727
(21) 17891136.8
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131182**
(86) JP 2017/018135
(21) 17891649.0
(51) ***C03B 29/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131183**
(86) JP 2017/018192
(21) 17892001.3
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131184**
(86) JP 2017/018299
(21) 17891720.9
(51) ***F16L 3/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131185**
(86) JP 2017/018439
(21) 17892003.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131187**
(86) JP 2017/018783
(21) 17891926.2
(51) ***B24B 29/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131189**
(86) JP 2017/022739
(21) 17891282.0
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131190**
(86) JP 2017/024433
(21) 17891046.9
(51) ***C03C 8/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131191**
(86) JP 2017/024434
(21) 17890967.7
(51) ***C03C 8/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131193**
(86) JP 2017/025907
(21) 17891570.8
(51) ***B29B 7/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131194**
(86) JP 2017/026380
(21) 17891515.3
(51) ***G01N 9/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131197**
(86) JP 2017/028811
(21) 17891587.2
(51) ***H02K 9/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131198**
(86) JP 2017/028879
(21) 17891928.8
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131201**
(86) JP 2017/029486
(21) 17891653.2
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131202**
(86) JP 2017/029779
(21) 17891361.2
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131203**
(86) JP 2017/029799
(21) 17891516.1
(51) ***D07B 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131204**
(86) JP 2017/029907
(21) 17891576.5
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131205**
(86) JP 2017/030098
(21) 17891452.9
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131206**
(86) JP 2017/030982
(21) 17890968.5
(51) ***B01J 35/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131207**
(86) JP 2017/031749
(21) 17891859.5
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131208**
(86) JP 2017/031781
(21) 17891860.3
(51) ***B22F 3/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131209**
(86) JP 2017/032489
(21) 17891796.9
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131210**
(86) JP 2017/032903
(21) 17891453.7
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131211**
(86) JP 2017/033004
(21) 17891047.7
(51) ***C08L 47/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131212**
(86) JP 2017/033056
(21) 17891798.5
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131214**
(86) JP 2017/034045
(21) 17891517.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131218**
(86) JP 2017/034377
(21) 17890868.7
(51) ***E04G 21/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131219**
(86) JP 2017/034599
(21) 17892006.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131220**
(86) JP 2017/034642
(21) 17892008.8
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131221**
(86) JP 2017/034680
(21) 17891933.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131222**
(86) JP 2017/034862
(21) 17892011.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131223**
(86) JP 2017/035510
(21) 17891141.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131224**
(86) JP 2017/035545
(21) 17891454.5
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131225**
(86) JP 2017/035641
(21) 17891455.2
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131226**
(86) JP 2017/035772
(21) 17892012.0
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131227**
(86) JP 2017/035811
(21) 17891457.8
(51) ***H01S 5/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131228**
(86) JP 2017/035866
(21) 17892013.8
(51) ***F16D 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131229**
(86) JP 2017/035903
(21) 17891458.6
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131230**
(86) JP 2017/036160
(21) 17891368.7
(51) ***G06T 13/80***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131232**
(86) JP 2017/036594
(21) 17891285.3
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131233**
(86) JP 2017/036736
(21) 17891212.7
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131234**
(86) JP 2017/036747
(21) 17891721.7
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131235**
(86) JP 2017/036941
(21) 17891590.6
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131236**
(86) JP 2017/037140
(21) 17891213.5
(51) ***G01N 27/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131237**
(86) JP 2017/037221
(21) 17891518.7
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131238**
(86) JP 2017/037442
(21) 17891591.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131241**
(86) JP 2017/037665
(21) 17891801.7
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131242**
(86) JP 2017/037697
(21) 17891143.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131245**
(86) JP 2017/037818
(21) 17891592.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131247**
(86) JP 2017/037962
(21) 17891145.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131248**
(86) JP 2017/038012
(21) 17891287.9
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131249**
(86) JP 2017/038013
(21) 17890877.8
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131250**
(86) JP 2017/038072
(21) 17892015.3
(51) ***H01H 33/59***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131251**
(86) JP 2017/038271
(21) 17891288.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131253**
(86) JP 2017/038332
(21) 17892016.1
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131254**
(86) JP 2017/038461
(21) 17891148.3
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131255**
(86) JP 2017/038463
(21) 17891520.3
(51) ***H02K 33/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131256**
(86) JP 2017/038530
(21) 17891521.1
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131259**
(86) JP 2017/038781
(21) 17891935.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131261**
(86) JP 2017/038994
(21) 17890972.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131263**
(86) JP 2017/039196
(21) 17891654.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131264**
(86) JP 2017/039197
(21) 17891050.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131265**
(86) JP 2017/039204
(21) 17891655.7
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131266**
(86) JP 2017/039535
(21) 17891149.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131267**
(86) JP 2017/039618
(21) 17891865.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131269**
(86) JP 2017/039922
(21) 17891522.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131270**
(86) JP 2017/040055
(21) 17891052.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131276**
(86) JP 2017/040517
(21) 17891781.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131277**
(86) JP 2017/040706
(21) 17891153.3
(51) ***C04B 7/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131278**
(86) JP 2017/040708
(21) 17892018.7
(51) ***B65H 75/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131279**
(86) JP 2017/040749
(21) 17892019.5
(51) ***G01N 21/15***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131282**
(86) JP 2017/040939
(21) 17891154.1
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131283**
(86) JP 2017/040940
(21) 17891054.3
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131284**
(86) JP 2017/040941
(21) 17890975.0
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131285**
(86) JP 2017/041053
(21) 17891372.9
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131286**
(86) JP 2017/041135
(21) 17890880.2
(51) ***A61K 9/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131288**
(86) JP 2017/041287
(21) 17892004.7
(51) ***G01J 1/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131289**
(86) JP 2017/041478
(21) 17891936.1
(51) ***B60S 1/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131290**
(86) JP 2017/041495
(21) 17890977.6
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131291**
(86) JP 2017/041535
(21) 17891214.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131292**
(86) JP 2017/041591
(21) 17890881.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131293**
(86) JP 2017/041658
(21) 17890978.4
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131294**
(86) JP 2017/041767
(21) 17891854.6
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131295**
(86) JP 2017/041776
(21) 17891056.8
(51) ***B60K 15/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131296**
(86) JP 2017/041819
(21) 17891215.0
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131297**
(86) JP 2017/041949
(21) 17891725.8
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131298**
(86) JP 2017/042193
(21) 17890979.2
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131299**
(86) JP 2017/042280
(21) 17891057.6
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131300**
(86) JP 2017/042434
(21) 17892021.1
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131301**
(86) JP 2017/042515
(21) 17891161.6
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131302**
(86) JP 2017/042516
(21) 17892022.9
(51) ***G05B 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131303**
(86) JP 2017/042530
(21) 17891459.4
(51) ***E03F 5/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131305**
(86) JP 2017/042825
(21) 17891460.2
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131306**
(86) JP 2017/042859
(21) 17891060.0
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131310**
(86) JP 2017/043029
(21) 17891293.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131311**
(86) JP 2017/043055
(21) 17892023.7
(51) ***G08C 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131312**
(86) JP 2017/043110
(21) 17890883.6
(51) ***F16D 65/095***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131313**
(86) JP 2017/043127
(21) 17891374.5
(51) ***A23L 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131314**
(86) JP 2017/043149
(21) 17890884.4
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131315**
(86) JP 2017/043151
(21) 17891656.5
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131316**
(86) JP 2017/043184
(21) 17891375.2
(51) ***F16F 15/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131319**
(86) JP 2017/043251
(21) 17891594.8
(51) ***A61L 15/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131321**
(86) JP 2017/043356
(21) 17891162.4
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131324**
(86) JP 2017/043409
(21) 17890886.9
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131325**
(86) JP 2017/043415
(21) 17891595.5
(51) ***G01R 15/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131326**
(86) JP 2017/043428
(21) 17891657.3
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131327**
(86) JP 2017/043441
(21) 17891596.3
(51) ***C08F 214/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131329**
(86) JP 2017/043555
(21) 17891294.5
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131330**
(86) JP 2017/043665
(21) 17891461.0
(51) ***H01M 8/247***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131331**
(86) JP 2017/043681
(21) 17890982.6
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131333**
(86) JP 2017/043690
(21) 17891599.7
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131334**
(86) JP 2017/043721
(21) 17891061.8
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131335**
(86) JP 2017/043722
(21) 17891062.6
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131336**
(86) JP 2017/043737
(21) 17891051.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131337**
(86) JP 2017/043739
(21) 17892027.8
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131338**
(86) JP 2017/043740
(21) 17891940.3
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131341**
(86) JP 2017/044018
(21) 17891729.0
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131342**
(86) JP 2017/044020
(21) 17891163.2
(51) ***F02M 37/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131344**
(86) JP 2017/044064
(21) 17891295.2
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131346**
(86) JP 2017/044084
(21) 17891804.1
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131347**
(86) JP 2017/044115
(21) 17891063.4
(51) ***H02K 24/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131348**
(86) JP 2017/044119
(21) 17891659.9
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131349**
(86) JP 2017/044122
(21) 17891296.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131350**
(86) JP 2017/044126
(21) 17890891.9
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131351**
(86) JP 2017/044142
(21) 17891730.8
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131352**
(86) JP 2017/044160
(21) 17891164.0
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131353**
(86) JP 2017/044170
(21) 17891526.0
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131354**
(86) JP 2017/044208
(21) 17891869.4
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131355**
(86) JP 2017/044242
(21) 17891377.8
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131356**
(86) JP 2017/044313
(21) 17890894.3
(51) ***F02F 3/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131357**
(86) JP 2017/044314
(21) 17891805.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131358**
(86) JP 2017/044315
(21) 17891731.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131359**
(86) JP 2017/044344
(21) 17891166.5
(51) ***F16C 33/76***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131360**
(86) JP 2017/044347
(21) 17891583.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131361**
(86) JP 2017/044351
(21) 17891941.1
(51) ***H04B 17/29***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131362**
(86) JP 2017/044406
(21) 17891942.9
(51) ***C23C 14/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131363**
(86) JP 2017/044410
(21) 17891662.3
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131364**
(86) JP 2017/044418
(21) 17891943.7
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131365**
(86) JP 2017/044461
(21) 17891527.8
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131366**
(86) JP 2017/044552
(21) 17890984.2
(51) ***H01M 4/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131367**
(86) JP 2017/044568
(21) 17891462.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131368**
(86) JP 2017/044583
(21) 17891378.6
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131370**
(86) JP 2017/044706
(21) 17891603.7
(51) ***B23K 35/365***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131371**
(86) JP 2017/044708
(21) 17891604.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131373**
(86) JP 2017/044779
(21) 17891530.2
(51) ***C22C 9/05***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131374**
(86) JP 2017/044802
(21) 17826597.1
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131375**
(86) JP 2017/044803
(21) 17890895.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131376**
(86) JP 2017/044951
(21) 17891531.0
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131377**
(86) JP 2017/044966
(21) 17891534.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131378**
(86) JP 2017/044985
(21) 17892030.2
(51) ***F16J 12/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131379**
(86) JP 2017/045029
(21) 17890899.2
(51) ***G21C 7/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131380**
(86) JP 2017/045033
(21) 17891379.4
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131381**
(86) JP 2017/045071
(21) 17891535.1
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131382**
(86) JP 2017/045077
(21) 17891382.8
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131383**
(86) JP 2017/045087
(21) 17891464.4
(51) ***H01Q 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131384**
(86) JP 2017/045089
(21) 17891066.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131385**
(86) JP 2017/045091
(21) 17892032.8
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131387**
(86) JP 2017/045171
(21) 17892035.1
(51) ***F03D 9/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131388**
(86) JP 2017/045175
(21) 17891872.8
(51) ***F03D 9/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131392**
(86) JP 2017/045311
(21) 17891217.6
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131393**
(86) JP 2017/045316
(21) 17891465.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131394**
(86) JP 2017/045427
(21) 17891290.3
(51) ***C07C 17/35***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131395**
(86) JP 2017/045428
(21) 17891218.4
(51) ***C07C 17/093***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131397**
(86) JP 2017/045505
(21) 17891606.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131398**
(86) JP 2017/045558
(21) 17891466.9
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131399**
(86) JP 2017/045591
(21) 17891607.8
(51) ***B24B 5/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131401**
(86) JP 2017/045641
(21) 17892037.7
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131402**
(86) JP 2017/045642
(21) 17892038.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131403**
(86) JP 2017/045643
(21) 17891737.3
(51) ***F04C 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131404**
(86) JP 2017/045652
(21) 17890986.7
(51) ***G01C 19/5783***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131407**
(86) JP 2017/045672
(21) 17891537.7
(51) ***F02P 3/045***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131408**
(86) JP 2017/045674
(21) 17891219.2
(51) ***H02K 11/25***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131410**
(86) JP 2017/045704
(21) 17890902.4
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131411**
(86) JP 2017/045717
(21) 17890893.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131413**
(86) JP 2017/045776
(21) 17891467.7
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131414**
(86) JP 2017/045778
(21) 17890987.5
(51) ***H04W 36/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131415**
(86) JP 2017/045808
(21) 17891220.0
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131417**
(86) JP 2017/045871
(21) 17892039.3
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131418**
(86) JP 2017/045872
(21) 17891948.6
(51) ***G01N 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131419**
(86) JP 2017/045897
(21) 17890985.9
(51) ***B23K 1/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131420**
(86) JP 2017/045904
(21) 17891665.6
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131421**
(86) JP 2017/045977
(21) 17891809.0
(51) ***C09K 11/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131424**
(86) JP 2017/046043
(21) 17891610.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131425**
(86) JP 2017/046068
(21) 17891384.4
(51) ***F01D 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131427**
(86) JP 2017/046077
(21) 17891726.6
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131428**
(86) JP 2017/046095
(21) 17891385.1
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131429**
(86) JP 2017/046100
(21) 17891812.4
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131430**
(86) JP 2017/046103
(21) 17891738.1
(51) ***C07F 7/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131431**
(86) JP 2017/046124
(21) 17891468.5
(51) ***B63B 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131433**
(86) JP 2017/046183
(21) 17891611.0
(51) ***B29C 33/72***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131434**
(86) JP 2017/046193
(21) 17891875.1
(51) ***B21D 39/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131435**
(86) JP 2017/046205
(21) 17891813.2
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131436**
(86) JP 2017/046209
(21) 17891469.3
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131437**
(86) JP 2017/046221
(21) 17891950.2
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131438**
(86) JP 2017/046246
(21) 17891470.1
(51) ***C23C 16/48***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131439**
(86) JP 2017/046285
(21) 17891814.0
(51) ***E03D 11/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131442**
(86) JP 2017/046294
(21) 17891069.1
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131443**
(86) JP 2017/046306
(21) 17891172.3
(51) ***B23P 15/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131444**
(86) JP 2017/046317
(21) 17891386.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131445**
(86) JP 2017/046336
(21) 17892040.1
(51) ***C09D 11/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131446**
(86) JP 2017/046342
(21) 17890904.0
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131447**
(86) JP 2017/046343
(21) 17891877.7
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131448**
(86) JP 2017/046344
(21) 17891667.2
(51) ***H01B 7/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131449**
(86) JP 2017/046359
(21) 17891300.0
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131450**
(86) JP 2017/046381
(21) 17891073.3
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131451**
(86) JP 2017/046385
(21) 17891302.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131452**
(86) JP 2017/046388
(21) 17890905.7
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131453**
(86) JP 2017/046398
(21) 17891387.7
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131454**
(86) JP 2017/046423
(21) 17890906.5
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131456**
(86) JP 2017/046462
(21) 17892043.5
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131457**
(86) JP 2017/046498
(21) 17891303.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131458**
(86) JP 2017/046500
(21) 17892044.3
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131460**
(86) JP 2017/046579
(21) 17890907.3
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131461**
(86) JP 2017/046580
(21) 17891472.7
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131462**
(86) JP 2017/046581
(21) 17891176.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131463**
(86) JP 2017/046617
(21) 17891155.8
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131464**
(86) JP 2017/046618
(21) 17891075.8
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131465**
(86) JP 2017/046639
(21) 17891388.5
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131466**
(86) JP 2017/046640
(21) 17891076.6
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131468**
(86) JP 2017/046673
(21) 17891177.2
(51) ***H03M 7/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131469**
(86) JP 2017/046674
(21) 17891305.9
(51) ***G06F 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131470**
(86) JP 2017/046675
(21) 17891226.7
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131471**
(86) JP 2017/046680
(21) 17890908.1
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131473**
(86) JP 2017/046731
(21) 17891307.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131475**
(86) JP 2017/046761
(21) 17890909.9
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131477**
(86) JP 2017/046801
(21) 17891953.6
(51) ***B60S 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131478**
(86) JP 2017/046823
(21) 17891308.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131479**
(86) JP 2017/046824
(21) 17890989.1
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131481**
(86) JP 2017/046870
(21) 17891077.4
(51) ***B65D 65/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131482**
(86) JP 2017/046879
(21) 17891880.1
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131483**
(86) JP 2017/046896
(21) 17891740.7
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131485**
(86) JP 2017/046921
(21) 17891815.7
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131486**
(86) JP 2017/046935
(21) 17891229.1
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131487**
(86) JP 2017/046942
(21) 17891741.5
(51) ***F16H 57/029***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131489**
(86) JP 2017/046999
(21) 17891230.9
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131490**
(86) JP 2017/047013
(21) 17890990.9
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131492**
(86) JP 2017/047054
(21) 17891955.1
(51) ***C08F 8/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131494**
(86) JP 2017/047068
(21) 17891310.9
(51) ***H01L 33/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131495**
(86) JP 2017/047081
(21) 17891956.9
(51) ***H01L 21/312***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131496**
(86) JP 2017/047088
(21) 17891957.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131497**
(86) JP 2017/047158
(21) 17891078.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131498**
(86) JP 2017/047164
(21) 17890992.5
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131501**
(86) JP 2017/047214
(21) 17891670.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131504**
(86) JP 2017/047222
(21) 17890912.3
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131505**
(86) JP 2017/047223
(21) 17891958.5
(51) ***A23L 29/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131506**
(86) JP 2017/047244
(21) 17891231.7
(51) ***H01B 1/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131508**
(86) JP 2017/047260
(21) 17891079.0
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131509**
(86) JP 2017/047264
(21) 17891542.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131510**
(86) JP 2017/047265
(21) 17891742.3
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131512**
(86) JP 2017/047274
(21) 17891816.5
(51) ***B21D 39/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131513**
(86) JP 2017/047286
(21) 17891959.3
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131515**
(86) JP 2017/047288
(21) 17891743.1
(51) ***H04N 19/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131520**
(86) JP 2017/047370
(21) 17891391.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131521**
(86) JP 2017/047371
(21) 17890913.1
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131522**
(86) JP 2017/047372
(21) 17890914.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131526**
(86) JP 2018/000004
(21) 18738995.2
(51) ***A61M 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131527**
(86) JP 2018/000030
(21) 18739312.9
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131528**
(86) JP 2018/000032
(21) 18738821.0
(51) ***A63F 13/87***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131529**
(86) JP 2018/000034
(21) 18738932.5
(51) ***C23C 16/509***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131530**
(86) JP 2018/000038
(21) 18739055.4
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131531**
(86) JP 2018/000039
(21) 18738473.0
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131532**
(86) JP 2018/000046
(21) 18739427.5
(51) ***H01L 35/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131533**
(86) JP 2018/000047
(21) 18738994.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131534**
(86) JP 2018/000059
(21) 18738877.2
(51) ***A61K 8/89***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131535**
(86) JP 2018/000067
(21) 18738822.8
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131536**
(86) JP 2018/000068
(21) 18739313.7
(51) ***H01F 1/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131537**
(86) JP 2018/000074
(21) 18739247.7
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131539**
(86) JP 2018/000078
(21) 18738678.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131542**
(86) JP 2018/000085
(21) 18738679.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131544**
(86) JP 2018/000100
(21) 18738474.8
(51) ***B61L 25/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131545**
(86) JP 2018/000113
(21) 18738475.5
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131546**
(86) JP 2018/000116
(21) 18739056.2
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131547**
(86) JP 2018/000119
(21) 18739373.1
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131549**
(86) JP 2018/000131
(21) 18739176.8
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131550**
(86) JP 2018/000149
(21) 18739177.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131553**
(86) JP 2018/000158
(21) 18738681.8
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131554**
(86) JP 2018/000160
(21) 18739120.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131555**
(86) JP 2018/000161
(21) 18739314.5
(51) ***F28D 15/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131556**
(86) JP 2018/000162
(21) 18739315.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131558**
(86) JP 2018/000165
(21) 18738682.6
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131559**
(86) JP 2018/000168
(21) 18738551.3
(51) ***A23L 29/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131560**
(86) JP 2018/000169
(21) 18738552.1
(51) ***G01M 3/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131561**
(86) JP 2018/000184
(21) 18738996.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131562**
(86) JP 2018/000189
(21) 18739178.4
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131564**
(86) JP 2018/000193
(21) 18738748.5
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131565**
(86) JP 2018/000194
(21) 18738997.8
(51) ***C07F 7/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131568**
(86) JP 2018/000199
(21) 18739179.2
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131572**
(86) JP 2018/000205
(21) 18738881.4
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131574**
(86) JP 2018/000207
(21) 18739054.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131578**
(86) JP 2018/000226
(21) 18738477.1
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131580**
(86) JP 2018/000235
(21) 18739377.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131581**
(86) JP 2018/000239
(21) 18738882.2
(51) ***A45B 11/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131582**
(86) JP 2018/000243
(21) 18738750.1
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131583**
(86) JP 2018/000245
(21) 18738685.9
(51) ***H05K 1/05***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131584**
(86) JP 2018/000253
(21) 18738621.4
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131585**
(86) JP 2018/000255
(21) 18738622.2
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131589**
(86) JP 2018/000272
(21) 18738751.9
(51) ***A01M 29/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131590**
(86) JP 2018/000290
(21) 18738827.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131593**
(86) JP 2018/000303
(21) 18738998.6
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131595**
(86) JP 2018/000307
(21) 18738616.4
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131598**
(86) JP 2018/000319
(21) 18739058.8
(51) ***G10B 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131599**
(86) JP 2018/000322
(21) 18739249.3
(51) ***G10B 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131600**
(86) JP 2018/000324
(21) 18738828.5
(51) ***C04B 35/482***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131601**
(86) JP 2018/000326
(21) 18738933.3
(51) ***C08J 9/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131602**
(86) JP 2018/000327
(21) 18739245.1
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131604**
(86) JP 2018/000331
(21) 18739433.3
(51) ***G10B 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131606**
(86) JP 2018/000346
(21) 18738884.8
(51) ***C01B 33/113***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131607**
(86) JP 2018/000347
(21) 18738838.4
(51) ***C01B 33/113***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131608**
(86) JP 2018/000348
(21) 18738686.7
(51) ***C01B 33/113***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131609**
(86) JP 2018/000355
(21) 18739122.2
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131610**
(86) JP 2018/000356
(21) 18738754.3
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131614**
(86) JP 2018/000365
(21) 18738479.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131615**
(86) JP 2018/000366
(21) 18738687.5
(51) ***B60T 8/96***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131616**
(86) JP 2018/000373
(21) 18739123.0
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131619**
(86) JP 2018/000380
(21) 18738935.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131620**
(86) JP 2018/000383
(21) 18739059.6
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131622**
(86) JP 2018/000385
(21) 18739250.1
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131624**
(86) JP 2018/000387
(21) 18738472.2
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131625**
(86) JP 2018/000392
(21) 18739317.8
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131627**
(86) JP 2018/000400
(21) 18739180.0
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131628**
(86) JP 2018/000407
(21) 18739246.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131630**
(86) JP 2018/000414
(21) 18739000.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131631**
(86) JP 2018/000423
(21) 18739063.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131635**
(86) JP 2018/000432
(21) 18739437.4
(51) ***H01Q 3/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131636**
(86) JP 2018/000445
(21) 18739181.8
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131638**
(86) JP 2018/000448
(21) 18738936.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131639**
(86) JP 2018/000450
(21) 18738626.3
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131640**
(86) JP 2018/000452
(21) 18739381.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131646**
(86) JP 2018/000474
(21) 18738831.9
(51) ***H02P 25/022***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131648**
(86) JP 2018/000489
(21) 18738832.7
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131649**
(86) JP 2018/000490
(21) 18739064.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131650**
(86) JP 2018/000492
(21) 18738556.2
(51) ***C02F 1/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131651**
(86) JP 2018/000496
(21) 18739253.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131652**
(86) JP 2018/000497
(21) 18738878.0
(51) ***E05B 85/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131653**
(86) JP 2018/000498
(21) 18739254.3
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131654**
(86) JP 2018/000499
(21) 18738937.4
(51) ***F02C 7/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131657**
(86) JP 2018/000504
(21) 18739002.6
(51) ***C07D 207/335***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131659**
(86) JP 2018/000519
(21) 18739003.4
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131664**
(86) JP 2018/000533
(21) 18739065.3
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131668**
(86) JP 2018/000548
(21) 18738691.7
(51) ***C03B 20/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131669**
(86) JP 2018/000553
(21) 18739067.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131670**
(86) JP 2018/000558
(21) 18739183.4
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131671**
(86) JP 2018/000560
(21) 18739126.3
(51) ***H02K 19/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131673**
(86) JP 2018/000577
(21) 18738553.9
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131674**
(86) JP 2018/000614
(21) 18739184.2
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131677**
(86) JP 2018/000632
(21) 18738557.0
(51) ***B44C 1/175***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131681**
(86) JP 2018/000650
(21) 18738561.2
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131682**
(86) JP 2018/000657
(21) 18738753.5
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131683**
(86) JP 2018/000658
(21) 18738628.9
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131684**
(86) JP 2018/000682
(21) 18739318.6
(51) ***G03B 21/625***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131685**
(86) JP 2018/000687
(21) 18738885.5
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131686**
(86) JP 2018/000692
(21) 18738833.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131688**
(86) JP 2018/000699
(21) 18739186.7
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131691**
(86) JP 2018/000718
(21) 18738940.8
(51) ***H01G 9/004***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131692**
(86) JP 2018/000719
(21) 18738481.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131693**
(86) JP 2018/000720
(21) 18739440.8
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131695**
(86) JP 2018/000733
(21) 18739004.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131696**
(86) JP 2018/000735
(21) 18739259.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131697**
(86) JP 2018/000744
(21) 18738482.1
(51) ***B01D 71/64***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131699**
(86) JP 2018/000759
(21) 18739188.3
(51) ***D04H 5/03***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131702**
(86) JP 2018/000780
(21) 18739068.7
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131705**
(86) JP 2018/000792
(21) 18739386.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131707**
(86) JP 2018/000849
(21) 18739387.1
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131708**
(86) JP 2018/000884
(21) 18738942.4
(51) ***A23L 17/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131709**
(86) JP 2018/000972
(21) 18738943.2
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131711**
(86) JP 2018/000975
(21) 18738558.8
(51) ***C13K 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131713**
(86) JP 2018/000999
(21) 18738559.6
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131714**
(86) JP 2018/001008
(21) 18739321.0
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131716**
(86) JP 2018/001010
(21) 18738886.3
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131717**
(86) JP 2018/001011
(21) 18738887.1
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131718**
(86) JP 2018/001018
(21) 18738630.5
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131719**
(86) JP 2018/001031
(21) 18739005.9
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131720**
(86) JP 2018/001066
(21) 18738560.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131723**
(86) JP 2018/001080
(21) 18739129.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131726**
(86) JP 2018/002363
(21) 18738835.0
(51) ***B60P 3/33***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/131727**
(86) KR 2017/000340
(21) 17891824.9
(51) ***F16N 13/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131728**
(86) KR 2017/000345
(21) 17891398.4
(51) ***A63B 45/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131729**
(86) KR 2017/000359
(21) 17890997.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131730**
(86) KR 2017/000390
(21) 17891677.1
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131731**
(86) KR 2017/000423
(21) 17891003.0
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131733**
(86) KR 2017/000437
(21) 17891319.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131734**
(86) KR 2017/000490
(21) 17891755.5
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131735**
(86) KR 2017/000497
(21) 17891089.9
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131736**
(86) KR 2017/000498
(21) 17891399.2
(51) ***H01R 13/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131737**
(86) KR 2017/000499
(21) 17890998.2
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131738**
(86) KR 2017/000566
(21) 17892049.2
(51) ***H03F 3/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131739**
(86) KR 2017/000570
(21) 17891480.0
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131740**
(86) KR 2017/000626
(21) 17891618.5
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131743**
(86) KR 2017/001058
(21) 17891963.5
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131745** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/001666 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891005.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/131748** (51) ***H04L 27/36***
(86) KR 2017/001954 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891246.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/131750** (51) ***A01G 9/14***
(86) KR 2017/002775 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891482.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/131751** (51) ***A63B 43/00***
(86) KR 2017/003795 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891247.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131754** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2017/004096 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891826.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/131756** (51) ***G02B 6/42***
(86) KR 2017/005063 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891090.7 17.08.2019

(87) **WO 2018/131758** (51) ***B25J 9/10***
(86) KR 2017/005733 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891007.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/131760** (51) ***F01K 25/10***
(86) KR 2017/006852 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891756.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/131761** (51) ***H04N 1/00***
(86) KR 2017/007007 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890920.6 14.08.2019

(87) **WO 2018/131762** (51) ***H04R 1/10***
(86) KR 2017/007396 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891967.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/131763** (51) ***B65D 47/06***
(86) KR 2017/007930 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891679.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131764** (51) ***H02J 50/30***
(86) KR 2017/008007 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891552.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/131766** (51) ***C08G 61/02***
(86) KR 2017/008478 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892052.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/131770** (51) ***G06F 9/30***
(86) KR 2017/010163 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891248.1 14.08.2019

(87) **WO 2018/131771** (51) ***C21D 7/06***
(86) KR 2017/010308 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890921.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/131772** (51) ***D02G 3/44***
(86) KR 2017/010594 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891969.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131773** (51) ***H01M 2/08***
(86) KR 2017/011295 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891553.4 17.08.2019

(87) **WO 2018/131775** (51) ***G10L 15/22***
(86) KR 2017/011504 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17892053.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/131777** (51) ***C12Q 1/68***
(86) KR 2017/011771 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891554.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131778** (51) ***G05B 19/19***
(86) KR 2017/012030 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891092.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131781** (51) ***F24C 3/14***
(86) KR 2017/012830 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891095.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/131782** (51) ***G06F 3/0482***
(86) KR 2017/012905 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891096.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/131783** (51) ***D06N 3/14***
(86) KR 2017/012960 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891405.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131785** (51) ***G02B 1/14***
(86) KR 2017/013151 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891555.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/131786** (51) ***G02B 1/14***
(86) KR 2017/013164 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891009.7 14.08.2019

(87) **WO 2018/131790** (51) ***B24B 45/00***
(86) KR 2017/013479 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891097.2 17.08.2019

(87) **WO 2018/131791** (51) ***F41G 3/14***
(86) KR 2017/013495 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891406.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/131792** (51) ***C12N 1/00***
(86) KR 2017/014190 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890922.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131794** (51) ***B65D 81/32***
(86) KR 2017/014275 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891484.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131795** (51) ***A61N 1/36***
(86) KR 2017/014288 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890924.8 17.08.2019

(87) **WO 2018/131796** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2017/014303 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891970.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/131801** (51) ***G07C 5/00***
(86) KR 2017/014706 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891619.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131802** (51) ***G06F 21/50***
(86) KR 2017/014710 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891895.9 17.08.2019

(87) **WO 2018/131804** (51) ***F24F 11/00***
(86) KR 2017/014787 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891885.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/131805** (51) ***F41H 3/00***
(86) KR 2017/014795 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891890.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/131807** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2017/014911 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891830.6 17.08.2019

(87) **WO 2018/131810** (51) ***H02K 41/03***
(86) KR 2017/014967 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891558.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131811** (51) ***H02K 33/16***
(86) KR 2017/014968 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891485.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/131812** (51) ***A61B 5/15***
(86) KR 2017/014977 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891972.6 14.08.2019

(87) **WO 2018/131815** (51) ***H05K 9/00***
(86) KR 2017/015031 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891325.7 14.08.2019

(87) **WO 2018/131816** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2017/015087 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891671.4 14.08.2019

(87) **WO 2018/131817** (51) ***H01M 8/04537***
(86) KR 2017/015120 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891891.8 14.08.2019

(87) **WO 2018/131820** (51) ***H01G 11/46***
(86) KR 2017/015133 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891327.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131821** (51) ***B64C 3/38***
(86) KR 2017/015135 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891559.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/131826** (51) ***C12N 15/10***
(86) KR 2017/015682 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890926.3 17.08.2019

(87) **WO 2018/131827** (51) ***F04D 29/28***
(86) KR 2017/015686 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891101.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131829** (51) ***C12M 3/06***
(86) KR 2017/015720 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890850.5 17.08.2019

(87) **WO 2018/131831** (51) ***G06F 21/50***
(86) KR 2017/015782 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891897.5 13.08.2019

(87) **WO 2018/131832** (51) ***H04N 21/236***
(86) KR 2018/000013 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738434.2 13.08.2019

(87) **WO 2018/131834** (51) ***A01K 63/02***
(86) KR 2018/000108 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739076.0 13.08.2019

(87) **WO 2018/131836** (51) ***B29C 45/27***
(86) KR 2018/000166 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738764.2 14.08.2019

(87) **WO 2018/131838** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2018/000246 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739343.4 13.08.2019

(87) **WO 2018/131841** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2018/000273 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739078.6 14.08.2019

(87) **WO 2018/131846** (51) ***A01M 13/00***
(86) KR 2018/000313 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739389.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131849** (51) ***A61K 8/55***
(86) KR 2018/000329 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739132.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/131850** (51) ***H01L 23/498***
(86) KR 2018/000333 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739331.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/131852** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2018/000346 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739332.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131854** (51) ***H04M 3/42***
(86) KR 2018/000351 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738488.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/131855** (51) ***D06F 39/08***
(86) KR 2018/000358 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738892.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/131857** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2018/000366 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739266.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131858** (51) ***E06B 9/42***
(86) KR 2018/000374 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738950.7 13.08.2019

(87) **WO 2018/131859** (51) ***H02K 41/03***
(86) KR 2018/000377 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739391.3 13.08.2019

(87) **WO 2018/131860** (51) ***G06F 21/55***
(86) KR 2018/000385 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739010.9 13.08.2019

(87) **WO 2018/131861**
(86) KR 2018/000386
(21) 18739080.2
(51) ***H01R 13/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131862**
(86) KR 2018/000387
(21) 18739187.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131863**
(86) KR 2018/000390
(21) 18738631.3
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131864**
(86) KR 2018/000393
(21) 18739344.2
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131865**
(86) KR 2018/000397
(21) 18739345.9
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131866**
(86) KR 2018/000398
(21) 18739081.0
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131867**
(86) KR 2018/000408
(21) 18738692.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131868**
(86) KR 2018/000415
(21) 18739011.7
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131870**
(86) KR 2018/000418
(21) 18739012.5
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131871**
(86) KR 2018/000429
(21) 18739333.5
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131872**
(86) KR 2018/000434
(21) 18739013.3
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131873**
(86) KR 2018/000435
(21) 18738435.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131875**
(86) KR 2018/000444
(21) 18739135.4
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131877**
(86) KR 2018/000452
(21) 18738573.7
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131878**
(86) KR 2018/000453
(21) 18739014.1
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131879**
(86) KR 2018/000454
(21) 18739346.7
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131881**
(86) KR 2018/000463
(21) 18738632.1
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131883**
(86) KR 2018/000467
(21) 18738633.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131884**
(86) KR 2018/000470
(21) 18739015.8
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131888**
(86) KR 2018/000478
(21) 18738636.2
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131889**
(86) KR 2018/000484
(21) 18739016.6
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131890**
(86) KR 2018/000488
(21) 18739268.3
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131891**
(86) KR 2018/000490
(21) 18739192.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131896**
(86) KR 2018/000498
(21) 18738770.9
(51) ***D01F 9/145***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131897**
(86) KR 2018/000499
(21) 18738491.2
(51) ***D01F 9/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131898**
(86) KR 2018/000500
(21) 18739193.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131901**
(86) KR 2018/000512
(21) 18739194.1
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131903**
(86) KR 2018/000517
(21) 18738951.5
(51) ***G06K 9/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131906**
(86) KR 2018/000524
(21) 18739017.4
(51) ***E06B 9/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131907**
(86) KR 2018/000531
(21) 18738695.8
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131908**
(86) KR 2018/000534
(21) 18739018.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131909**
(86) KR 2018/000539
(21) 18738696.6
(51) ***A61K 35/51***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131915**
(86) KR 2018/000565
(21) 18739338.4
(51) ***A01N 59/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131917**
(86) KR 2018/000585
(21) 18738955.6
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131921**
(86) KR 2018/000593
(21) 18738575.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131922**
(86) KR 2018/000596
(21) 18738492.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131923**
(86) KR 2018/000601
(21) 18738773.3
(51) ***A63C 5/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131924**
(86) KR 2018/000602
(21) 18738638.8
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131927**
(86) KR 2018/000608
(21) 18739271.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131929**
(86) KR 2018/000612
(21) 18738440.9
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131930**
(86) KR 2018/000613
(21) 18739206.3
(51) ***A23K 20/111***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131931**
(86) KR 2018/000614
(21) 18738493.8
(51) ***D06M 15/263***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131932**
(86) KR 2018/000618
(21) 18738494.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131933**
(86) KR 2018/000619
(21) 18739393.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131934**
(86) KR 2018/000621
(21) 18739209.7
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131935**
(86) KR 2018/000623
(21) 18738895.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131940**
(86) KR 2018/000629
(21) 18738498.7
(51) ***G01R 15/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131941**
(86) KR 2018/000630
(21) 18739019.0
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131942**
(86) KR 2018/000631
(21) 18738952.3
(51) ***B60K 15/077***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131943**
(86) KR 2018/000633
(21) 18738956.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131944**
(86) KR 2018/000634
(21) 18739197.4
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131948**
(86) KR 2018/000641
(21) 18739199.0
(51) ***B29C 35/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131951**
(86) KR 2018/000645
(21) 18739138.8
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131955**
(86) KR 2018/000653
(21) 18739274.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131957**
(86) KR 2018/000655
(21) 18738707.1
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131960**
(86) KR 2018/000666
(21) 18739275.8
(51) ***C25D 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131961**
(86) KR 2018/000667
(21) 18739189.1
(51) ***B32B 15/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131962**
(86) KR 2018/000668
(21) 18738640.4
(51) ***B32B 15/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131963**
(86) KR 2018/000669
(21) 18739398.8
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131964**
(86) KR 2018/000670
(21) 18739023.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131965**
(86) KR 2018/000672
(21) 18738708.9
(51) ***A43B 23/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131970**
(86) KR 2018/000684
(21) 18739213.9
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131971**
(86) KR 2018/000685
(21) 18738710.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131972**
(86) KR 2018/000692
(21) 18738776.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131973**
(86) KR 2018/000694
(21) 18739399.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131978**
(86) KR 2018/000703
(21) 18739139.6
(51) ***F02P 3/045***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131979**
(86) KR 2018/000707
(21) 18738778.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131981**
(86) KR 2018/000718
(21) 18738503.4
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131983**
(86) KR 2018/000735
(21) 18738641.2
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131985**
(86) KR 2018/000749
(21) 18738505.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131986**
(86) KR 2018/000750
(21) 18738959.8
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131991**
(86) KR 2018/000766
(21) 18738711.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/131992**
(86) KR 2018/002090
(21) 18739278.2
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131993**
(86) MX 2017/000002
(21) 17891564.1
(51) ***C23C 8/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/131999**
(86) NL 2018/050013
(21) 18700308.2
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132001**
(86) NL 2018/050016
(21) 18702567.1
(51) ***A45C 13/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132015**
(86) NO 2018/000001
(21) 18739140.4
(51) ***E03F 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132016**
(86) NO 2018/050006
(21) 18738581.0
(51) ***B66C 13/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132018**
(86) NZ 2017/050175
(21) 17890935.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132019**
(86) NZ 2017/050176
(21) 17891186.3
(51) ***F04C 18/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132021**
(86) NZ 2018/050003
(21) 18738649.5
(51) ***E04H 15/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132025**
(86) PL 2018/000003
(21) 18739349.1
(51) ***B23K 26/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132026**
(86) PT 2018/050002
(21) 18709092.3
(51) ***A43B 21/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132029**
(86) RU 2017/000013
(21) 17891330.7
(51) ***F16L 11/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132033**
(86) RU 2017/000668
(21) 17891189.7
(51) ***A23K 50/75***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132034**
(86) RU 2017/000894
(21) 17890936.2
(51) ***B21C 37/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132035**
(86) RU 2017/000903
(21) 17891763.9
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132037**
(86) RU 2017/050085
(21) 17891486.7
(51) ***E21B 47/107***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132038**
(86) RU 2017/050086
(21) 17890937.0
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132039**
(86) RU 2018/000001
(21) 18738837.6
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132040**
(86) RU 2018/000005
(21) 18738714.7
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132047**
(86) SE 2017/051251
(21) 17818327.3
(51) ***H04W 76/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132049**
(86) SE 2017/051278
(21) 17891488.3
(51) ***H02G 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132055**
(86) SE 2018/050012
(21) 18738898.8
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132059**
(86) SE 2018/050033
(21) 18739142.0
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132068**
(86) SG 2018/050014
(21) 18739280.8
(51) ***F17D 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132069**
(86) SG 2018/050015
(21) 18738508.3
(51) ***C09D 133/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132071**
(86) SG 2018/050017
(21) 18738578.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132073**
(86) SG 2018/050019
(21) 18738650.3
(51) ***C08G 69/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132074**
(86) SG 2018/050020
(21) 18738509.1
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132075**
(86) SG 2018/050023
(21) 18739281.6
(51) ***G10K 11/162***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132078**
(86) SI 2018/050002
(21) 18715818.3
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132082**
(86) US 2017/012784
(21) 17891624.3
(51) ***B60K 13/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132083**
(86) US 2017/012807
(21) 17890854.7
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132087**
(86) US 2017/012869
(21) 17891771.2
(51) ***B01D 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132088**
(86) US 2017/012876
(21) 17891190.5
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132089**
(86) US 2017/012877
(21) 17891688.8
(51) ***C09K 8/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132092**
(86) US 2017/012955
(21) 17891495.8
(51) ***B60K 6/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132093**
(86) US 2017/012957
(21) 17891900.7
(51) ***H01F 7/128***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132094**
(86) US 2017/012989
(21) 17891254.9
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132095**
(86) US 2017/013012
(21) 17890855.4
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132096**
(86) US 2017/013058
(21) 17891418.0
(51) ***F16K 17/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132097**
(86) US 2017/013107
(21) 17702205.0
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132099**
(86) US 2017/013163
(21) 17891191.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132100**
(86) US 2017/013217
(21) 17704567.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132103**
(86) US 2017/013257
(21) 17891016.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132104**
(86) US 2017/013269
(21) 17891835.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132105**
(86) US 2017/013491
(21) 17891773.8
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132106**
(86) US 2017/013495
(21) 17891017.0
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132107**
(86) US 2017/013519
(21) 17890939.6
(51) ***B60R 22/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132109**
(86) US 2017/013614
(21) 17890942.0
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132114**
(86) US 2017/013678
(21) 17891114.5
(51) ***F16K 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132118**
(86) US 2017/019534
(21) 17891566.6
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132121**
(86) US 2017/028402
(21) 17891334.9
(51) ***A63B 59/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132123**
(86) US 2017/035359
(21) 17729322.2
(51) ***F01D 9/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132124**
(86) US 2017/035549
(21) 17891018.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132125**
(86) US 2017/035550
(21) 17890944.6
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132126**
(86) US 2017/039847
(21) 17891192.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132128**
(86) US 2017/039931
(21) 17891903.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132129**
(86) US 2017/040857
(21) 17891975.9
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132131**
(86) US 2017/047039
(21) 17891257.2
(51) ***H03K 3/037***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132132**
(86) US 2017/049084
(21) 17849907.5
(51) ***F41G 7/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132133**
(86) US 2017/049986
(21) 17891904.9
(51) ***E01F 9/615***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132134**
(86) US 2017/050913
(21) 17891625.0
(51) ***B21J 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132139**
(86) US 2017/054465
(21) 17890947.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132140**
(86) US 2017/056422
(21) 17891019.6
(51) ***C05D 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132141**
(86) US 2017/056425
(21) 17890948.7
(51) ***C05D 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132143**
(86) US 2017/057040
(21) 17794145.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132144**
(86) US 2017/057370
(21) 17794836.1
(51) ***H01L 21/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132145**
(86) US 2017/057668
(21) 17798028.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132146**
(86) US 2017/057722
(21) 17891419.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132149**
(86) US 2017/058975
(21) 17891335.6
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132164**
(86) US 2017/060379
(21) 17891983.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132167**
(86) US 2017/060555
(21) 17891260.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132171**
(86) US 2017/061325
(21) 17891627.6
(51) ***H04L 27/156***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132174**
(86) US 2017/061659
(21) 17804782.5
(51) ***B02C 18/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132175**
(86) US 2017/061704
(21) 17811412.0
(51) ***F02N 11/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132177**
(86) US 2017/061937
(21) 17891833.0
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132181**
(86) US 2017/062877
(21) 17891838.9
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132182**
(86) US 2017/062904
(21) 17891120.2
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132193**
(86) US 2017/064162
(21) 17817590.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132194**
(86) US 2017/064175
(21) 17891022.0
(51) ***G21C 7/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132195**
(86) US 2017/064233
(21) 17832385.3
(51) ***B01J 20/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132200**
(86) US 2017/064949
(21) 17818713.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132201**
(86) US 2017/064965
(21) 17825324.1
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132202**
(86) US 2017/064984
(21) 17891906.4
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132206**
(86) US 2017/065227
(21) 17891122.8
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132208**
(86) US 2017/066056
(21) 17822972.0
(51) ***G05F 1/565***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132212**
(86) US 2017/066413
(21) 17826066.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132215**
(86) US 2017/066773
(21) 17891841.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132219**
(86) US 2017/066980
(21) 17829810.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132221**
(86) US 2017/067153
(21) 17838016.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132225**
(86) US 2017/067167
(21) 17829449.2
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132226**
(86) US 2017/067203
(21) 17829458.3
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132228**
(86) US 2017/067270
(21) 17832428.1
(51) ***C01B 39/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132229**
(86) US 2017/067299
(21) 17832430.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132235**
(86) US 2017/067617
(21) 17826116.0
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132239**
(86) US 2017/067720
(21) 17832443.0
(51) ***A61Q 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132240**
(86) US 2017/067736
(21) 17835902.2
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132246**
(86) US 2017/068152
(21) 17832659.1
(51) ***F01D 11/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132248**
(86) US 2017/068219
(21) 17891263.0
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132249**
(86) US 2017/068223
(21) 17891775.3
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132250**
(86) US 2017/068227
(21) 17891126.9
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132252**
(86) US 2017/068317
(21) 17891264.8
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132255**
(86) US 2017/068408
(21) 17891631.8
(51) ***A61K 36/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132256**
(86) US 2017/068416
(21) 17891990.8
(51) ***A61K 36/232***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132257**
(86) US 2017/068425
(21) 17891573.2
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132258**
(86) US 2017/068434
(21) 17891265.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132261**
(86) US 2017/068589
(21) 17891025.3
(51) ***H04W 74/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132267**
(86) US 2017/068633
(21) 17891026.1
(51) ***A61M 1/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132270**
(86) US 2017/068849
(21) 17832882.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132271**
(86) US 2017/068850
(21) 17835913.9
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132274**
(86) US 2018/000001
(21) 18739145.3
(51) ***A47B 3/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132276**
(86) US 2018/012108
(21) 18738794.9
(51) ***B64D 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132278**
(86) US 2018/012131
(21) 18703100.0
(51) ***F23C 7/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132279**
(86) US 2018/012132
(21) 18709101.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/132280**
(86) US 2018/012135
(21) 18710938.4
(51) ***B32B 15/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132287**
(86) US 2018/012209
(21) 18738796.4
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132289**
(86) US 2018/012268
(21) 18709811.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132296**
(86) US 2018/012364
(21) 18701948.4
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132297**
(86) US 2018/012371
(21) 18701629.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132298**
(86) US 2018/012391
(21) 18738797.2
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132299**
(86) US 2018/012400
(21) 18738584.4
(51) ***A22B 5/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132304**
(86) US 2018/012443
(21) 18701957.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132306**
(86) US 2018/012460
(21) 18738586.9
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132307**
(86) US 2018/012462
(21) 18738905.1
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132309**
(86) US 2018/012467
(21) 18738906.9
(51) ***B01D 37/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132310**
(86) US 2018/012469
(21) 18738450.8
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132311**
(86) US 2018/012495
(21) 18701842.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132313**
(86) US 2018/012533
(21) 18739028.1
(51) ***B08B 17/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132315**
(86) US 2018/012562
(21) 18738518.2
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132318**
(86) US 2018/012599
(21) 18738653.7
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132320**
(86) US 2018/012630
(21) 18739352.5
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132321**
(86) US 2018/012684
(21) 18738721.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132322**
(86) US 2018/012702
(21) 18738451.6
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132323**
(86) US 2018/012723
(21) 18739284.0
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132328**
(86) US 2018/012773
(21) 18702381.7
(51) ***H04W 16/32***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132333**
(86) US 2018/012795
(21) 18701980.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132335**
(86) US 2018/012813
(21) 18738722.0
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132337**
(86) US 2018/012819
(21) 18738849.1
(51) ***E05D 13/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132346**
(86) US 2018/012883
(21) 18738590.1
(51) ***F28F 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132348**
(86) US 2018/012887
(21) 18738836.8
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132350**
(86) US 2018/012896
(21) 18738798.0
(51) ***A47B 47/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132352**
(86) US 2018/012898
(21) 18738799.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132357**
(86) US 2018/012910
(21) 18738725.3
(51) ***B05B 3/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132358**
(86) US 2018/012911
(21) 18738519.0
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132364**
(86) US 2018/012923
(21) 18738522.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132369**
(86) US 2018/012936
(21) 18738727.9
(51) ***A61K 31/69***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132371**
(86) US 2018/012941
(21) 18713033.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132373**
(86) US 2018/012944
(21) 18739224.6
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132374**
(86) US 2018/012952
(21) 18739152.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132380**
(86) US 2018/012966
(21) 18706879.6
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132382**
(86) US 2018/012973
(21) 18712292.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132383**
(86) US 2018/012976
(21) 18738525.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132384**
(86) US 2018/012978
(21) 18738526.5
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132385**
(86) US 2018/012992
(21) 18709151.7
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132386**
(86) US 2018/012995
(21) 18738801.2
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132394**
(86) US 2018/013042
(21) 18703104.2
(51) ***F02F 3/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132395**
(86) US 2018/013043
(21) 18701991.4
(51) ***H04W 60/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132397**
(86) US 2018/013049
(21) 18738654.5
(51) ***G01N 22/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132399**
(86) US 2018/013051
(21) 18704102.5
(51) ***F15B 1/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132403**
(86) US 2018/013058
(21) 18702586.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132405**
(86) US 2018/013062
(21) 18739354.1
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132408**
(86) US 2018/013068
(21) 18702588.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132409**
(86) US 2018/013070
(21) 18738974.7
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132410**
(86) US 2018/013071
(21) 18738593.5
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132411**
(86) US 2018/013075
(21) 18739033.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132413**
(86) US 2018/013077
(21) 18738527.3
(51) ***F16J 15/3208***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132414**
(86) US 2018/013078
(21) 18702386.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132415**
(86) US 2018/013081
(21) 18739034.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132419**
(86) US 2018/013087
(21) 18739410.1
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132421**
(86) US 2018/013089
(21) 18701890.8
(51) ***E04F 10/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132422**
(86) US 2018/013090
(21) 18738655.2
(51) ***E02F 3/815***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132423**
(86) US 2018/013091
(21) 18738453.2
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132424**
(86) US 2018/013092
(21) 18739411.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132426**
(86) US 2018/013094
(21) 18704103.3
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132429**
(86) US 2018/013097
(21) 18738454.0
(51) ***C04B 16/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132430**
(86) US 2018/013098
(21) 18739155.2
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132431**
(86) US 2018/013101
(21) 18739355.8
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132434**
(86) US 2018/013105
(21) 18738656.0
(51) ***A61C 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132435**
(86) US 2018/013106
(21) 18738594.3
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132440**
(86) US 2018/013112
(21) 18738803.8
(51) ***C08G 63/183***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132446**
(86) US 2018/013121
(21) 18738732.9
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132447**
(86) US 2018/013122
(21) 18739156.0
(51) ***E04B 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132452**
(86) US 2018/013132
(21) 18739100.8
(51) ***B25B 5/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132453**
(86) US 2018/013133
(21) 18738733.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132458**
(86) US 2018/013141
(21) 18739412.7
(51) ***H01L 29/812***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132460**
(86) US 2018/013145
(21) 18738805.3
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132464**
(86) US 2018/013154
(21) 18738528.1
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132467**
(86) US 2018/013159
(21) 18739101.6
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132470**
(86) US 2018/013163
(21) 18739229.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132473**
(86) US 2018/013167
(21) 18739102.4
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132474**
(86) US 2018/013168
(21) 18704104.1
(51) ***C08L 27/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132477**
(86) US 2018/013172
(21) 18738597.6
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132480**
(86) US 2018/013178
(21) 18738911.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132482**
(86) US 2018/013180
(21) 18738734.5
(51) ***G01L 5/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132483**
(86) US 2018/013182
(21) 18739036.4
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132484**
(86) US 2018/013183
(21) 18738978.8
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132485**
(86) US 2018/013185
(21) 18738856.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132486**
(86) US 2018/013186
(21) 18738979.6
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132488**
(86) US 2018/013189
(21) 18739414.3
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132489**
(86) US 2018/013190
(21) 18738531.5
(51) ***A01N 43/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132490**
(86) US 2018/013192
(21) 18739358.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132492**
(86) US 2018/013194
(21) 18739294.9
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132493**
(86) US 2018/013195
(21) 18738808.7
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132495**
(86) US 2018/013198
(21) 18701903.9
(51) ***A43D 111/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132499**
(86) US 2018/013202
(21) 18702005.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132503**
(86) US 2018/013208
(21) 18738532.3
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132505**
(86) US 2018/013210
(21) 18702008.6
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132506**
(86) US 2018/013213
(21) 18738735.2
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132508**
(86) US 2018/013215
(21) 18738533.1
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132511**
(86) US 2018/013219
(21) 18738456.5
(51) ***H01Q 25/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132512**
(86) US 2018/013220
(21) 18738736.0
(51) ***C12N 15/79***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132517**
(86) US 2018/013225
(21) 18738980.4
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132521**
(86) US 2018/013230
(21) 18703105.9
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132523**
(86) US 2018/013244
(21) 18738457.3
(51) ***B63H 16/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132524**
(86) US 2018/013246
(21) 18738981.2
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132527**
(86) US 2018/013254
(21) 18702591.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132532**
(86) US 2018/013261
(21) 18702013.6
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132534**
(86) US 2018/013264
(21) 18739103.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132536**
(86) US 2018/013269
(21) 18738601.6
(51) ***F04D 13/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132539**
(86) US 2018/013273
(21) 18738535.6
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132546**
(86) US 2018/013281
(21) 18738862.4
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132547**
(86) US 2018/013282
(21) 18738982.0
(51) ***A61K 31/665***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132550**
(86) US 2018/013287
(21) 18739297.2
(51) ***C07C 231/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132551**
(86) US 2018/013288
(21) 18738660.2
(51) ***H02K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132553**
(86) US 2018/013290
(21) 18702017.7
(51) ***C11D 1/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132554**
(86) US 2018/013292
(21) 18738863.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132555**
(86) US 2018/013297
(21) 18739417.6
(51) ***B23D 53/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132557**
(86) US 2018/013299
(21) 18702840.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132558**
(86) US 2018/013300
(21) 18738864.0
(51) ***C01B 32/168***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132564**
(86) US 2018/013313
(21) 18738737.8
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132566**
(86) US 2018/013315
(21) 18703108.3
(51) ***B23K 1/005***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132568**
(86) US 2018/013320
(21) 18738661.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132570**
(86) US 2018/013322
(21) 18738983.8
(51) ***F24S 23/74***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132576**
(86) US 2018/013329
(21) 18739361.6
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132580**
(86) US 2018/013333
(21) 18738604.0
(51) ***F41A 3/66***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132581**
(86) US 2018/013334
(21) 18702022.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132582**
(86) US 2018/013335
(21) 18739362.4
(51) ***C08F 2/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132583**
(86) US 2018/013336
(21) 18738458.1
(51) ***A23F 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132584**
(86) US 2018/013337
(21) 18738915.0
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132588**
(86) US 2018/013341
(21) 18739299.8
(51) ***G08B 3/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132591**
(86) US 2018/013349
(21) 18738865.7
(51) ***F04B 1/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132593**
(86) US 2018/013354
(21) 18739231.1
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132595**
(86) US 2018/013359
(21) 18738866.5
(51) ***G01R 31/3183***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132596**
(86) US 2018/013360
(21) 18738738.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132598**
(86) US 2018/013364
(21) 18738739.4
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132602**
(86) US 2018/013369
(21) 18739300.4
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132608**
(86) US 2018/013376
(21) 18701917.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132611**
(86) US 2018/013383
(21) 18702025.0
(51) ***B60K 17/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132612**
(86) US 2018/013385
(21) 18702026.8
(51) ***B60K 17/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132613**
(86) US 2018/013387
(21) 18738539.8
(51) ***H04N 21/2385***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132615**
(86) US 2018/013392
(21) 18738810.3
(51) ***F21V 21/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132618**
(86) US 2018/013406
(21) 18738985.3
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132620**
(86) US 2018/013408
(21) 18738811.1
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132622**
(86) US 2018/013412
(21) 18739419.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132624**
(86) US 2018/013416
(21) 18738986.1
(51) ***B29C 47/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132625**
(86) US 2018/013417
(21) 18739232.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132626**
(86) US 2018/013432
(21) 18702029.2
(51) ***C11D 1/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132627**
(86) US 2018/013433
(21) 18705513.2
(51) ***A61K 31/718***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132628**
(86) US 2018/013434
(21) 18738668.5
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132632**
(86) US 2018/013439
(21) 18702031.8
(51) ***G01S 13/88***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132634**
(86) US 2018/013442
(21) 18708236.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132636**
(86) US 2018/013446
(21) 18739105.7
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132638**
(86) US 2018/013452
(21) 18739363.2
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132639**
(86) US 2018/013453
(21) 18705514.0
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132642**
(86) US 2018/013456
(21) 18738740.2
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132643**
(86) US 2018/013458
(21) 18739040.6
(51) ***F02M 53/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132644**
(86) US 2018/013462
(21) 18738812.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132645**
(86) US 2018/013464
(21) 18739233.7
(51) ***B65F 1/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132647**
(86) US 2018/013468
(21) 18738919.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132655**
(86) US 2018/013487
(21) 18738459.9
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132659**
(86) US 2018/013492
(21) 18703116.6
(51) ***G01C 19/72***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132661**
(86) US 2018/013495
(21) 18739235.2
(51) ***B24B 9/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132662**
(86) US 2018/013497
(21) 18738541.4
(51) ***C12N 9/64***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132663**
(86) US 2018/013498
(21) 18738741.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132664**
(86) US 2018/013499
(21) 18738542.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132666**
(86) US 2018/013508
(21) 18739236.0
(51) ***E21B 23/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132668**
(86) US 2018/013510
(21) 18739106.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132673**
(86) US 2018/013520
(21) 18738813.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132675**
(86) US 2018/013524
(21) 18738606.5
(51) ***E04H 12/34***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132683**
(86) US 2018/013532
(21) 18739107.3
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132685**
(86) US 2018/013537
(21) 18738463.1
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132690**
(86) US 2018/013544
(21) 18704642.0
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132691**
(86) US 2018/013545
(21) 18739238.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132694**
(86) US 2018/013549
(21) 18738814.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132696**
(86) US 2018/013552
(21) 18712294.0
(51) ***A61K 47/58***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132697**
(86) US 2018/013555
(21) 18738671.9
(51) ***B62L 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132698**
(86) US 2018/013556
(21) 18738672.7
(51) ***E05B 53/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132700**
(86) US 2018/013558
(21) 18739043.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132703**
(86) US 2018/013563
(21) 18706010.8
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132705**
(86) US 2018/013565
(21) 18739044.8
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132706**
(86) US 2018/013566
(21) 18739045.5
(51) ***G01D 13/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132707**
(86) US 2018/013567
(21) 18702850.1
(51) ***B05B 12/26***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132708**
(86) US 2018/013568
(21) 18738869.9
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132709**
(86) US 2018/013569
(21) 18702042.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132710**
(86) US 2018/013572
(21) 18703399.8
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132712**
(86) US 2018/013577
(21) 18738603.2
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132713**
(86) US 2018/013579
(21) 18738544.8
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132715**
(86) US 2018/013583
(21) 18739046.3
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132716**
(86) US 2018/013584
(21) 18738870.7
(51) ***H01L 21/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132718**
(86) US 2018/013586
(21) 18738871.5
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132720**
(86) US 2018/013590
(21) 18739110.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132721**
(86) US 2018/013593
(21) 18738608.1
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132725**
(86) US 2018/013601
(21) 18702852.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132729**
(86) US 2018/013607
(21) 18739047.1
(51) ***A63H 30/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132732**
(86) US 2018/013611
(21) 18739239.4
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132737**
(86) US 2018/013621
(21) 18738673.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132738**
(86) US 2018/013623
(21) 18738610.7
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132741**
(86) US 2018/013626
(21) 18739112.3
(51) ***A63B 22/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132743**
(86) US 2018/013629
(21) 18703400.4
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132748**
(86) US 2018/013635
(21) 18738924.2
(51) ***E01F 9/70***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132749**
(86) US 2018/013637
(21) 18739422.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132753**
(86) US 2018/013642
(21) 18738611.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132755**
(86) US 2018/013645
(21) 18739171.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132761**
(86) US 2018/013655
(21) 18739306.1
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132766**
(86) US 2018/013663
(21) 18739172.7
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132775**
(86) US 2018/013672
(21) 18738873.1
(51) ***E03B 7/07***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132776**
(86) US 2018/013673
(21) 18738614.9
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132780**
(86) US 2018/013684
(21) 18739308.7
(51) ***A01G 9/12***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132782**
(86) US 2018/013686
(21) 18702858.4
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132785**
(86) US 2018/013704
(21) 18703130.7
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132786**
(86) US 2018/013705
(21) 18739051.3
(51) ***G01V 1/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132789**
(86) US 2018/013710
(21) 18706585.9
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132791**
(86) US 2018/013712
(21) 18739424.2
(51) ***A61K 31/4545***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132795**
(86) US 2018/013727
(21) 18739309.5
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132796**
(86) US 2018/013728
(21) 18739174.3
(51) ***H04K 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132802**
(86) US 2018/013771
(21) 18738745.1
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132805**
(86) US 2018/013782
(21) 18739368.1
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132807**
(86) US 2018/013789
(21) 18738746.9
(51) ***F41B 11/89***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132808**
(86) US 2018/013790
(21) 18739243.6
(51) ***A47G 1/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132809**
(86) US 2018/013791
(21) 18712296.5
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132810**
(86) US 2018/013798
(21) 18738467.2
(51) ***E21B 7/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132811**
(86) US 2018/013799
(21) 18712714.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132812**
(86) US 2018/013800
(21) 18712715.4
(51) ***F25D 3/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132815**
(86) US 2018/013809
(21) 18738929.1
(51) ***B64D 1/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132816**
(86) US 2018/013811
(21) 18738819.4
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132818**
(86) US 2018/013826
(21) 18738820.2
(51) ***C08K 3/013***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132819**
(86) US 2018/013835
(21) 18738548.9
(51) ***B65H 75/40***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132822**
(86) US 2018/013840
(21) 18738874.9
(51) ***F26B 25/22***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132825**
(86) US 2018/013857
(21) 18739366.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132829**
(86) US 2018/013867
(21) 18739369.9
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132831**
(86) US 2018/013877
(21) 18738664.4
(51) ***F04B 11/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132834**
(86) US 2018/013889
(21) 18738676.8
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132835**
(86) US 2018/013892
(21) 18712720.4
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132839**
(86) US 2018/013902
(21) 18739244.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132840**
(86) US 2018/013906
(21) 18738550.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132841**
(86) US 2018/013907
(21) 18713388.9
(51) ***H01J 35/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132842**
(86) US 2018/013911
(21) 18715148.5
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132844**
(86) US 2018/013916
(21) 18739371.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132845**
(86) US 2018/013928
(21) 18739117.2
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/132850**
(86) AT 2018/000001
(21) 18707841.5
(51) ***E04B 5/48***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132854**
(86) AT 2018/060008
(21) 18700705.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132867**
(86) AU 2018/050025
(21) 18741357.0
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132868**
(86) AU 2018/050026
(21) 18741180.6
(51) ***F16L 41/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132869**
(86) AU 2018/050027
(21) 18741709.2
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132871**
(86) AU 2018/050029
(21) 18741181.4
(51) ***C12N 1/15***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132885**
(86) BR 2018/050007
(21) 18741465.1
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132889**
(86) CA 2017/000270
(21) 17892473.4
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132890**
(86) CA 2017/000274
(21) 17892805.7
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132892**
(86) CA 2018/000011
(21) 18741056.8
(51) ***G01N 1/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132896**
(86) CA 2018/050037
(21) 18741101.2
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132897**
(86) CA 2018/050038
(21) 18741186.3
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132898**
(86) CA 2018/050039
(21) 18741152.5
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132899**
(86) CA 2018/050040
(21) 18741646.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132904**
(86) CA 2018/050045
(21) 18741103.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132905**
(86) CA 2018/050048
(21) 18742073.2
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132907**
(86) CA 2018/050050
(21) 18741846.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132913**
(86) CA 2018/050057
(21) 18741720.9
(51) ***E21B 33/068***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132928**
(86) CN 2017/000119
(21) 17893251.3
(51) ***A63F 9/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132929**
(86) CN 2017/000120
(21) 17893252.1
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132931**
(86) CN 2017/000412
(21) 17893179.6
(51) ***B65D 5/36***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132932**
(86) CN 2017/000543
(21) 17892422.1
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132936**
(86) CN 2017/071367
(21) 17893003.8
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132937**
(86) CN 2017/071374
(21) 17893347.9
(51) ***C25B 3/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132938**
(86) CN 2017/071380
(21) 17893348.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132939**
(86) CN 2017/071394
(21) 17892365.2
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132943**
(86) CN 2017/071408
(21) 17893256.2
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132946**
(86) CN 2017/071430
(21) 17892650.7
(51) ***D04B 35/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132951**
(86) CN 2017/071447
(21) 17892219.1
(51) ***H02G 3/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132952**
(86) CN 2017/071452
(21) 17892485.8
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132953**
(86) CN 2017/071458
(21) 17893079.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132955**
(86) CN 2017/071468
(21) 17892427.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132959**
(86) CN 2017/071474
(21) 17892221.7
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132960**
(86) CN 2017/071476
(21) 17893359.4
(51) ***C08G 65/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132964**
(86) CN 2017/071491
(21) 17893360.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132965**
(86) CN 2017/071496
(21) 17893266.1
(51) ***G10F 1/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132966**
(86) CN 2017/071518
(21) 17892488.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132968**
(86) CN 2017/071527
(21) 17893361.0
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132979**
(86) CN 2017/071564
(21) 17892142.5
(51) ***E21D 9/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132980**
(86) CN 2017/071570
(21) 17893269.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132981**
(86) CN 2017/071571
(21) 17892738.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132984**
(86) CN 2017/071604
(21) 17892829.7
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132986**
(86) CN 2017/071607
(21) 17892740.6
(51) ***B65D 6/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132987**
(86) CN 2017/071608
(21) 17893270.3
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133134**
(86) CN 2017/073331
(21) 17892449.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133135**
(86) CN 2017/073339
(21) 17892450.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133146**
(86) CN 2017/073727
(21) 17892780.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133147**
(86) CN 2017/073728
(21) 17892396.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133158**
(86) CN 2017/074713
(21) 17892701.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133159**
(86) CN 2017/074748
(21) 17892346.2
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133161**
(86) CN 2017/074936
(21) 17893413.9
(51) ***F27B 9/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
08.01.2019

(87) **WO 2018/133174**
(86) CN 2017/075115
(21) 17892407.2
(51) ***C07F 7/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133175**
(86) CN 2017/075187
(21) 17892626.7
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133179**
(86) CN 2017/075750
(21) 17892871.9
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133180**
(86) CN 2017/075903
(21) 17892553.3
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133189**
(86) CN 2017/077215
(21) 17892359.5
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133191**
(86) CN 2017/077392
(21) 17893435.2
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133192**
(86) CN 2017/077393
(21) 17893111.9
(51) ***B64C 25/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133201**
(86) CN 2017/078303
(21) 17893163.0
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133208**
(86) CN 2017/079027
(21) 17892989.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133210**
(86) CN 2017/079060
(21) 17892990.7
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133216**
(86) CN 2017/079932
(21) 17893339.6
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133219**
(86) CN 2017/080025
(21) 17892720.8
(51) ***F16B 47/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133227**
(86) CN 2017/081301
(21) 17893249.7
(51) ***G06T 5/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133230**
(86) CN 2017/081511
(21) 17892937.8
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133232**
(86) CN 2017/081703
(21) 17892573.1
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133245**
(86) CN 2017/082236
(21) 17892944.4
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133261**
(86) CN 2017/084192
(21) 17892576.4
(51) ***H01R 13/05***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133269**
(86) CN 2017/084859
(21) 17893268.7
(51) ***C23C 16/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133270**
(86) CN 2017/084953
(21) 17893191.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133283**
(86) CN 2017/086570
(21) 17892493.2
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133286**
(86) CN 2017/086705
(21) 17892146.6
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133291**
(86) CN 2017/087526
(21) 17892433.8
(51) ***A01G 15/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133298**
(86) CN 2017/087758
(21) 17892178.9
(51) ***H04L 27/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133309**
(86) CN 2017/088218
(21) 17892502.0
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133310**
(86) CN 2017/088257
(21) 17892898.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133316**
(86) CN 2017/088772
(21) 17892951.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133325**
(86) CN 2017/089851
(21) 17893373.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133327**
(86) CN 2017/090297
(21) 17893025.1
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133329**
(86) CN 2017/090319
(21) 17893087.1
(51) ***B01D 46/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133344**
(86) CN 2017/092974
(21) 17892716.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133345**
(86) CN 2017/093033
(21) 17892440.3
(51) ***B65H 19/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133356**
(86) CN 2017/094092
(21) 17892386.8
(51) ***C02F 1/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133361**
(86) CN 2017/095115
(21) 17892845.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133362**
(86) CN 2017/095147
(21) 17892906.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133363**
(86) CN 2017/095151
(21) 17893136.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133364**
(86) CN 2017/095154
(21) 17893177.0
(51) ***B60R 1/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133373**
(86) CN 2017/095410
(21) 17892682.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133379**
(86) CN 2017/095931
(21) 17893036.8
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133380**
(86) CN 2017/095984
(21) 17892227.4
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133382**
(86) CN 2017/096009
(21) 17892601.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133387**
(86) CN 2017/096433
(21) 17892604.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133397**
(86) CN 2017/097112
(21) 17892158.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133403**
(86) CN 2017/097589
(21) 17892858.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133404**
(86) CN 2017/097645
(21) 17893398.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133407**
(86) CN 2017/098230
(21) 17893403.0
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133411**
(86) CN 2017/098958
(21) 17892192.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133416**
(86) CN 2017/099373
(21) 17892863.6
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133422**
(86) CN 2017/099967
(21) 17893055.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133436**
(86) CN 2017/102559
(21) 17892160.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133444**
(86) CN 2017/103745
(21) 17892703.4
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133445**
(86) CN 2017/103746
(21) 17893155.6
(51) ***F16B 35/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133446**
(86) CN 2017/103747
(21) 17892545.9
(51) ***F16B 37/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133447**
(86) CN 2017/103849
(21) 17892866.9
(51) ***D06F 58/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133448**
(86) CN 2017/103852
(21) 17892349.6
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133453**
(86) CN 2017/104707
(21) 17892548.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133455**
(86) CN 2017/105386
(21) 17893319.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133458**
(86) CN 2017/105596
(21) 17892353.8
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133464**
(86) CN 2017/106524
(21) 17892535.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133472**
(86) CN 2017/107728
(21) 17893157.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133478**
(86) CN 2017/107937
(21) 17892554.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133479**
(86) CN 2017/107939
(21) 17892977.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133480**
(86) CN 2017/107941
(21) 17893327.1
(51) ***H04L 12/917***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133486**
(86) CN 2017/108193
(21) 17892084.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133487**
(86) CN 2017/108337
(21) 17892630.9
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133488**
(86) CN 2017/108338
(21) 17892555.8
(51) ***B60N 2/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133489**
(86) CN 2017/108383
(21) 17892556.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133490**
(86) CN 2017/108502
(21) 17893231.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133494**
(86) CN 2017/108920
(21) 17892166.4
(51) ***F17D 5/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133498**
(86) CN 2017/109207
(21) 17892797.6
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133504**
(86) CN 2017/110060
(21) 17892414.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133507**
(86) CN 2017/110302
(21) 17892475.9
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133514**
(86) CN 2017/110985
(21) 17892476.7
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133516**
(86) CN 2017/111031
(21) 17892631.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133534**
(86) CN 2017/112860
(21) 17893336.2
(51) ***F16C 29/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133535**
(86) CN 2017/112863
(21) 17893113.5
(51) ***F16C 29/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133536**
(86) CN 2017/112864
(21) 17893159.8
(51) ***F16C 29/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133548**
(86) CN 2017/113257
(21) 17892213.4
(51) ***D05B 35/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133549**
(86) CN 2017/113258
(21) 17893166.3
(51) ***D05B 1/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133551**
(86) CN 2017/113455
(21) 17892128.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133566**
(86) CN 2017/114633
(21) 17892482.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133571**
(86) CN 2017/114913
(21) 17892289.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133572**
(86) CN 2017/114921
(21) 17893440.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133582**
(86) CN 2017/115675
(21) 17893071.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133583**
(86) CN 2017/115678
(21) 17893171.3
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133584**
(86) CN 2017/115684
(21) 17892280.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133585**
(86) CN 2017/115693
(21) 17893444.4
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133587**
(86) CN 2017/115832
(21) 17893072.3
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133594**
(86) CN 2017/115985
(21) 17892218.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133607**
(86) CN 2017/117121
(21) 17893447.7
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133610**
(86) CN 2017/117257
(21) 17892724.0
(51) ***C08F 283/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133619**
(86) CN 2017/117785
(21) 17893257.0
(51) ***C12P 19/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133620**
(86) CN 2017/117846
(21) 17893353.7
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133621**
(86) CN 2017/117914
(21) 17892216.7
(51) ***C07D 231/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133624**
(86) CN 2017/118053
(21) 17892727.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133626**
(86) CN 2017/118194
(21) 17893070.7
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133627** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2017/118225 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892370.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133628** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2017/118375 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893007.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133629** (51) ***G01S 19/27***
(86) CN 2017/118655 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892226.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133630** (51) ***B60L 15/32***
(86) CN 2017/118674 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892623.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133638** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2017/119106 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893185.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/133639** (51) ***H04W 88/02***
(86) CN 2017/119370 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892140.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133643** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2017/119584 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893162.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133644** (51) ***H04L 25/02***
(86) CN 2017/119586 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893078.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/133646** (51) ***A43B 13/36***
(86) CN 2017/119670 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892654.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133651** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/119949 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893011.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/133658** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2017/120433 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892487.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133666** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/070090 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742031.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/133673** (51) ***F16K 1/32***
(86) CN 2018/071356 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742181.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/133679** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/071528 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741339.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133686** (51) ***H04L 9/06***
(86) CN 2018/071734 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741377.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133689** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2018/071756 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741222.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133690** (51) ***B23K 9/133***
(86) CN 2018/071758 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742182.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/133692** (51) ***G06T 19/00***
(86) CN 2018/071776 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741582.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/133693** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/071798 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741298.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133701** (51) ***H02S 20/32***
(86) CN 2018/071884 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741117.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133711** (51) ***E02D 27/00***
(86) CN 2018/071980 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741741.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133717** (51) ***G06K 9/32***
(86) CN 2018/072047 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741665.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133724** (51) ***B01D 1/14***
(86) CN 2018/072185 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741345.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133729** (51) ***B60K 37/00***
(86) CN 2018/072396 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741027.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133732** (51) ***H01Q 1/22***
(86) CN 2018/072428 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741666.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133737** (51) ***E02F 5/06***
(86) CN 2018/072517 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742037.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/133738** (51) ***E02B 7/00***
(86) CN 2018/072518 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741164.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/133739** (51) ***E02D 15/08***
(86) CN 2018/072519 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741119.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133740** (51) ***E02D 29/00***
(86) CN 2018/072520 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741587.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133741** (51) ***E21D 9/08***
(86) CN 2018/072521 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741075.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133742** (51) ***E02D 5/18***
(86) CN 2018/072522 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742348.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133743** (51) ***E21D 9/11***
(86) CN 2018/072523 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741412.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/133744** (51) ***E02F 5/02***
(86) CN 2018/072524 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741901.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133745** (51) ***E21D 9/10***
(86) CN 2018/072525 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741669.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133746** (51) ***E02D 29/045***
(86) CN 2018/072526 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741230.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133747** (51) ***E21D 9/08***
(86) CN 2018/072528 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741497.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133748** (51) ***E02F 5/06***
(86) CN 2018/072529 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741498.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133750** (51) ***C09D 133/00***
(86) CN 2018/072546 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741746.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133761** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/072630 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741670.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133768** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/072799 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742279.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133770** (51) ***A23C 9/12***
(86) CN 2018/072815 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741499.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/133771** (51) ***H04J 11/00***
(86) CN 2018/072817 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741672.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133773** (51) ***C12N 15/10***
(86) CN 2018/072831 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741414.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133775** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2018/072839 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741120.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133784** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/072913 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741816.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133789** (51) ***A61M 1/06***
(86) CN 2018/072930 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742041.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133790** (51) ***C07D 333/08***
(86) CN 2018/072934 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742273.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133792** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/072985 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742190.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133793** (51) ***C07D 471/08***
(86) CN 2018/072988 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741028.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/133796** (51) ***H01M 2/14***
(86) CN 2018/073003 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742282.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133797** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2018/073009 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742043.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/133810** (51) ***B65D 81/18***
(86) CN 2018/073165 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741031.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/133811** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/073173 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741417.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/133897** (51) ***F16C 19/30***
(86) DE 2018/100003 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18701241.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133898** (51) ***H01R 4/50***
(86) DE 2018/100005 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18702603.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133914** (51) ***H01L 25/11***
(86) EP 2017/050836 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17700533.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/133920** (51) ***H04L 12/40***
(86) EP 2017/050877 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17701089.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133927** (51) ***H03M 1/74***
(86) EP 2017/050944 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17700546.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/133931** (51) ***H04L 12/715***
(86) EP 2017/050994 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17700681.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133932** (51) ***H04B 10/077***
(86) EP 2017/050999 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17701103.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/133958** (51) ***B23C 5/22***
(86) EP 2017/073756 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17769085.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/133959** (51) ***B21D 22/14***
(86) EP 2017/076444 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17791318.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/133974** (51) ***B29C 47/00***
(86) EP 2017/079613 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17811212.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/133987**
(86) EP 2017/081739
(21) 17832474.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133988**
(86) EP 2017/081886
(21) 17818084.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133989**
(86) EP 2017/081950
(21) 17828856.9
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133998**
(86) EP 2017/082269
(21) 17816700.3
(51) ***B60K 17/348***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134005**
(86) EP 2017/082726
(21) 17816779.7
(51) ***B29C 73/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134010**
(86) EP 2017/083212
(21) 17826191.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134014**
(86) EP 2017/083490
(21) 17849827.5
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134019**
(86) EP 2017/083798
(21) 17837960.8
(51) ***F04C 2/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134026**
(86) EP 2017/084114
(21) 17817762.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134061**
(86) EP 2018/050236
(21) 18700187.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134064**
(86) EP 2018/050307
(21) 18705083.6
(51) ***G02B 5/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134072**
(86) EP 2018/050376
(21) 18700194.6
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134085**
(86) EP 2018/050458
(21) 18700129.2
(51) ***G01K 7/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134096**
(86) EP 2018/050553
(21) 18701411.3
(51) ***B60T 11/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134099**
(86) EP 2018/050565
(21) 18702092.0
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134102**
(86) EP 2018/050592
(21) 18700985.7
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134104**
(86) EP 2018/050595
(21) 18700650.7
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134105**
(86) EP 2018/050596
(21) 18700651.5
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134108**
(86) EP 2018/050613
(21) 18701128.3
(51) ***F16B 31/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134109**
(86) EP 2018/050614
(21) 18701676.1
(51) ***F16B 31/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134112**
(86) EP 2018/050649
(21) 18700726.5
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134120**
(86) EP 2018/050693
(21) 18700174.8
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134126**
(86) EP 2018/050721
(21) 18704143.9
(51) ***F24H 4/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134139**
(86) EP 2018/050801
(21) 18700732.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134142**
(86) EP 2018/050814
(21) 18700351.2
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134151**
(86) EP 2018/050847
(21) 18700490.8
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134152**
(86) EP 2018/050864
(21) 18701000.4
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134158**
(86) EP 2018/050903
(21) 18700579.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134174**
(86) EP 2018/050931
(21) 18702125.8
(51) ***B61F 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134179**
(86) EP 2018/050939
(21) 18700581.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134182**
(86) EP 2018/050945
(21) 18700582.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134185**
(86) EP 2018/050958
(21) 18701687.8
(51) ***B62D 1/181***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134193**
(86) EP 2018/050994
(21) 18700585.5
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134196**
(86) EP 2018/050998
(21) 18701421.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134197**
(86) EP 2018/051000
(21) 18702930.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134198**
(86) EP 2018/051001
(21) 18702133.2
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134212**
(86) EP 2018/051037
(21) 18701007.9
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134216**
(86) EP 2018/051044
(21) 18700306.6
(51) ***B07C 3/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134227**
(86) EP 2018/051071
(21) 18702139.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134233**
(86) EP 2018/051081
(21) 18701302.4
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134240**
(86) EP 2018/051089
(21) 18700591.3
(51) ***G05F 3/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134250**
(86) EP 2018/051106
(21) 18700376.9
(51) ***E04C 5/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134262**
(86) EP 2018/051121
(21) 18700379.3
(51) ***A01L 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134268**
(86) EP 2018/051130
(21) 18700381.9
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134278**
(86) EP 2018/051147
(21) 18704148.8
(51) ***C07J 15/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134279**
(86) EP 2018/051150
(21) 18701426.1
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134285**
(86) EP 2018/051161
(21) 18700498.1
(51) ***C12G 3/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134286**
(86) EP 2018/051162
(21) 18702148.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134287**
(86) EP 2018/051164
(21) 18703216.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134290**
(86) EP 2018/051171
(21) 18703217.2
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134307**
(86) EP 2018/051216
(21) 18700593.9
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134451**
(86) ES 2017/070622
(21) 17800558.3
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134452**
(86) ES 2017/070625
(21) 17801068.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134455**
(86) ES 2018/070021
(21) 18741405.7
(51) ***C07C 5/09***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134458**
(86) ES 2018/070030
(21) 18742328.0
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134478**
(86) FI 2018/050029
(21) 18741491.7
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134480**
(86) FI 2018/050034
(21) 18701061.6
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134497**
(86) FR 2018/050035
(21) 18700798.4
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134503**
(86) FR 2018/050085
(21) 18709062.6
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134505**
(86) FR 2018/050089
(21) 18704044.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134509**
(86) FR 2018/050095
(21) 18705427.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134548**
(86) GB 2017/000182
(21) 17826536.9
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134559**
(86) GB 2018/050019
(21) 18701527.6
(51) ***F02M 35/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134568**
(86) GB 2018/050097
(21) 18700828.9
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134573**
(86) GB 2018/050110
(21) 18701531.8
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134580**
(86) GB 2018/050123
(21) 18701536.7
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134581**
(86) GB 2018/050125
(21) 18701537.5
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134583**
(86) GB 2018/050128
(21) 18705453.1
(51) ***A63B 67/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134588**
(86) GB 2018/050133
(21) 18707119.6
(51) ***A01G 23/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134597**
(86) GB 2018/050144
(21) 18702520.0
(51) ***G01L 1/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134637**
(86) IB 2017/000554
(21) 17726676.4
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134640**
(86) IB 2017/050249
(21) 17701597.1
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134641**
(86) IB 2017/050257
(21) 17893463.4
(51) ***H01H 71/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134651**
(86) IB 2017/052558
(21) 17892955.0
(51) ***H04M 1/738***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134654**
(86) IB 2017/056330
(21) 17892500.4
(51) ***G02B 7/36***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134655**
(86) IB 2017/057599
(21) 17892182.1
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134664**
(86) IB 2018/000007
(21) 18702803.0
(51) ***F16H 3/74***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134665**
(86) IB 2018/000013
(21) 18707402.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134666**
(86) IB 2018/000014
(21) 18702319.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134668**
(86) IB 2018/000017
(21) 18702321.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134669**
(86) IB 2018/000018
(21) 18703618.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134671**
(86) IB 2018/000020
(21) 18709762.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134678**
(86) IB 2018/000081
(21) 18708732.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134680**
(86) IB 2018/000084
(21) 18741224.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134688**
(86) IB 2018/000298
(21) 18716657.4
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134697**
(86) IB 2018/050127
(21) 18701800.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134716**
(86) IB 2018/050228
(21) 18741754.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134729**
(86) IB 2018/050254
(21) 18741745.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134736**
(86) IB 2018/050274
(21) 18702559.8
(51) ***G01M 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134737**
(86) IB 2018/050276
(21) 18742280.3
(51) ***B62J 23/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134741**
(86) IB 2018/050281
(21) 18702331.2
(51) ***B04B 5/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134755**
(86) IB 2018/050302
(21) 18742358.7
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134769**
(86) IB 2018/050326
(21) 18704301.3
(51) ***C08G 63/80***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134806**
(86) IL 2017/050066
(21) 17893480.8
(51) ***A47H 1/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134807**
(86) IL 2017/050067
(21) 17892332.2
(51) ***E04F 13/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134811**
(86) IL 2017/051377
(21) 17840452.1
(51) ***F41G 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134813**
(86) IL 2018/050059
(21) 18742366.0
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134839**
(86) IN 2017/050596
(21) 17892676.2
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134840**
(86) IN 2018/000002
(21) 18741507.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134844**
(86) IN 2018/050022
(21) 18742368.6
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134854**
(86) IT 2017/000007
(21) 17714916.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134856**
(86) IT 2018/050003
(21) 18701603.5
(51) ***F41C 33/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134860**
(86) JP 2017/001307
(21) 17892508.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134861**
(86) JP 2017/001309
(21) 17893288.5
(51) ***G01N 21/63***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134862**
(86) JP 2017/001312
(21) 17892240.7
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134863**
(86) JP 2017/001314
(21) 17892835.4
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134864**
(86) JP 2017/001315
(21) 17892104.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134865**
(86) JP 2017/001332
(21) 17892594.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134866**
(86) JP 2017/001337
(21) 17893037.6
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134868**
(86) JP 2017/001346
(21) 17892678.8
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134869**
(86) JP 2017/001348
(21) 17892446.0
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134870**
(86) JP 2017/001355
(21) 17893290.1
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134873**
(86) JP 2017/001359
(21) 17892755.4
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134875**
(86) JP 2017/001361
(21) 17892756.2
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134876**
(86) JP 2017/001362
(21) 17892854.5
(51) ***G01C 9/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134877**
(86) JP 2017/001363
(21) 17892597.0
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134880**
(86) JP 2017/001377
(21) 17893382.6
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134881**
(86) JP 2017/001381
(21) 17893203.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134882**
(86) JP 2017/001385
(21) 17892961.8
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134883**
(86) JP 2017/001387
(21) 17892105.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134884**
(86) JP 2017/001388
(21) 17892155.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134886**
(86) JP 2017/001392
(21) 17892598.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134888**
(86) JP 2017/001398
(21) 17892156.5
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134889**
(86) JP 2017/001400
(21) 17893291.9
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134890**
(86) JP 2017/001407
(21) 17892758.8
(51) ***B61L 3/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134891**
(86) JP 2017/001411
(21) 17893038.4
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134892**
(86) JP 2017/001413
(21) 17893484.0
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134894**
(86) JP 2017/001415
(21) 17892512.9
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134895**
(86) JP 2017/001417
(21) 17893092.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134896**
(86) JP 2017/001425
(21) 17892599.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134897**
(86) JP 2017/001426
(21) 17892855.2
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134898**
(86) JP 2017/001431
(21) 17892447.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134900**
(86) JP 2017/001454
(21) 17893274.5
(51) ***B29C 43/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134901**
(86) JP 2017/001455
(21) 17893039.2
(51) ***B60Q 1/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134902**
(86) JP 2017/001485
(21) 17892513.7
(51) ***B62J 23/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134903**
(86) JP 2017/001486
(21) 17892242.3
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134904**
(86) JP 2017/001490
(21) 17892337.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134905**
(86) JP 2017/001492
(21) 17892912.1
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134906**
(86) JP 2017/001502
(21) 17892338.9
(51) ***F21V 29/503***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134907**
(86) JP 2017/001512
(21) 17892913.9
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134908**
(86) JP 2017/001526
(21) 17892451.0
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134909**
(86) JP 2017/001531
(21) 17892759.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134910**
(86) JP 2017/001532
(21) 17892962.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134911**
(86) JP 2017/001536
(21) 17893093.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134912**
(86) JP 2017/001541
(21) 17892859.4
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134913**
(86) JP 2017/001548
(21) 17892185.4
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134914**
(86) JP 2017/001549
(21) 17893142.4
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134915**
(86) JP 2017/001550
(21) 17892914.7
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134916**
(86) JP 2017/001551
(21) 17893040.0
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134917**
(86) JP 2017/001559
(21) 17893386.7
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134918**
(86) JP 2017/001572
(21) 17892760.4
(51) ***H03G 3/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134919**
(86) JP 2017/001577
(21) 17892602.8
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134922**
(86) JP 2017/001589
(21) 17892339.7
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134923**
(86) JP 2017/001597
(21) 17892964.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134925**
(86) JP 2017/001606
(21) 17892395.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134927**
(86) JP 2017/001614
(21) 17893090.5
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134929**
(86) JP 2017/001617
(21) 17893387.5
(51) ***H01L 21/8246***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135018**
(86) JP 2017/020991
(21) 17892767.9
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135021**
(86) JP 2017/025865
(21) 17893210.9
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135029**
(86) JP 2017/032074
(21) 17893201.8
(51) ***B22F 3/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135030**
(86) JP 2017/032131
(21) 17893212.5
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135035**
(86) JP 2017/032902
(21) 17892159.9
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135037**
(86) JP 2017/033787
(21) 17892252.2
(51) ***C04B 18/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135038**
(86) JP 2017/033796
(21) 17893405.5
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135040**
(86) JP 2017/034588
(21) 17892925.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135041**
(86) JP 2017/034793
(21) 17892253.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135049**
(86) JP 2017/036631
(21) 17893494.9
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135053**
(86) JP 2017/037524
(21) 17892348.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135064**
(86) JP 2017/038718
(21) 17892112.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135066**
(86) JP 2017/038876
(21) 17892256.3
(51) ***F01N 3/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135069**
(86) JP 2017/039157
(21) 17892113.6
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135071**
(86) JP 2017/039238
(21) 17892611.9
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135073**
(86) JP 2017/039387
(21) 17892249.8
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135074**
(86) JP 2017/039388
(21) 17893149.9
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135075**
(86) JP 2017/039389
(21) 17893213.3
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135076**
(86) JP 2017/039390
(21) 17893151.5
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135077**
(86) JP 2017/039391
(21) 17892197.9
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135078**
(86) JP 2017/039392
(21) 17893411.3
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135079**
(86) JP 2017/039393
(21) 17893412.1
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135080**
(86) JP 2017/039394
(21) 17893299.2
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135084**
(86) JP 2017/039651
(21) 17893416.2
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135085**
(86) JP 2017/039656
(21) 17893152.3
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135088**
(86) JP 2017/039755
(21) 17892614.3
(51) ***G06F 15/80***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135090**
(86) JP 2017/039769
(21) 17892354.6
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135093**
(86) JP 2017/039988
(21) 17892399.1
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135098**
(86) JP 2017/040173
(21) 17893214.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135099**
(86) JP 2017/040254
(21) 17892872.7
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135102**
(86) JP 2017/040417
(21) 17893216.6
(51) ***F16K 5/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135104**
(86) JP 2017/040519
(21) 17892873.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135105**
(86) JP 2017/040520
(21) 17892250.6
(51) ***G08B 25/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135108**
(86) JP 2017/040635
(21) 17892690.3
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135111**
(86) JP 2017/040755
(21) 17893301.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135115**
(86) JP 2017/041063
(21) 17893059.0
(51) ***D06F 93/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135122**
(86) JP 2017/041545
(21) 17892258.9
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135125**
(86) JP 2017/041840
(21) 17892530.1
(51) ***H03M 1/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135128**
(86) JP 2017/041967
(21) 17892618.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135133**
(86) JP 2017/042175
(21) 17893102.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135134**
(86) JP 2017/042244
(21) 17892259.7
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135135**
(86) JP 2017/042571
(21) 17892928.7
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135138**
(86) JP 2017/042645
(21) 17893221.6
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135141**
(86) JP 2017/042835
(21) 17892457.7
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135144**
(86) JP 2017/042879
(21) 17892251.4
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135145**
(86) JP 2017/042884
(21) 17892109.4
(51) ***C23C 22/73***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135146**
(86) JP 2017/042928
(21) 17892692.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135147**
(86) JP 2017/042929
(21) 17892114.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135148**
(86) JP 2017/042934
(21) 17892262.1
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135149**
(86) JP 2017/043061
(21) 17892693.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135150**
(86) JP 2017/043066
(21) 17893421.2
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135151**
(86) JP 2017/043074
(21) 17892661.4
(51) ***H03G 3/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135153**
(86) JP 2017/043097
(21) 17892874.3
(51) ***H01J 27/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135157**
(86) JP 2017/043413
(21) 17893303.2
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135159**
(86) JP 2017/043527
(21) 17892078.1
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135173**
(86) JP 2017/044141
(21) 17893304.0
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135176**
(86) JP 2017/044258
(21) 17893306.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135177**
(86) JP 2017/044298
(21) 17893104.4
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135179**
(86) JP 2017/044375
(21) 17893225.7
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135180**
(86) JP 2017/044380
(21) 17892875.0
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135181**
(86) JP 2017/044381
(21) 17892356.1
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135186**
(86) JP 2017/044535
(21) 17892778.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135187**
(86) JP 2017/044543
(21) 17893329.7
(51) ***G01S 19/55***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135190**
(86) JP 2017/044564
(21) 17892929.5
(51) ***F01P 3/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135191**
(86) JP 2017/044565
(21) 17892406.4
(51) ***F02B 25/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135197**
(86) JP 2017/044834
(21) 17893062.4
(51) ***C25D 3/54***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135198**
(86) JP 2017/044911
(21) 17892408.0
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135200**
(86) JP 2017/045097
(21) 17892203.5
(51) ***C08L 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135205**
(86) JP 2017/045268
(21) 17892463.5
(51) ***F16C 3/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135207**
(86) JP 2017/045314
(21) 17892741.4
(51) ***H01S 5/323***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135208**
(86) JP 2017/045318
(21) 17893424.6
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135211**
(86) JP 2017/045414
(21) 17893107.7
(51) ***G01C 19/5747***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135213**
(86) JP 2017/045438
(21) 17892204.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135214**
(86) JP 2017/045440
(21) 17893312.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135215**
(86) JP 2017/045444
(21) 17892409.8
(51) ***G05F 3/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135216**
(86) JP 2017/045514
(21) 17892742.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135217**
(86) JP 2017/045555
(21) 17892164.9
(51) ***C08F 299/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135222**
(86) JP 2017/045724
(21) 17892539.2
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135225**
(86) JP 2017/045779
(21) 17892410.6
(51) ***H05B 3/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135229**
(86) JP 2017/045898
(21) 17892930.3
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135231**
(86) JP 2017/045963
(21) 17893333.9
(51) ***G01N 21/93***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135232**
(86) JP 2017/045967
(21) 17892464.3
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135233**
(86) JP 2017/045971
(21) 17893314.9
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135254**
(86) JP 2017/046678
(21) 17892272.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135258**
(86) JP 2017/046703
(21) 17893067.3
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135259**
(86) JP 2017/046704
(21) 17892202.7
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135261**
(86) JP 2017/046872
(21) 17892699.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135272**
(86) JP 2017/046923
(21) 17892879.2
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135273**
(86) JP 2017/046938
(21) 17892544.2
(51) ***G01L 9/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135281**
(86) JP 2017/047073
(21) 17892549.1
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135283**
(86) JP 2017/047091
(21) 17893335.4
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135287**
(86) JP 2017/047159
(21) 17892985.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135290**
(86) JP 2017/047177
(21) 17893436.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135293**
(86) JP 2017/047230
(21) 17892810.7
(51) ***H04N 5/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135294**
(86) JP 2017/047242
(21) 17893317.2
(51) ***G01L 9/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135295**
(86) JP 2017/047247
(21) 17892277.9
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135298**
(86) JP 2017/047389
(21) 17893439.4
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135305**
(86) JP 2018/000017
(21) 18741961.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135307**
(86) JP 2018/000020
(21) 18741142.6
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135308**
(86) JP 2018/000027
(21) 18742014.6
(51) ***B65G 35/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135310**
(86) JP 2018/000042
(21) 18741324.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135316**
(86) JP 2018/000084
(21) 18741459.4
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135324**
(86) JP 2018/000114
(21) 18741355.4
(51) ***H04L 9/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135326**
(86) JP 2018/000120
(21) 18741358.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135327**
(86) JP 2018/000121
(21) 18741715.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135333**
(86) JP 2018/000157
(21) 18741840.5
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135339**
(86) JP 2018/000222
(21) 18742136.7
(51) ***B60N 2/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135341**
(86) JP 2018/000238
(21) 18742311.6
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135349**
(86) JP 2018/000314
(21) 18741184.8
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135351**
(86) JP 2018/000325
(21) 18741841.3
(51) ***C21C 1/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135354**
(86) JP 2018/000339
(21) 18741361.2
(51) ***G06K 7/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135357**
(86) JP 2018/000395
(21) 18742016.1
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135358**
(86) JP 2018/000397
(21) 18741842.1
(51) ***G02B 1/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135362**
(86) JP 2018/000429
(21) 18742236.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135365**
(86) JP 2018/000440
(21) 18742242.3
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135366**
(86) JP 2018/000441
(21) 18741545.0
(51) ***B05C 11/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135368**
(86) JP 2018/000451
(21) 18742018.7
(51) ***G02B 6/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135370**
(86) JP 2018/000470
(21) 18741878.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135372**
(86) JP 2018/000477
(21) 18741795.1
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135373**
(86) JP 2018/000486
(21) 18741621.9
(51) ***C07C 317/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135386**
(86) JP 2018/000584
(21) 18741279.6
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135387**
(86) JP 2018/000586
(21) 18742139.1
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135397**
(86) JP 2018/000600
(21) 18741368.7
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135399**
(86) JP 2018/000603
(21) 18741880.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135400**
(86) JP 2018/000604
(21) 18741460.2
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135403**
(86) JP 2018/000615
(21) 18741369.5
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135406**
(86) JP 2018/000628
(21) 18741093.1
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135410**
(86) JP 2018/000649
(21) 18741966.8
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135420**
(86) JP 2018/000764
(21) 18742143.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135421**
(86) JP 2018/000765
(21) 18741551.8
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135422**
(86) JP 2018/000767
(21) 18742058.3
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135425**
(86) JP 2018/000779
(21) 18742243.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135426**
(86) JP 2018/000785
(21) 18741143.4
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135427**
(86) JP 2018/000786
(21) 18741054.3
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135429**
(86) JP 2018/000799
(21) 18741001.4
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135436**
(86) JP 2018/000826
(21) 18742145.8
(51) ***H01R 13/187***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135440**
(86) JP 2018/000840
(21) 18741967.6
(51) ***G01G 23/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135442**
(86) JP 2018/000852
(21) 18741371.1
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135443**
(86) JP 2018/000854
(21) 18741624.3
(51) ***B29C 45/76***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135444**
(86) JP 2018/000855
(21) 18741003.0
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135446**
(86) JP 2018/000871
(21) 18741057.6
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135447**
(86) JP 2018/000883
(21) 18742059.1
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135448**
(86) JP 2018/000886
(21) 18742021.1
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135450**
(86) JP 2018/000889
(21) 18741969.2
(51) ***B06B 1/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135451**
(86) JP 2018/000897
(21) 18741194.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135452**
(86) JP 2018/000898
(21) 18741094.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135461**
(86) JP 2018/000947
(21) 18741467.7
(51) ***F16F 9/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135464**
(86) JP 2018/000952
(21) 18741627.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135465**
(86) JP 2018/000957
(21) 18741724.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135467**
(86) JP 2018/000959
(21) 18741468.5
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135468**
(86) JP 2018/000961
(21) 18741628.4
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135472**
(86) JP 2018/000966
(21) 18742319.9
(51) ***C01B 39/38***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135477**
(86) JP 2018/000984
(21) 18741097.2
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135478**
(86) JP 2018/000989
(21) 18741469.3
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135479**
(86) JP 2018/000990
(21) 18741970.0
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135480**
(86) JP 2018/000992
(21) 18741471.9
(51) ***B65G 7/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135483**
(86) JP 2018/001004
(21) 18742149.0
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135484**
(86) JP 2018/001005
(21) 18742246.4
(51) ***B60C 11/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135485** (51) ***B60C 11/01***
(86) JP 2018/001006 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741630.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135489** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2018/001021 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742247.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135494** (51) ***C08L 91/00***
(86) JP 2018/001034 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741794.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135504** (51) ***C03C 27/12***
(86) JP 2018/001073 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741633.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135505** (51) ***B23K 9/18***
(86) JP 2018/001075 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742321.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135508** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2018/001105 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742151.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135521** (51) ***B23K 26/55***
(86) JP 2018/001158 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741329.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135525** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2018/001190 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742026.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135528** (51) ***F16F 9/46***
(86) JP 2018/001204 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741378.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135532** (51) ***G08C 19/00***
(86) JP 2018/001226 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741849.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135537** (51) ***C10M 125/10***
(86) JP 2018/001244 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741556.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/135541** (51) ***H01L 21/336***
(86) JP 2018/001260 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742323.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135542** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2018/001262 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741557.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135544** (51) ***C09J 7/20***
(86) JP 2018/001268 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741558.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/135545** (51) ***H01M 2/34***
(86) JP 2018/001269 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742324.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135555** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2018/001299 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742156.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135564** (51) ***G10H 1/00***
(86) JP 2018/001344 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741470.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135570** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2018/001352 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741850.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135571** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2018/001353 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742027.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/135576** (51) ***G10H 1/18***
(86) JP 2018/001372 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742028.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135671** (51) ***A61H 23/02***
(86) KR 2017/000547 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892366.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135673** (51) ***A61C 7/08***
(86) KR 2017/000568 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892560.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/135674** (51) ***G01R 1/04***
(86) KR 2017/000594 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892704.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135675** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2017/000609 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892282.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135676** (51) ***A61B 3/10***
(86) KR 2017/000622 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893238.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135698** (51) ***B25J 9/12***
(86) KR 2017/003024 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892994.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135702** (51) ***C03B 11/08***
(86) KR 2017/003841 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892709.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135705** (51) ***H01L 21/673***
(86) KR 2017/004824 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892940.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135706** (51) ***H01L 21/673***
(86) KR 2017/004825 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892283.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/135707** (51) ***H01L 21/673***
(86) KR 2017/004829 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892209.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135708** (51) ***H01L 21/673***
(86) KR 2017/004830 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893242.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135711** (51) ***G01N 27/04***
(86) KR 2017/006611 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892286.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135713** (51) ***A47G 25/06***
(86) KR 2017/007137 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893243.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135723** (51) ***G06F 17/27***
(86) KR 2017/011747 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893173.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135740** (51) ***H01G 4/30***
(86) KR 2017/013290 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892130.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135742** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2017/013362 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892714.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135744** (51) ***G06Q 50/04***
(86) KR 2017/013446 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892642.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135746** (51) ***F04B 49/06***
(86) KR 2017/013597 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892563.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135751** (51) ***D06F 58/20***
(86) KR 2017/014298 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892484.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135754** (51) ***G01S 13/44***
(86) KR 2017/014380 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892566.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135755** (51) ***H05K 1/03***
(86) KR 2017/014487 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893462.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135758** (51) ***A01N 31/08***
(86) KR 2017/014627 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893082.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/135765** (51) ***F17C 3/08***
(86) KR 2017/015217 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893178.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/135768** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2017/015500 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892889.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135776** (51) ***E04B 1/35***
(86) KR 2018/000049 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741893.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135779** (51) ***H04N 21/4623***
(86) KR 2018/000116 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742336.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/135780** (51) ***G06K 9/00***
(86) KR 2018/000124 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742161.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135782** (51) ***G01R 1/073***
(86) KR 2018/000150 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741650.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/135788** (51) ***B23B 3/30***
(86) KR 2018/000326 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741569.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/135799** (51) ***G06Q 10/02***
(86) KR 2018/000502 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741205.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135802** (51) ***E04G 11/46***
(86) KR 2018/000533 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741014.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/135806** (51) ***B65D 81/32***
(86) KR 2018/000550 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741106.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135807** (51) ***B65D 81/32***
(86) KR 2018/000551 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741805.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/135810** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2018/000595 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741983.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/135816** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2018/000650 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741291.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135818** (51) ***D01F 6/70***
(86) KR 2018/000661 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742036.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/135819** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2018/000671 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741807.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135824** (51) ***B65G 1/137***
(86) KR 2018/000706 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741652.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135828** (51) ***E05B 71/00***
(86) KR 2018/000728 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741109.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135829** (51) ***H01Q 3/30***
(86) KR 2018/000730 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741063.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/135831** (51) ***H01Q 3/30***
(86) KR 2018/000732 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742038.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/135834** (51) ***G06Q 10/02***
(86) KR 2018/000739 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741156.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/135836** (51) ***H04W 76/10***
(86) KR 2018/000743 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742257.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/135839**
(86) KR 2018/000751
(21) 18742339.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135850**
(86) KR 2018/000786
(21) 18741157.4
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135855**
(86) KR 2018/000801
(21) 18741654.0
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135857**
(86) KR 2018/000804
(21) 18742172.2
(51) ***B67D 1/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135860**
(86) KR 2018/000807
(21) 18741487.5
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135862**
(86) KR 2018/000813
(21) 18741989.0
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135863**
(86) KR 2018/000814
(21) 18742320.7
(51) ***G01N 1/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135870**
(86) KR 2018/000829
(21) 18741812.4
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135871**
(86) KR 2018/000833
(21) 18742173.0
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135883**
(86) KR 2018/000862
(21) 18741213.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135933**
(86) KZ 2018/000001
(21) 18741400.8
(51) ***E04B 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/135955**
(86) NO 2018/050013
(21) 18741742.3
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135956**
(86) PL 2018/000005
(21) 18703650.4
(51) ***H02K 21/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135960**
(86) PT 2018/050003
(21) 18701813.0
(51) ***B32B 9/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135967**
(86) RU 2017/000481
(21) 17892896.6
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135980**
(86) RU 2018/050017
(21) 18716685.5
(51) ***B22C 9/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135989**
(86) SE 2018/050018
(21) 18742040.1
(51) ***B60K 15/077***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135992**
(86) SE 2018/050036
(21) 18742351.2
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135995**
(86) SE 2018/050040
(21) 18741658.1
(51) ***G06F 7/544***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/135999**
(86) SG 2017/050024
(21) 17892362.9
(51) ***C08F 222/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136001**
(86) SG 2018/050025
(21) 18742354.6
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136003**
(86) SG 2018/050027
(21) 18742179.7
(51) ***G11C 11/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136006**
(86) SG 2018/050031
(21) 18741900.7
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136023**
(86) UA 2018/000003
(21) 18741494.1
(51) ***A01K 47/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136024**
(86) US 2017/013694
(21) 17893122.6
(51) ***A23N 5/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136029**
(86) US 2017/013720
(21) 17892828.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136031**
(86) US 2017/013737
(21) 17704583.8
(51) ***B61L 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136032**
(86) US 2017/013738
(21) 17893187.9
(51) ***C09K 8/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136033**
(86) US 2017/013740
(21) 17892297.7
(51) ***E21B 7/15***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136035**
(86) US 2017/013749
(21) 17701975.9
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136039**
(86) US 2017/013812
(21) 17702240.7
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136045**
(86) US 2017/013908
(21) 17703000.4
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136046**
(86) US 2017/013911
(21) 17892659.8
(51) ***D06M 10/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136047**
(86) US 2017/013912
(21) 17893354.5
(51) ***F02M 37/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136049**
(86) US 2017/013916
(21) 17892830.5
(51) ***E01C 19/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136050**
(86) US 2017/013917
(21) 17892723.2
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136051**
(86) US 2017/013924
(21) 17892092.2
(51) ***E01C 19/23***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136052**
(86) US 2017/013933
(21) 17892950.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136056**
(86) US 2017/013958
(21) 17892382.7
(51) ***G01V 1/52***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136087**
(86) US 2017/014423
(21) 17703871.8
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/136107**
(86) US 2017/033922
(21) 17892735.6
(51) ***A47J 43/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136108**
(86) US 2017/034267
(21) 17728368.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136115**
(86) US 2017/049113
(21) 17892442.9
(51) ***F41G 1/467***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136119**
(86) US 2017/051048
(21) 17863288.1
(51) ***F41F 3/073***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136121**
(86) US 2017/057728
(21) 17893273.7
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136122**
(86) US 2017/057959
(21) 17893277.8
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136135**
(86) US 2017/060708
(21) 17892444.5
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136139**
(86) US 2017/061242
(21) 17893019.4
(51) ***G05B 13/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136143**
(86) US 2017/062496
(21) 17811419.5
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136176**
(86) US 2017/066558
(21) 17892667.1
(51) ***H01M 8/04276***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136188**
(86) US 2017/067394
(21) 17892842.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136208**
(86) US 2017/068457
(21) 17829901.2
(51) ***C07C 321/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136209**
(86) US 2017/068459
(21) 17893285.1
(51) ***A61F 11/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136213**
(86) US 2017/068579
(21) 17832866.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136214**
(86) US 2017/068640
(21) 17892671.3
(51) ***G10D 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136224**
(86) US 2017/069122
(21) 17892590.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136226**
(86) US 2018/012023
(21) 18741227.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136231**
(86) US 2018/012219
(21) 18742369.4
(51) ***H01R 4/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136234**
(86) US 2018/012318
(21) 18742277.9
(51) ***A23J 3/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136235**
(86) US 2018/012341
(21) 18741228.3
(51) ***A23J 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136243**
(86) US 2018/012540
(21) 18702829.5
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136257**
(86) US 2018/012878
(21) 18741755.5
(51) ***A47G 21/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136263**
(86) US 2018/012989
(21) 18741591.4
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136267**
(86) US 2018/013046
(21) 18741309.1
(51) ***C07D 233/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136291**
(86) US 2018/013258
(21) 18741912.2
(51) ***F02C 9/16***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136294**
(86) US 2018/013293
(21) 18742098.9
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136295**
(86) US 2018/013295
(21) 18741999.9
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136296**
(86) US 2018/013323
(21) 18741914.8
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136304**
(86) US 2018/013394
(21) 18741986.6
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136311**
(86) US 2018/013422
(21) 18702844.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136317**
(86) US 2018/013451
(21) 18742049.2
(51) ***H01H 85/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136318**
(86) US 2018/013457
(21) 18741596.3
(51) ***D21H 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136321**
(86) US 2018/013483
(21) 18742371.0
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136322**
(86) US 2018/013488
(21) 18702846.9
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136327**
(86) US 2018/013513
(21) 18703871.6
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136332**
(86) US 2018/013553
(21) 18705744.3
(51) ***C08F 214/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136336**
(86) US 2018/013644
(21) 18741819.9
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136337**
(86) US 2018/013654
(21) 18741020.4
(51) ***B01D 61/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136338**
(86) US 2018/013661
(21) 18741683.9
(51) ***F42B 10/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/136340**
(86) US 2018/013675
(21) 18702856.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136344**
(86) US 2018/013681
(21) 18741825.6
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136350**
(86) US 2018/013696
(21) 18703127.3
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136353**
(86) US 2018/013699
(21) 18742372.8
(51) ***C09D 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136356**
(86) US 2018/013713
(21) 18741506.2
(51) ***A01G 27/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136358**
(86) US 2018/013715
(21) 18742283.7
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136360**
(86) US 2018/013717
(21) 18741919.7
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136375**
(86) US 2018/013755
(21) 18703662.9
(51) ***B31D 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136377**
(86) US 2018/013761
(21) 18703664.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136379**
(86) US 2018/013767
(21) 18741920.5
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136381**
(86) US 2018/013769
(21) 18742373.6
(51) ***B01J 23/68***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136387**
(86) US 2018/013778
(21) 18741237.4
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136390**
(86) US 2018/013784
(21) 18741496.6
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136396**
(86) US 2018/013804
(21) 18742201.9
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136408**
(86) US 2018/013843
(21) 18741922.1
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136409**
(86) US 2018/013844
(21) 18713040.6
(51) ***F24F 13/24***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136411**
(86) US 2018/013851
(21) 18742207.6
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136415**
(86) US 2018/013863
(21) 18741826.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136419**
(86) US 2018/013872
(21) 18741036.0
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136423**
(86) US 2018/013881
(21) 18741437.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136424**
(86) US 2018/013883
(21) 18741690.4
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136431**
(86) US 2018/013903
(21) 18741599.7
(51) ***A61N 2/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136433**
(86) US 2018/013905
(21) 18741509.6
(51) ***B65D 63/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136442**
(86) US 2018/013921
(21) 18741869.4
(51) ***G01D 13/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136445**
(86) US 2018/013927
(21) 18741924.7
(51) ***A47K 11/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136451**
(86) US 2018/013942
(21) 18742375.1
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136457**
(86) US 2018/013960
(21) 18709428.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136460**
(86) US 2018/013964
(21) 18709162.4
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136461**
(86) US 2018/013965
(21) 18709163.2
(51) ***H04M 3/38***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136468**
(86) US 2018/013972
(21) 18741928.8
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136469**
(86) US 2018/013973
(21) 18703665.2
(51) ***H04L 27/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136471**
(86) US 2018/013977
(21) 18741353.9
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136474**
(86) US 2018/013981
(21) 18742287.8
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136475**
(86) US 2018/013982
(21) 18741245.7
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136476**
(86) US 2018/013983
(21) 18702872.5
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136479**
(86) US 2018/013988
(21) 18703666.0
(51) ***B21C 37/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136481**
(86) US 2018/013994
(21) 18741299.4
(51) ***A61B 17/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136489**
(86) US 2018/014010
(21) 18741512.0
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136490**
(86) US 2018/014011
(21) 18741692.0
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136495**
(86) US 2018/014021
(21) 18741516.1
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136496**
(86) US 2018/014024
(21) 18741931.2
(51) ***A63H 33/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136507**
(86) US 2018/014040
(21) 18741933.8
(51) ***H01F 1/047***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136508**
(86) US 2018/014044
(21) 18741667.2
(51) ***F17C 5/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136511**
(86) US 2018/014049
(21) 18703414.5
(51) ***C09G 1/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136513**
(86) US 2018/014051
(21) 18703138.0
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136526**
(86) US 2018/014068
(21) 18741605.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136527**
(86) US 2018/014069
(21) 18703668.6
(51) ***H04W 74/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136530** (51) ***G06Q 20/40***
(86) US 2018/014073 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741038.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136532** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2018/014076 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741441.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/136534** (51) ***G06Q 40/02***
(86) US 2018/014078 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741767.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/136536** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2018/014080 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741696.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/136537** (51) ***G06Q 40/02***
(86) US 2018/014081 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741126.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/136539** (51) ***E04F 11/022***
(86) US 2018/014083 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741697.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/136540** (51) ***A01H 5/00***
(86) US 2018/014084 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18703141.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/136544** (51) ***F16B 37/08***
(86) US 2018/014088 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741311.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/136547** (51) ***A01H 1/00***
(86) US 2018/014091 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742002.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/136550** (51) ***A63B 31/04***
(86) US 2018/014094 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741680.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/136554** (51) ***A61K 31/4035***
(86) US 2018/014101 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742209.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/136556** (51) ***G01N 5/02***
(86) US 2018/014105 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741934.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136559** (51) ***A61K 31/70***
(86) US 2018/014108 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742377.7 20.08.2019

(87) **WO 2018/136563** (51) ***E03B 7/10***
(86) US 2018/014112 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742210.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/136564** (51) ***C22C 28/00***
(86) US 2018/014114 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742355.3 20.08.2019

(87) **WO 2018/136567** (51) ***A61N 1/05***
(86) US 2018/014117 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742290.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/136569** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2018/014120 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741082.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/136571** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2018/014123 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742378.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/136572** (51) ***C07K 14/61***
(86) US 2018/014124 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742276.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/136573** (51) ***E21B 21/08***
(86) US 2018/014127 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742107.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/136586** (51) ***A45C 13/02***
(86) US 2018/014142 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741830.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136592** (51) ***A61N 1/378***
(86) US 2018/014150 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18713393.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/136599** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2018/014166 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741083.2 20.08.2019

(87) **WO 2018/136611** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2018/014196 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18703144.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/136633** (51) ***A61N 1/362***
(86) US 2018/014238 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741936.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/136639** (51) ***C04B 14/06***
(86) US 2018/014244 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741255.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136641** (51) ***C22F 1/18***
(86) US 2018/014246 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742213.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/136643** (51) ***G01R 31/28***
(86) US 2018/014253 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741524.5 20.08.2019

(87) **WO 2018/136645** (51) ***H01L 21/687***
(86) US 2018/014256 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741787.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/136648** (51) ***B01D 47/14***
(86) US 2018/014259 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741831.4 20.08.2019

(87) **WO 2018/136652** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2018/014266 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741608.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136663** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2018/014281 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18705745.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/136665** (51) ***H04L 25/497***
(86) US 2018/014283 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18703879.9 20.08.2019

(87) **WO 2018/136673** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2018/014292 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741955.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/136674** (51) ***E04G 9/02***
(86) US 2018/014293 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741041.0 20.08.2019

(87) **WO 2018/136977** (51) ***F41B 11/72***
(86) US 2018/020513 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742230.8 13.08.2019

(87) **WO 2018/136978** (51) ***A45D 44/04***
(86) US 2018/021890 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18742231.6 14.08.2019

(87) **WO 2018/136979** (51) ***F04B 47/02***
(86) US 2018/023137 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741707.6 20.08.2019

(87) **WO 2018/136980** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2018/023199 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741792.8 20.08.2019

(87) **WO 2018/140130** (51) ***F02C 9/18***
(86) US 2017/063315 (87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17894080.5 10.08.2019

(87) **WO 2018/140256** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2018/013832 (87) 2018/31 02.08.2018
(21) 18744119.1 20.08.2019

(87) **WO 2018/140261** (51) ***G06Q 40/00***
(86) US 2018/013919 (87) 2018/31 02.08.2018
(21) 18744212.4 15.08.2019

(87) **WO 2018/144091** (51) ***B60Q 1/04***
(86) US 2017/059866 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 17894694.3 04.06.2019

(87) **WO 2018/144092** (51) ***B65D 88/02***
(86) US 2017/059913 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 17894695.0 05.06.2019

(87) **WO 2018/147970** (51) ***B63B 27/36***
(86) US 2018/013542 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751726.3 14.08.2019

(87) **WO 2018/178731** (51) ***A41B 9/12***
(86) IB 2017/000227 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17725765.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/186922** (51) ***C25C 3/36***
(86) US 2018/013813 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18749604.7 14.08.2019

(87) **WO 2018/186923** (51) ***F42B 5/10***
(86) US 2018/013923 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18781582.4 17.08.2019

(87) **WO 2018/194529** (51) ***A46B 17/06***
(86) TR 2017/050421 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17901321.4 10.04.2019

(87) **WO 2018/203865** (51) ***H01L 35/00***
(86) TR 2017/050652 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908499.1 13.08.2019

(87) **WO 2018/222160** (51) ***A21D 13/30***
(86) TR 2018/050012 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810601.7 17.08.2019

(87) **WO 2019/004955** (51) ***G10G 3/04***
(86) TR 2018/050013 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18808541.9 17.08.2019

(87) **WO 2019/009847** (51) ***B21C 1/24***
(86) TR 2018/050016 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18829131.4 20.08.2019

(87) **WO 2019/032064** (51) ***A61B 5/00***
(86) TR 2017/050712 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920843.4 13.08.2019

(87) **WO 2019/074454** (51) ***F41C 3/00***
(86) TR 2018/000003 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866614.3 13.08.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16923959.7** (11) 3 593 795
(87) WO 2018/111060

(21) **17708792.1** (11) 3 593 155*
(87) WO 2018/162021

(21) **17708798.8** (11) 3 592 579*
(87) WO 2018/162024

(21) **17708799.6** (11) 3 592 580*
(87) WO 2018/162025

(21) **17708801.0** (11) 3 592 581*
(87) WO 2018/162026

(21) **17708807.7** (11) 3 593 402*
(87) WO 2018/162032

(21) **17709043.8** (11) 3 593 156*
(87) WO 2018/162023

(21) **17709045.3** (11) 3 592 582*
(87) WO 2018/162028

(21) **17709048.7** (11) 3 592 627*
(87) WO 2018/162031

(21) **17709415.8** (11) 3 593 336*
(87) WO 2018/162030

(21) **17709638.5** (11) 3 592 965*
(87) WO 2018/162038

(21) **17709907.4** (11) 3 592 222*
(87) WO 2018/162018

(21) **17710180.5** (11) 3 593 459*
(87) WO 2018/162051

(21) **17710181.3** (11) 3 593 579*
(87) WO 2018/162052

(21) **17710190.4** (11) 3 592 614*
(87) WO 2018/162056

(21) **17710194.6** (11) 3 593 584*
(87) WO 2018/162059

(21) **17710212.6** (11) 3 593 379*
(87) WO 2018/162070

(21) **17710252.2** (11) 3 592 317*
(87) WO 2018/162088

(21) **17710509.5** (11) 3 592 872*
(87) WO 2018/162043

(21) **17710687.9** (11) 3 593 037*
(87) WO 2018/162037

(21) **17710715.8** (11) 3 593 442*
(87) WO 2018/162084

(21) **17710892.5** (11) 3 593 566*
(87) WO 2018/166584

(21) **17711110.1** (11) 3 592 509*
(87) WO 2018/162080

(21) **17711127.5** (11) 3 593 251*
(87) WO 2018/166583

(21) **17711372.7** (11) 3 592 410*
(87) WO 2018/164611

(21) **17711587.0** (11) 3 592 192*
(87) WO 2018/162057

(21) **17711594.6** (11) 3 593 226*
(87) WO 2018/162078

(21) **17711596.1** (11) 3 593 227*
(87) WO 2018/162079

(21) **17711779.3** (11) 3 593 150*
(87) WO 2018/162956

(21) **17711803.1** (11) 3 593 516*
(87) WO 2018/164610

(21) **17711958.3** (11) 3 593 094*
(87) WO 2018/164670

(21) **17712041.7** (11) 3 592 323*
(87) WO 2018/162055

(21) **17712870.9** (11) 3 593 577*
(87) WO 2018/164617

(21) **17713120.8** (11) 3 593 349*
(87) WO 2018/164699

(21) **17713165.3** (11) 3 593 069*
(87) WO 2018/162022

(21) **17713167.9** (11) 3 592 966*
(87) WO 2018/162029

(21) **17713172.9** (11) 3 592 440*
(87) WO 2018/162053

(21) **17713183.6** (11) 3 593 440*
(87) WO 2018/162074

(21) **17713336.0** (11) 3 593 030*
(87) WO 2018/162790

(21) **17713447.5** (11) 3 593 497*
(87) WO 2018/162953

(21) **17713484.8** (11) 3 593 561*
(87) WO 2018/164615

(21) **17713485.5** (11) 3 593 493*
(87) WO 2018/164618

(21) **17713669.4** (11) 3 593 520*
(87) WO 2018/177501

(21) **17713991.2** (11) 3 593 482*
(87) WO 2018/162789

(21) **17714050.6** (11) 3 592 525*
(87) WO 2018/164666

(21) **17714156.1** (11) 3 592 642*
(87) WO 2018/162039

(21) **17714650.3** (11) 3 592 494*
(87) WO 2018/162063

(21) **17714919.2** (11) 3 593 562*
(87) WO 2018/164612

(21) **17714921.8** (11) 3 593 461*
(87) WO 2018/164614

(21) **17716296.3** (11) 3 592 690*
(87) WO 2018/162939

(21) **17717261.6** (11) 3 592 196*
(87) WO 2018/164692

(21) **17717648.4** (11) 3 593 571*
(87) WO 2018/184688

(21) **17717910.8** (11) 3 592 682*
(87) WO 2018/164649

(21) **17718111.2** (11) 3 592 205*
(87) WO 2018/162868

(21) **17718993.3** (11) 3 592 287*
(87) WO 2018/162949

(21) **17719312.5** (11) 3 593 181*
(87) WO 2018/162940

(21) **17721458.2** (11) 3 593 274*
(87) WO 2018/162938

(21) **17721581.1** (11) 3 593 434*
(87) WO 2018/196964

(21) **17721872.4** (11) 3 592 481*
(87) WO 2018/163221

(21) **17724125.4** (11) 3 592 539*
(87) WO 2018/163220

(21) **17724305.2** (11) 3 592 709*
(87) WO 2017/084643

(21) **17727580.7** (11) 3 592 873*
(87) WO 2018/162089

(21) **17732609.7** (11) 3 592 830*
(87) WO 2018/164651

(21) **17734051.0** (11) 3 592 993*
(87) WO 2018/162090

(21) **17734221.9** (11) 3 594 183
(87) WO 2018/161438

(21) **17743384.4** (11) 3 593 517*
(87) WO 2018/203103

(21) **17745117.6** (11) 3 594 184
(87) WO 2018/161441

(21) **17745119.2** (11) 3 594 651
(87) WO 2018/161464

(21) **17745638.1** (11) 3 594 188
(87) WO 2018/161458

(21) **17745639.9** (11) 3 594 189
(87) WO 2018/161456

(21) **17745640.7** (11) 3 594 190
(87) WO 2018/161459

(21) **17748817.8** (11) 3 593 380*
(87) WO 2018/162805

(21) **17764404.4** (11) 3 592 193*
(87) WO 2018/162092

(21) **17765021.5** (11) 3 592 646*
(87) WO 2018/164710

(21) **17772091.9** (11) 3 593 208*
(87) WO 2018/158608

(21) **17786916.1** (11) 3 592 675*
(87) WO 2018/162093

(21) **17788317.0** (11) 3 593 056*
(87) WO 2018/163482

(21) **17794045.9** (11) 3 593 110*
(87) WO 2018/162869

(21) **17798115.6** (11) 3 592 954*
(87) WO 2018/162095

(21) **17800508.8** (11) 3 593 412*
(87) WO 2018/162098

(21) **17800711.8** (11) 3 592 955*
(87) WO 2018/162094

(21) **17801800.8** (11) 3 593 588*
(87) WO 2018/164727

(21) **17804063.0** (11) 3 592 527*
(87) WO 2018/188716

(21) **17808216.0** (11) 3 593 255*
(87) WO 2018/164735

(21) **17809187.2** (11) 3 592 958*
(87) WO 2018/162019

(21) **17811754.5** (11) 3 592 849*
(87) WO 2018/164737

(21) **17812087.9** (11) 3 592 871*
(87) WO 2018/163189

(21) **17814297.2** (11) 3 592 596*
(87) WO 2018/164725

(21) **17814298.0** (11) 3 592 594*
(87) WO 2018/164724

(21) **17814299.8** (11) 3 593 015*
(87) WO 2018/164723

(21) **17814300.4** (11) 3 593 014*
(87) WO 2018/164726

(21) **17814301.2** (11) 3 593 016*
(87) WO 2018/164722

(21) **17816479.4** (11) 3 593 309*
(87) WO 2018/162099

(21) **17816554.4** (11) 3 592 180*
(87) WO 2018/162105

(21) **17817161.7** (11) 3 593 125*
(87) WO 2018/162966

(21) **17817459.5** (11) 3 593 381*
(87) WO 2018/164742

(21) **17818613.6** (11) 3 593 365*
(87) WO 2018/162963

(21) **17823205.4** (11) 3 592 144*
(87) WO 2019/102243

(21) **17825437.1** (11) 3 592 926*
(87) WO 2018/162108

(21) **17826239.0** (11) 3 593 576*
(87) WO 2018/162111

(21) **17829698.4** (11) 3 593 494*
(87) WO 2018/162970

(21) **17832162.6** (11) 3 593 524*
(87) WO 2018/164753

(21) **17832306.9** (11) 3 592 754*
(87) WO 2018/162806

(21) **17832664.1** (11) 3 593 219*
(87) WO 2018/164752

(21) **17835445.2** (11) 3 592 735*
(87) WO 2018/162964

(21) **17835982.4** (11) 3 593 375*
(87) WO 2018/164759

(21) **17837862.6** (11) 3 592 973*
(87) WO 2018/192675

(21) **17838072.1** (11) 3 593 542*
(87) WO 2018/162969

(21) **17840445.5** (11) 3 593 097*
(87) WO 2018/162968

(21) **17847761.8** (11) 3 594 928
(87) WO 2018/161520

(21) **17849892.9** (11) 3 595 010
(87) WO 2018/161525

(21) **17859358.8** (11) 3 593 343*
(87) WO 2018/161565

(21) **17863302.0** (11) 3 594 789
(87) WO 2018/161531

(21) **17870626.3** (11) 3 594 826
(87) WO 2018/161516

(21) **17872885.3** (11) 3 593 934
(87) WO 2018/161570

(21) **17886593.7** (11) 3 594 344
(87) WO 2018/121753

(21) **17888274.2** (11) 3 593 901
(87) WO 2018/120576

(21) **17896260.1** (11) 3 592 692*
(87) WO 2018/147748

(21) **17897314.5** (11) 3 594 227
(87) WO 2018/155793

(21) **17899245.9** (11) 3 595 235
(87) WO 2018/164356

(21) **17899258.2** (11) 3 593 311*
(87) WO 2018/164684

(21) **17899277.2** (11) 3 594 588
(87) WO 2018/163347

(21) **17899278.0** (11) 3 595 251
(87) WO 2018/163359

(21) **17899288.9** (11) 3 593 691
(87) WO 2018/163521

(21) **17899289.7** (11) 3 593 825
(87) WO 2018/163526

(21) **17899294.7** (11) 3 595 296
(87) WO 2018/163554

(21) **17899304.4** (11) 3 595 290
(87) WO 2018/164317

(21) **17899308.5** (11) 3 595 254
(87) WO 2018/164355

(21) **17899317.6** (11) 3 592 951*
(87) WO 2018/164696

(21) **17899320.0** (11) 3 592 157*
(87) WO 2018/164747

(21) **17899322.6** (11) 3 593 960
(87) WO 2018/163242

(21) **17899332.5** (11) 3 592 251*
(87) WO 2018/161314

(21) **17899336.6** (11) 3 594 014
(87) WO 2018/163305

(21) **17899341.6** (11) 3 595 113
(87) WO 2018/163413

(21) **17899345.7** (11) 3 594 297
(87) WO 2018/161707

(21) **17899347.3** (11) 3 595 068
(87) WO 2018/163495

(21) **17899352.3** (11) 3 594 893
(87) WO 2018/163560

(21) **17899353.1** (11) 3 593 703
(87) WO 2018/163570

(21) **17899355.6** (11) 3 594 647
(87) WO 2018/163579

(21) **17899362.2** (11) 3 593 848
(87) WO 2018/163401

(21) **17899363.0** (11) 3 594 974
(87) WO 2018/163409

(21) **17899368.9** (11) 3 594 220
(87) WO 2018/163446

(21) **17899370.5** (11) 3 594 616
(87) WO 2018/163537

(21) **17899375.4** (11) 3 595 203
(87) WO 2018/164297

(21) **17899380.4** (11) 3 593 798
(87) WO 2018/161271

(21) **17899383.8** (11) 3 592 937*
(87) WO 2018/164664

(21) **17899384.6** (11) 3 593 487*
(87) WO 2018/164695

(21) **17899386.1** (11) 3 593 508*
(87) WO 2018/164701

(21) **17899392.9** (11) 3 594 469
(87) WO 2018/163237

(21) **17899404.2** (11) 3 594 753
(87) WO 2018/163452

(21) **17899411.7** (11) 3 594 439
(87) WO 2018/164338

(21) **17899425.7** (11) 3 594 587
(87) WO 2018/163345

(21) **17899429.9** (11) 3 594 648
(87) WO 2018/163581

(21) **17899458.8** (11) 3 594 592
(87) WO 2018/163422

(21) **17899463.8** (11) 3 594 617
(87) WO 2018/163529

(21) **17899467.9** (11) 3 593 580*
(87) WO 2018/161207

(21) **17899476.0** (11) 3 592 989*
(87) WO 2018/164669

(21) **17899491.9** (11) 3 594 930
(87) WO 2018/161394

(21) **17899495.0** (11) 3 594 591
(87) WO 2018/163373

(21) **17899501.5** (11) 3 595 157
(87) WO 2018/163582

(21) **17899513.0** (11) 3 594 964
(87) WO 2018/162767

(21) **17899515.5** (11) 3 593 242*
(87) WO 2018/164700

(21) **17899523.9** (11) 3 595 198
(87) WO 2018/161686

(21) **17899526.2** (11) 3 595 017
(87) WO 2018/163327

(21) **17899530.4** (11) 3 594 701
(87) WO 2018/163524

(21) **17899533.8** (11) 3 594 892
(87) WO 2018/163558

(21) **17899534.6** (11) 3 595 286
(87) WO 2018/163571

(21) **17899543.7** (11) 3 592 678*
(87) WO 2018/161247

(21) **17899547.8** (11) 3 592 548*
(87) WO 2018/161288

(21) **17899549.4** (11) 3 593 409*
(87) WO 2018/164599

(21) **17899551.0** (11) 3 595 006
(87) WO 2018/161657

(21) **17899552.8** (11) 3 593 108*
(87) WO 2018/164749

(21) **17899570.0** (11) 3 594 995
(87) WO 2018/163389

(21) **17899572.6** (11) 3 595 130
(87) WO 2018/163406

(21) **17899591.6** (11) 3 594 369
(87) WO 2018/164314

(21) **17899625.2** (11) 3 592 783*
(87) WO 2018/164658

(21) **17899628.6** (11) 3 592 152*
(87) WO 2018/164689

(21) **17899629.4** (11) 3 595 297
(87) WO 2018/161503

(21) **17899634.4** (11) 3 592 357*
(87) WO 2018/164715

(21) **17899640.1** (11) 3 593 560*
(87) WO 2018/161275

(21) **17899643.5** (11) 3 594 470
(87) WO 2018/163245

(21) **17899660.9** (11) 3 595 424
(87) WO 2018/163322

(21) **17899668.2** (11) 3 594 528
(87) WO 2018/163462

(21) **17899671.6** (11) 3 595 299
(87) WO 2018/163499

(21) **17899673.2** (11) 3 594 829
(87) WO 2018/163520

(21) **17899680.7** (11) 3 594 742
(87) WO 2018/161408

(21) **17899690.6** (11) 3 593 692
(87) WO 2018/164326

(21) **17899708.6** (11) 3 595 416
(87) WO 2018/163246

(21) **17899723.5** (11) 3 593 990
(87) WO 2018/163411

(21) **17899749.0** (11) 3 592 194*
(87) WO 2018/161425

(21) **17899762.3** (11) 3 594 650
(87) WO 2018/164320

(21) **17899766.4** (11) 3 592 369*
(87) WO 2018/161211

(21) **17899770.6** (11) 3 594 965
(87) WO 2018/162768

(21) **17899772.2** (11) 3 592 163*
(87) WO 2018/161258

(21) **17899773.0** (11) 3 592 423*
(87) WO 2018/164676

(21) **17899774.8** (11) 3 594 889
(87) WO 2018/161268

(21) **17899790.4** (11) 3 594 722
(87) WO 2018/163362

(21) **17899793.8** (11) 3 595 335
(87) WO 2018/161659

(21) **17899795.3** (11) 3 593 720
(87) WO 2018/163379

(21) **17899805.0** (11) 3 594 217
(87) WO 2018/163517

(21) **17899809.2** (11) 3 595 331
(87) WO 2018/163545

(21) **17899818.3** (11) 3 593 206*
(87) WO 2018/161203

(21) **17899821.7** (11) 3 594 685
(87) WO 2018/164290

(21) **17899823.3** (11) 3 595 189
(87) WO 2018/164332

(21) **17899826.6** (11) 3 593 410*
(87) WO 2018/161243

(21) **17899830.8** (11) 3 592 639*
(87) WO 2018/162962

(21) **17899831.6** (11) 3 593 416*
(87) WO 2018/161285

(21) **17899836.5** (11) 3 593 481*
(87) WO 2018/161319

(21) **17899842.3** (11) 3 592 771*
(87) WO 2018/161340

(21) **17899846.4** (11) 3 595 074
(87) WO 2018/163293

(21) **17899847.2** (11) 3 595 075
(87) WO 2018/163294

(21) **17899848.0** (11) 3 595 170
(87) WO 2018/161661

(21) **17899849.8** (11) 3 593 779
(87) WO 2018/163307

(21) **17899850.6** (11) 3 595 423
(87) WO 2018/163324

(21) **17899860.5** (11) 3 594 739
(87) WO 2018/161671

(21) **17899880.3** (11) 3 593 284*
(87) WO 2018/161217

(21) **17899892.8** (11) 3 593 072*
(87) WO 2018/164668

(21) **17899893.6** (11) 3 592 531*
(87) WO 2018/164672

(21) **17899911.6** (11) 3 594 308
(87) WO 2018/163256

(21) **17899915.7** (11) 3 594 089
(87) WO 2018/163281

(21) **17899918.1** (11) 3 594 582
(87) WO 2018/163360

(21) **17899921.5** (11) 3 594 996
(87) WO 2018/163388

(21) **17899935.5** (11) 3 594 649
(87) WO 2018/163580

(21) **17899941.3** (11) 3 594 906
(87) WO 2018/164287

(21) **17899949.6** (11) 3 594 607
(87) WO 2018/164650

(21) **17899956.1** (11) 3 592 252*
(87) WO 2018/161301

(21) **17899957.9** (11) 3 594 584
(87) WO 2018/163285

(21) **17899958.7** (11) 3 595 073
(87) WO 2018/163295

(21) **17899963.7** (11) 3 594 633
(87) WO 2018/163489

(21) **17899987.6** (11) 3 592 250*
(87) WO 2018/161313

(21) **17899990.0** (11) 3 595 103
(87) WO 2018/163235

(21) **17899997.5** (11) 3 595 187
(87) WO 2018/163431

(21) **17900003.9** (11) 3 595 417
(87) WO 2018/163247

(21) **17900009.6** (11) 3 593 782
(87) WO 2018/163477

(21) **17900026.0** (11) 3 594 378
(87) WO 2018/161382

(21) **17900029.4** (11) 3 593 860
(87) WO 2018/161413

(21) **17900036.9** (11) 3 594 815
(87) WO 2018/163371

(21) **17900042.7** (11) 3 595 058
(87) WO 2018/163519

(21) **17900051.8** (11) 3 593 432*
(87) WO 2018/161248

(21) **17900053.4** (11) 3 595 276
(87) WO 2018/161568

(21) **17900054.2** (11) 3 593 070*
(87) WO 2018/164661

(21) **17900069.0** (11) 3 595 131
(87) WO 2018/163408

(21) **17900070.8** (11) 3 593 943
(87) WO 2018/163428

(21) **17900071.6** (11) 3 595 252
(87) WO 2018/163432

(21) **17900074.0** (11) 3 595 014
(87) WO 2018/163496

(21) **17900099.7** (11) 3 595 425
(87) WO 2018/163394

(21) **17900100.3** (11) 3 593 699
(87) WO 2018/163410

(21) **17900101.1** (11) 3 594 261
(87) WO 2018/163445

(21) **17900117.7** (11) 3 593 545*
(87) WO 2018/164750

(21) **17900120.1** (11) 3 592 206*
(87) WO 2018/164755

(21) **17900144.1** (11) 3 593 455*
(87) WO 2018/162958

(21) **17900157.3** (11) 3 594 967
(87) WO 2018/164601

(21) **17900162.3** (11) 3 593 546*
(87) WO 2018/164616

(21) **17900167.2** (11) 3 593 058*
(87) WO 2018/164682

(21) **17900185.4** (11) 3 595 018
(87) WO 2018/163325

(21) **17900203.5** (11) 3 595 059
(87) WO 2018/163518

(21) **17900213.4** (11) 3 593 641
(87) WO 2018/161184

(21) **17900220.9** (11) 3 592 162*
(87) WO 2018/164702

(21) **17900240.7** (11) 3 593 713
(87) WO 2018/163511

(21) **17900247.2** (11) 3 594 680
(87) WO 2018/163275

(21) **17900250.6** (11) 3 594 077
(87) WO 2018/163288

(21) **17900260.5** (11) 3 594 259
(87) WO 2018/163367

(21) **17900267.0** (11) 3 594 579
(87) WO 2018/163417

(21) **17900273.8** (11) 3 594 618
(87) WO 2018/163530

(21) **17900440.3** (11) 3 595 370
(87) WO 2018/166053

(21) **17900823.0** (11) 3 595 374
(87) WO 2018/165928

(21) **17900937.8** (11) 3 595 375
(87) WO 2018/166048

(21) **17901005.3** (11) 3 595 190
(87) WO 2018/165873

(21) **17901279.4** (11) 3 595 376
(87) WO 2018/165987

(21) **17901371.9** (11) 3 595 367
(87) WO 2018/170896

(21) **17901582.1** (11) 3 594 993
(87) WO 2018/171197

(21) **17901591.2** (11) 3 595 317
(87) WO 2018/171265

(21) **17901629.0** (11) 3 593 958
(87) WO 2018/171223

(21) **17901661.3** (11) 3 595 350
(87) WO 2018/170853

(21) **17901726.4** (11) 3 595 345
(87) WO 2018/170707

(21) **17901984.9** (11) 3 595 244
(87) WO 2018/170647

(21) **17902221.5** (11) 3 595 191
(87) WO 2018/170878

(21) **17902715.6** (11) 3 595 084
(87) WO 2018/176361

(21) **17902771.9** (11) 3 595 096
(87) WO 2018/176662

(21) **17903178.6** (11) 3 595 015
(87) WO 2018/176527

(21) **17903184.4** (11) 3 595 062
(87) WO 2018/176663

(21) **17903189.3** (11) 3 595 348
(87) WO 2018/176415

(21) **17903334.5** (11) 3 595 265
(87) WO 2018/176961

(21) **17903448.3** (11) 3 595 343
(87) WO 2018/176273

(21) **17903666.0** (11) 3 595 097
(87) WO 2018/176630

(21) **17903811.2** (11) 3 595 402
(87) WO 2018/176471

(21) **17903824.5** (11) 3 595 366
(87) WO 2018/176220

(21) **17903827.8** (11) 3 594 807
(87) WO 2018/176911

(21) **17904245.2** (11) 3 595 321
(87) WO 2018/176934

(21) **17904496.1** (11) 3 595 354
(87) WO 2018/184295

(21) **17904676.8** (11) 3 594 720
(87) WO 2018/184263

(21) **17904827.7** (11) 3 595 347
(87) WO 2018/184304

(21) **17904849.1** (11) 3 595 401
(87) WO 2018/184201

(21) **17904927.5** (11) 3 595 342
(87) WO 2018/184172

(21) **17905491.1** (11) 3 595 214
(87) WO 2018/187931

(21) **17905645.2** (11) 3 594 066
(87) WO 2018/188221

(21) **17905897.9** (11) 3 593 666
(87) WO 2018/188112

(21) **17906167.6** (11) 3 594 589
(87) WO 2018/193658

(21) **17906692.3** (11) 3 592 534*
(87) WO 2018/194685

(21) **17907942.1** (11) 3 593 467*
(87) WO 2018/199875

(21) **17907960.3** (11) 3 593 221*
(87) WO 2018/199906

(21) **17908594.9** (11) 3 595 377
(87) WO 2018/201414

(21) **17910505.1** (11) 3 592 969*
(87) WO 2018/236308

(21) **17914005.8** (11) 3 595 300
(87) WO 2018/229974

(21) **17915853.0** (11) 3 593 210*
(87) WO 2019/005005

(21) **17916595.6** (11) 3 592 549*
(87) WO 2019/009899

(21) **17916910.7** (11) 3 592 565*
(87) WO 2019/009900

(21) **17918114.4** (11) 3 593 145*
(87) WO 2019/017902

(21) **17920284.1** (11) 3 594 953
(87) WO 2019/025642

(21) **17927809.8** (11) 3 592 472*
(87) WO 2019/066805

(21) **17933026.1** (11) 3 594 846
(87) WO 2019/100329

(21) **17934656.4** (11) 3 593 552*
(87) WO 2019/113730

(21) **18000051.5** (11) 3 593 646

(21) **18000969.8** (11) 3 595 405

(21) **18020329.1** (11) 3 594 596

(21) **18172250.5** (11) 3 595 185

(21) **18182332.9** (11) 3 595 361

(21) **18182334.5** (11) 3 594 155

(21) **18182336.0** (11) 3 594 375

(21) **18182341.0** (11) 3 595 407

(21) **18182342.8** (11) 3 595 409

(21) **18182343.6** (11) 3 595 408

(21) **18182347.7** (11) 3 594 458

(21) **18182356.8** (11) 3 594 707

(21) **18182358.4** (11) 3 594 258

(21) **18182364.2** (11) 3 593 897

(21) **18182365.9** (11) 3 595 128

(21) **18182366.7** (11) 3 594 802

(21) **18182368.3** (11) 3 594 199

(21) **18182373.3** (11) 3 595 336

(21) **18182376.6** (11) 3 595 337

(21) **18182378.2** (11) 3 594 255

(21) **18182380.8** (11) 3 593 689

(21) **18182381.6** (11) 3 594 758

(21) **18182386.5** (11) 3 593 919

(21) **18182391.5** (11) 3 594 434

(21) **18182397.2** (11) 3 595 046

(21) **18182400.4** (11) 3 593 955

(21) **18182404.6** (11) 3 594 772

(21) **18182406.1** (11) 3 594 867

(21) **18182409.5** (11) 3 595 330

(21) **18182417.8** (11) 3 594 573

(21) **18182422.8** (11) 3 594 920

(21) **18182425.1** (11) 3 594 838

(21) **18182428.5** (11) 3 593 975

(21) **18182429.3** (11) 3 594 977

(21) **18182430.1** (11) 3 594 978

(21) **18182431.9** (11) 3 594 979

(21) **18182432.7** (11) 3 595 077

(21) **18182433.5** (11) 3 593 638

(21) **18182437.6** (11) 3 595 031

(21) **18182440.0** (11) 3 593 634

(21) **18182442.6** (11) 3 594 516

(21) **18182450.9** (11) 3 594 831

(21) **18182451.7** (11) 3 593 834

(21) **18182452.5** (11) 3 594 081

(21) **18182453.3** (11) 3 595 165

(21) **18182458.2** (11) 3 594 708

(21) **18182462.4** (11) 3 594 171

(21) **18182472.3** (11) 3 595 178

(21) **18182477.2** (11) 3 595 183

(21) **18182491.3** (11) 3 593 888

(21) **18182494.7** (11) 3 594 192

(21) **18182496.2** (11) 3 594 902

(21) **18182498.8** (11) 3 594 842

(21) **18182501.9** (11) 3 594 490

(21) **18182507.6** (11) 3 593 753

(21) **18182521.7** (11) 3 594 491

(21) **18182559.7** (11) 3 594 495

(21) **18182564.7** (11) 3 594 475

(21) **18182565.4** (11) 3 594 008

(21) **18182567.0** (11) 3 595 155

(21) **18182568.8** (11) 3 594 256

(21) **18182587.8** (11) 3 594 883

(21) **18182594.4** (11) 3 594 749

(21) **18182595.1** (11) 3 595 114

(21) **18182598.5** (11) 3 595 082

(21) **18182599.3** (11) 3 595 106

(21) **18182601.7** (11) 3 594 597

(21) **18182602.5** (11) 3 594 750

(21) **18182603.3** (11) 3 595 076

(21) **18182614.0** (11) 3 594 059

(21) **18182624.9** (11) 3 593 893
(21) **18182627.2** (11) 3 594 957
(21) **18182633.0** (11) 3 595 266
(21) **18182647.0** (11) 3 594 671
(21) **18182649.6** (11) 3 593 678
(21) **18182650.4** (11) 3 594 035
(21) **18182654.6** (11) 3 594 731
(21) **18182655.3** (11) 3 594 969
(21) **18182662.9** (11) 3 594 099
(21) **18182663.7** (11) 3 594 756
(21) **18182666.0** (11) 3 594 757
(21) **18182667.8** (11) 3 593 777
(21) **18182668.6** (11) 3 594 419
(21) **18182671.0** (11) 3 593 727
(21) **18182674.4** (11) 3 593 928
(21) **18182678.5** (11) 3 594 574
(21) **18182685.0** (11) 3 595 294
(21) **18182687.6** (11) 3 593 630
(21) **18182689.2** (11) 3 594 629
(21) **18182690.0** (11) 3 594 396
(21) **18182705.6** (11) 3 594 179
(21) **18182713.0** (11) 3 593 954
(21) **18182716.3** (11) 3 593 667
(21) **18182718.9** (11) 3 593 999
(21) **18182721.3** (11) 3 594 272
(21) **18182722.1** (11) 3 593 878
(21) **18182730.4** (11) 3 593 903
(21) **18182735.3** (11) 3 594 320
(21) **18182738.7** (11) 3 594 631
(21) **18182744.5** (11) 3 594 266
(21) **18182749.4** (11) 3 594 267
(21) **18182765.0** (11) 3 595 102
(21) **18182804.7** (11) 3 593 758
(21) **18182805.4** (11) 3 593 759
(21) **18182807.0** (11) 3 593 680
(21) **18182811.2** (11) 3 594 619
(21) **18182812.0** (11) 3 595 166
(21) **18182814.6** (11) 3 595 167
(21) **18182826.0** (11) 3 593 706
(21) **18182839.3** (11) 3 594 145
(21) **18182845.0** (11) 3 594 614
(21) **18182850.0** (11) 3 593 832
(21) **18182861.7** (11) 3 594 910
(21) **18182862.5** (11) 3 594 715
(21) **18182872.4** (11) 3 593 951
(21) **18182874.0** (11) 3 593 949
(21) **18182879.9** (11) 3 594 919
(21) **18182880.7** (11) 3 593 948
(21) **18182883.1** (11) 3 593 982
(21) **18182886.4** (11) 3 594 962
(21) **18182887.2** (11) 3 593 792
(21) **18182888.0** (11) 3 594 330
(21) **18182894.8** (11) 3 594 963
(21) **18182903.7** (11) 3 595 291
(21) **18182935.9** (11) 3 594 437
(21) **18182939.1** (11) 3 594 973
(21) **18182940.9** (11) 3 593 932
(21) **18182942.5** (11) 3 595 295
(21) **18182943.3** (11) 3 594 173
(21) **18182957.3** (11) 3 593 707
(21) **18182958.1** (11) 3 594 950
(21) **18182973.0** (11) 3 595 267
(21) **18182991.2** (11) 3 594 011
(21) **18182997.9** (11) 3 593 679
(21) **18183000.1** (11) 3 593 637
(21) **18183004.3** (11) 3 594 655
(21) **18183008.4** (11) 3 594 885
(21) **18183009.2** (11) 3 593 793
(21) **18183012.6** (11) 3 594 911
(21) **18183013.4** (11) 3 595 333
(21) **18183016.7** (11) 3 594 565
(21) **18183041.5** (11) 3 595 146
(21) **18183045.6** (11) 3 594 385
(21) **18183055.5** (11) 3 594 702
(21) **18183062.1** (11) 3 593 684
(21) **18183065.4** (11) 3 593 858
(21) **18183076.1** (11) 3 593 962
(21) **18183079.5** (11) 3 593 849
(21) **18183098.5** (11) 3 594 143
(21) **18183107.4** (11) 3 595 147
(21) **18183108.2** (11) 3 594 736
(21) **18183110.8** (11) 3 594 494
(21) **18183124.9** (11) 3 594 319
(21) **18183126.4** (11) 3 595 002
(21) **18183127.2** (11) 3 593 862
(21) **18183134.8** (11) 3 594 194
(21) **18183138.9** (11) 3 594 773
(21) **18183140.5** (11) 3 594 506
(21) **18183142.1** (11) 3 593 865
(21) **18183154.6** (11) 3 595 196
(21) **18183155.3** (11) 3 595 152
(21) **18183157.9** (11) 3 594 030
(21) **18183162.9** (11) 3 594 847
(21) **18183173.6** (11) 3 593 988
(21) **18183174.4** (11) 3 594 947
(21) **18183175.1** (11) 3 594 611
(21) **18183179.3** (11) 3 594 981
(21) **18183200.7** (11) 3 593 631
(21) **18183220.5** (11) 3 593 981
(21) **18183221.3** (11) 3 595 255
(21) **18183224.7** (11) 3 594 370
(21) **18183227.0** (11) 3 595 078
(21) **18183229.6** (11) 3 594 525
(21) **18183234.6** (11) 3 594 982
(21) **18183236.1** (11) 3 593 963
(21) **18183258.5** (11) 3 594 338
(21) **18183287.4** (11) 3 595 256
(21) **18183296.5** (11) 3 594 423
(21) **18183305.4** (11) 3 594 283
(21) **18183314.6** (11) 3 594 065
(21) **18183317.9** (11) 3 593 818
(21) **18183322.9** (11) 3 593 923
(21) **18183338.5** (11) 3 593 913
(21) **18183339.3** (11) 3 594 187
(21) **18183346.8** (11) 3 594 289
(21) **18183358.3** (11) 3 595 292
(21) **18183360.9** (11) 3 594 409
(21) **18183362.5** (11) 3 595 293
(21) **18183364.1** (11) 3 595 099
(21) **18183365.8** (11) 3 594 955
(21) **18183381.5** (11) 3 594 638
(21) **18183382.3** (11) 3 594 639
(21) **18183387.2** (11) 3 594 260
(21) **18183389.8** (11) 3 594 460
(21) **18183392.2** (11) 3 594 517
(21) **18183393.0** (11) 3 593 708
(21) **18183407.8** (11) 3 595 240
(21) **18183419.3** (11) 3 594 096
(21) **18183424.3** (11) 3 594 526
(21) **18183427.6** (11) 3 594 706
(21) **18183430.0** (11) 3 594 527
(21) **18183433.4** (11) 3 593 898
(21) **18183434.2** (11) 3 593 768
(21) **18183435.9** (11) 3 593 815
(21) **18183436.7** (11) 3 594 070
(21) **18183440.9** (11) 3 594 529
(21) **18183441.7** (11) 3 594 169
(21) **18183443.3** (11) 3 594 167
(21) **18183444.1** (11) 3 595 135
(21) **18183445.8** (11) 3 594 168
(21) **18183446.6** (11) 3 594 166
(21) **18183447.4** (11) 3 594 144
(21) **18183449.0** (11) 3 595 136
(21) **18183450.8** (11) 3 594 669
(21) **18183453.2** (11) 3 595 132
(21) **18183454.0** (11) 3 593 772
(21) **18183457.3** (11) 3 595 148

(21) **18183461.5** (11) 3 593 773
(21) **18183462.3** (11) 3 594 072
(21) **18183475.5** (11) 3 595 362
(21) **18183479.7** (11) 3 594 027
(21) **18183485.4** (11) 3 594 254
(21) **18183492.0** (11) 3 593 887
(21) **18183493.8** (11) 3 594 226
(21) **18183497.9** (11) 3 594 100
(21) **18183498.7** (11) 3 594 290
(21) **18183501.8** (11) 3 594 368
(21) **18183504.2** (11) 3 594 665
(21) **18183510.9** (11) 3 593 907
(21) **18183520.8** (11) 3 595 105
(21) **18183529.9** (11) 3 594 445
(21) **18183530.7** (11) 3 594 925
(21) **18183532.3** (11) 3 594 036
(21) **18183534.9** (11) 3 594 463
(21) **18183541.4** (11) 3 595 403
(21) **18183542.2** (11) 3 594 364
(21) **18183544.8** (11) 3 594 427
(21) **18183548.9** (11) 3 594 972
(21) **18183549.7** (11) 3 595 239
(21) **18183556.2** (11) 3 594 084
(21) **18183558.8** (11) 3 593 804
(21) **18183569.5** (11) 3 594 257
(21) **18185659.2** (11) 3 593 769
(21) **18185687.3** (11) 3 595 095
(21) **18186877.9** (11) 3 594 606
(21) **18186978.5** (11) 3 594 438
(21) **18190106.7** (11) 3 593 872
(21) **18190883.1** (11) 3 594 376
(21) **18194209.5** (11) 3 594 799
(21) **18194732.6** (11) 3 593 694
(21) **18195829.9** (11) 3 594 116
(21) **18195893.5** (11) 3 595 122
(21) **18196823.1** (11) 3 594 746
(21) **18197544.2** (11) 3 594 666
(21) **18197561.6** (11) 3 594 682
(21) **18198038.4** (11) 3 593 642
(21) **18199602.6** (11) 3 593 673
(21) **18201287.2** (11) 3 594 779
(21) **18204015.4** (11) 3 594 877
(21) **18205824.8** (11) 3 594 422
(21) **18206924.5** (11) 3 594 479
(21) **18206991.4** (11) 3 593 670
(21) **18207484.9** (11) 3 594 871
(21) **18208189.3** (11) 3 594 524
(21) **18208221.4** (11) 3 595 177
(21) **18208546.4** (11) 3 594 605
(21) **18209396.3** (11) 3 594 135
(21) **18209501.8** (11) 3 594 935
(21) **18210044.6** (11) 3 593 908
(21) **18213254.8** (11) 3 594 723
(21) **18213274.6** (11) 3 595 188
(21) **18213299.3** (11) 3 595 153
(21) **18215868.3** (11) 3 594 898
(21) **18248114.3** (11) 3 595 044
(21) **18290075.3** (11) 3 593 728
(21) **18290076.1** (11) 3 594 843
(21) **18290077.9** (11) 3 593 721
(21) **18290083.7** (11) 3 594 667
(21) **18290107.4** (11) 3 595 088
(21) **18305900.5** (11) 3 594 080
(21) **18305901.3** (11) 3 595 309
(21) **18305904.7** (11) 3 594 662
(21) **18305909.6** (11) 3 594 710
(21) **18305910.4** (11) 3 594 206
(21) **18305911.2** (11) 3 594 205
(21) **18305912.0** (11) 3 595 287
(21) **18305913.8** (11) 3 595 314
(21) **18305915.3** (11) 3 594 899
(21) **18305916.1** (11) 3 594 321
(21) **18305920.3** (11) 3 595 195
(21) **18305921.1** (11) 3 594 681
(21) **18305922.9** (11) 3 593 900
(21) **18305923.7** (11) 3 595 257
(21) **18305924.5** (11) 3 594 636
(21) **18305925.2** (11) 3 595 179
(21) **18305926.0** (11) 3 595 180
(21) **18305927.8** (11) 3 593 819
(21) **18305929.4** (11) 3 594 926
(21) **18305931.0** (11) 3 594 894
(21) **18305933.6** (11) 3 593 789
(21) **18305934.4** (11) 3 594 393
(21) **18305935.1** (11) 3 594 904
(21) **18305938.5** (11) 3 595 181
(21) **18305940.1** (11) 3 593 840
(21) **18305941.9** (11) 3 595 318
(21) **18305942.7** (11) 3 595 308
(21) **18305943.5** (11) 3 595 319
(21) **18305944.3** (11) 3 594 840
(21) **18305950.0** (11) 3 594 336
(21) **18305951.8** (11) 3 594 522
(21) **18305952.6** (11) 3 594 281
(21) **18305954.2** (11) 3 593 822
(21) **18305955.9** (11) 3 594 719
(21) **18305957.5** (11) 3 594 209
(21) **18305958.3** (11) 3 594 358
(21) **18315014.3** (11) 3 595 119
(21) **18315015.0** (11) 3 595 112
(21) **18315016.8** (11) 3 595 120
(21) **18382507.4** (11) 3 594 677
(21) **18382508.2** (11) 3 593 972
(21) **18382510.8** (11) 3 593 651
(21) **18382514.0** (11) 3 594 332
(21) **18382516.5** (11) 3 594 229
(21) **18382519.9** (11) 3 595 139
(21) **18382520.7** (11) 3 594 147
(21) **18382521.5** (11) 3 594 555
(21) **18382522.3** (11) 3 594 569
(21) **18382524.9** (11) 3 595 245
(21) **18382525.6** (11) 3 593 968
(21) **18382526.4** (11) 3 594 185
(21) **18386021.2** (11) 3 594 804
(21) **18400023.0** (11) 3 594 113
(21) **18425053.8** (11) 3 594 446
(21) **18460047.6** (11) 3 594 459
(21) **18465546.2** (11) 3 594 921
(21) **18465547.0** (11) 3 594 505
(21) **18700048.4** (11) 3 592 688*
(87) WO 2018/162120
(21) **18700162.3** (11) 3 592 668*
(87) WO 2018/162123
(21) **18700203.5** (11) 3 593 435*
(87) WO 2018/162122
(21) **18701024.4** (11) 3 592 915*
(87) WO 2018/162129
(21) **18701145.7** (11) 3 592 498*
(87) WO 2018/162128
(21) **18701159.8** (11) 3 592 552*
(87) WO 2018/162135
(21) **18701440.2** (11) 3 593 411*
(87) WO 2018/162136
(21) **18701597.9** (11) 3 593 046*
(87) WO 2018/162994
(21) **18701728.0** (11) 3 592 964*
(87) WO 2018/162139
(21) **18701741.3** (11) 3 593 218*
(87) WO 2018/162142
(21) **18701765.2** (11) 3 592 631*
(87) WO 2018/162146
(21) **18701766.0** (11) 3 592 665*
(87) WO 2018/162147
(21) **18701808.0** (11) 3 593 049*
(87) WO 2018/162995
(21) **18701858.5** (11) 3 593 567*
(87) WO 2018/164765
(21) **18702071.4** (11) 3 592 621*
(87) WO 2018/192688
(21) **18702079.7** (11) 3 593 100*
(87) WO 2018/188820
(21) **18702083.9** (11) 3 592 971*
(87) WO 2018/188821

(21) **18702150.6** (11) 3 592 916*
(87) WO 2018/162130

(21) **18702151.4** (11) 3 592 917*
(87) WO 2018/162131

(21) **18702183.7** (11) 3 592 628*
(87) WO 2018/162140

(21) **18702259.5** (11) 3 592 676*
(87) WO 2018/162145

(21) **18702327.0** (11) 3 593 384*
(87) WO 2018/162993

(21) **18702497.1** (11) 3 593 082*
(87) WO 2018/162148

(21) **18702499.7** (11) 3 592 698*
(87) WO 2018/162150

(21) **18702551.5** (11) 3 592 893*
(87) WO 2018/162872

(21) **18703017.6** (11) 3 592 706*
(87) WO 2018/162165

(21) **18703492.1** (11) 3 593 022*
(87) WO 2018/162125

(21) **18703518.3** (11) 3 592 461*
(87) WO 2018/162144

(21) **18703598.5** (11) 3 593 353*
(87) WO 2018/162168

(21) **18703767.6** (11) 3 593 299*
(87) WO 2018/162159

(21) **18703768.4** (11) 3 593 300*
(87) WO 2018/162160

(21) **18703866.6** (11) 3 593 457*
(87) WO 2018/164763

(21) **18703889.8** (11) 3 592 578*
(87) WO 2018/161987

(21) **18703919.3** (11) 3 592 643*
(87) WO 2018/162137

(21) **18704049.8** (11) 3 593 017*
(87) WO 2018/162809

(21) **18704383.1** (11) 3 592 785*
(87) WO 2018/164777

(21) **18704416.9** (11) 3 592 906*
(87) WO 2018/162134

(21) **18704440.9** (11) 3 592 820*
(87) WO 2018/162141

(21) **18704469.8** (11) 3 592 974*
(87) WO 2018/197058

(21) **18704573.7** (11) 3 593 272*
(87) WO 2018/184760

(21) **18704574.5** (11) 3 592 507*
(87) WO 2018/162212

(21) **18704792.3** (11) 3 593 295*
(87) WO 2018/164784

(21) **18704816.0** (11) 3 593 534*
(87) WO 2018/164787

(21) **18704817.8** (11) 3 593 533*
(87) WO 2018/164788

(21) **18704818.6** (11) 3 593 532*
(87) WO 2018/164789

(21) **18704914.3** (11) 3 592 620*
(87) WO 2018/162151

(21) **18704964.8** (11) 3 592 475*
(87) WO 2018/162173

(21) **18705105.7** (11) 3 592 616*
(87) WO 2018/162149

(21) **18705129.7** (11) 3 592 453*
(87) WO 2018/162174

(21) **18705144.6** (11) 3 593 448*
(87) WO 2018/162195

(21) **18705395.4** (11) 3 593 213*
(87) WO 2018/162203

(21) **18705410.1** (11) 3 592 537*
(87) WO 2018/162227

(21) **18705533.0** (11) 3 593 526*
(87) WO 2018/164785

(21) **18705583.5** (11) 3 592 997*
(87) WO 2018/162169

(21) **18705584.3** (11) 3 592 998*
(87) WO 2018/162170

(21) **18705616.3** (11) 3 592 571*
(87) WO 2018/162196

(21) **18705819.3** (11) 3 592 589*
(87) WO 2018/161990

(21) **18705820.1** (11) 3 592 590*
(87) WO 2018/161991

(21) **18705832.6** (11) 3 592 996*
(87) WO 2018/162127

(21) **18705874.8** (11) 3 593 443*
(87) WO 2018/162186

(21) **18705908.4** (11) 3 593 327*
(87) WO 2018/162209

(21) **18705955.5** (11) 3 592 532*
(87) WO 2018/162268

(21) **18706090.0** (11) 3 593 174*
(87) WO 2018/164795

(21) **18706092.6** (11) 3 593 175*
(87) WO 2018/164796

(21) **18706149.4** (11) 3 593 348*
(87) WO 2018/164805

(21) **18706262.5** (11) 3 593 214*
(87) WO 2018/162226

(21) **18706447.2** (11) 3 592 977*
(87) WO 2018/162175

(21) **18706503.2** (11) 3 593 335*
(87) WO 2018/162233

(21) **18706524.8** (11) 3 593 426*
(87) WO 2018/162265

(21) **18706565.1** (11) 3 592 398*
(87) WO 2018/162875

(21) **18706611.3** (11) 3 593 469*
(87) WO 2018/164802

(21) **18706624.6** (11) 3 592 267*
(87) WO 2018/164808

(21) **18706731.9** (11) 3 592 625*
(87) WO 2018/162238

(21) **18706733.5** (11) 3 592 669*
(87) WO 2018/162239

(21) **18706737.6** (11) 3 592 991*
(87) WO 2018/162243

(21) **18706753.3** (11) 3 593 485*
(87) WO 2018/162272

(21) **18706761.6** (11) 3 592 666*
(87) WO 2018/162298

(21) **18706766.5** (11) 3 593 597*
(87) WO 2018/162313

(21) **18706767.3** (11) 3 593 593*
(87) WO 2018/162314

(21) **18706786.3** (11) 3 593 270*
(87) WO 2018/162810

(21) **18706849.9** (11) 3 592 950*
(87) WO 2018/162876

(21) **18706851.5** (11) 3 593 525*
(87) WO 2018/162972

(21) **18706862.2** (11) 3 592 634*
(87) WO 2018/142254

(21) **18706886.1** (11) 3 593 506*
(87) WO 2018/164773

(21) **18706917.4** (11) 3 593 328*
(87) WO 2018/164793

(21) **18706953.9** (11) 3 592 591*
(87) WO 2018/161993

(21) **18706979.4** (11) 3 593 007*
(87) WO 2018/162178

(21) **18706993.5** (11) 3 593 010*
(87) WO 2018/162213

(21) **18706996.8** (11) 3 593 152*
(87) WO 2018/162216

(21) **18707004.0** (11) 3 592 992*
(87) WO 2018/162230

(21) **18707031.3** (11) 3 592 611*
(87) WO 2018/162248

(21) **18707046.1** (11) 3 593 264*
(87) WO 2018/162279

(21) **18707055.2** (11) 3 592 806*
(87) WO 2018/162339

(21) **18707058.6** (11) 3 592 543*
(87) WO 2018/162342

(21) **18707061.0** (11) 3 592 691*
(87) WO 2018/162351

(21) **18707064.4** (11) 3 593 598*
(87) WO 2018/162359

(21) **18707066.9** (11) 3 592 887*
(87) WO 2018/162369

(21) **18707105.5** (11) 3 593 005*
(87) WO 2018/162812

(21) **18707108.9** (11) 3 593 372*
(87) WO 2018/162813

(21) **18707114.7** (11) 3 592 960*
(87) WO 2018/162815

(21) **18707138.6** (11) 3 593 535*
(87) WO 2018/162973

(21) **18707234.3** (11) 3 592 561*
(87) WO 2018/161994

(21) **18707297.0** (11) 3 593 599*
(87) WO 2018/162197

(21) **18707337.4** (11) 3 593 224*
(87) WO 2018/162244

(21) **18707369.7** (11) 3 592 994*
(87) WO 2018/162275

(21) **18707385.3** (11) 3 592 715*
(87) WO 2018/162381

(21) **18707386.1** (11) 3 592 790*
(87) WO 2018/162387

(21) **18707392.9** (11) 3 593 594*
(87) WO 2018/162414

(21) **18707393.7** (11) 3 592 717*
(87) WO 2018/162416

(21) **18707437.2** (11) 3 592 490*
(87) WO 2018/163148

(21) **18707514.8** (11) 3 593 570*
(87) WO 2018/164809

(21) **18707517.1** (11) 3 593 250*
(87) WO 2018/164811

(21) **18707622.9** (11) 3 593 008*
(87) WO 2018/161992

(21) **18707678.1** (11) 3 593 444*
(87) WO 2018/162247

(21) **18707683.1** (11) 3 592 968*
(87) WO 2018/162252

(21) **18707686.4** (11) 3 593 368*
(87) WO 2018/162253

(21) **18707698.9** (11) 3 593 011*
(87) WO 2018/162259

(21) **18707699.7** (11) 3 593 012*
(87) WO 2018/162260

(21) **18707716.9** (11) 3 592 240*
(87) WO 2018/162305

(21) **18707717.7** (11) 3 593 039*
(87) WO 2018/162311

(21) **18707726.8** (11) 3 592 892*
(87) WO 2018/162370

(21) **18707727.6** (11) 3 592 791*
(87) WO 2018/162372

(21) **18707732.6** (11) 3 592 382*
(87) WO 2018/162446

(21) **18707735.9** (11) 3 592 855*
(87) WO 2018/162469

(21) **18707736.7** (11) 3 592 331*
(87) WO 2018/162473

(21) **18707737.5** (11) 3 593 544*
(87) WO 2018/162487

(21) **18707738.3** (11) 3 592 888*
(87) WO 2018/162494

(21) **18707739.1** (11) 3 592 797*
(87) WO 2018/162497

(21) **18707740.9** (11) 3 593 142*
(87) WO 2018/162502

(21) **18707742.5** (11) 3 593 320*
(87) WO 2018/162572

(21) **18707746.6** (11) 3 593 351*
(87) WO 2018/162873

(21) **18707886.0** (11) 3 592 701*
(87) WO 2018/162246

(21) **18707894.4** (11) 3 593 099*
(87) WO 2018/162256

(21) **18707906.6** (11) 3 592 233*
(87) WO 2018/162277

(21) **18707908.2** (11) 3 592 489*
(87) WO 2018/162280

(21) **18707914.0** (11) 3 593 103*
(87) WO 2018/162289

(21) **18707919.9** (11) 3 593 093*
(87) WO 2018/162340

(21) **18707924.9** (11) 3 592 782*
(87) WO 2018/162399

(21) **18707925.6** (11) 3 592 798*
(87) WO 2018/162403

(21) **18707931.4** (11) 3 593 115*
(87) WO 2018/162483

(21) **18707935.5** (11) 3 592 407*
(87) WO 2018/162523

(21) **18707936.3** (11) 3 592 859*
(87) WO 2018/162526

(21) **18707939.7** (11) 3 593 114*
(87) WO 2018/162573

(21) **18707950.4** (11) 3 592 506*
(87) WO 2018/162814

(21) **18707978.5** (11) 3 592 649*
(87) WO 2018/162998

(21) **18708020.5** (11) 3 593 452*
(87) WO 2018/164818

(21) **18708068.4** (11) 3 592 604*
(87) WO 2018/162219

(21) **18708069.2** (11) 3 592 606*
(87) WO 2018/162220

(21) **18708070.0** (11) 3 592 605*
(87) WO 2018/162221

(21) **18708071.8** (11) 3 593 038*
(87) WO 2018/162222

(21) **18708072.6** (11) 3 593 034*
(87) WO 2018/162223

(21) **18708073.4** (11) 3 593 036*
(87) WO 2018/162224

(21) **18708100.5** (11) 3 592 530*
(87) WO 2018/162278

(21) **18708110.4** (11) 3 592 327*
(87) WO 2018/162288

(21) **18708124.5** (11) 3 593 321*
(87) WO 2018/162338

(21) **18708126.0** (11) 3 592 207*
(87) WO 2018/162365

(21) **18708133.6** (11) 3 592 515*
(87) WO 2018/162432

(21) **18708139.3** (11) 3 592 155*
(87) WO 2018/162570

(21) **18708143.5** (11) 3 592 866*
(87) WO 2018/162622

(21) **18708146.8** (11) 3 593 360*
(87) WO 2018/162668

(21) **18708147.6** (11) 3 593 603*
(87) WO 2018/162669

(21) **18708150.0** (11) 3 593 554*
(87) WO 2018/162678

(21) **18708193.0** (11) 3 593 092*
(87) WO 2018/162886

(21) **18708264.9** (11) 3 593 568*
(87) WO 2018/164815

(21) **18708303.5** (11) 3 592 402*
(87) WO 2018/164829

(21) **18708317.5** (11) 3 592 419*
(87) WO 2018/164840

(21) **18708336.5** (11) 3 592 512*
(87) WO 2018/162163

(21) **18708365.4** (11) 3 592 617*
(87) WO 2018/162241

(21) **18708370.4** (11) 3 593 147*
(87) WO 2018/162250

(21) **18708410.8** (11) 3 592 188*
(87) WO 2018/162336

(21) **18708411.6** (11) 3 592 282*
(87) WO 2018/162345

(21) **18708415.7** (11) 3 592 208*
(87) WO 2018/162361

(21) **18708416.5** (11) 3 592 329*
(87) WO 2018/162368

(21) **18708420.7** (11) 3 592 146*
(87) WO 2018/162389

(21) **18708421.5** (11) 3 592 516*
(87) WO 2018/162431

(21) **18708422.3** (11) 3 592 183*
(87) WO 2018/162440

(21) **18708423.1** (11) 3 592 748*
(87) WO 2018/162447

(21) **18708434.8** (11) 3 592 857*
(87) WO 2018/162578

(21) **18708435.5** (11) 3 592 185*
(87) WO 2018/162609

(21) **18708436.3** (11) 3 592 792*
(87) WO 2018/162615

(21) **18708438.9** (11) 3 593 475*
(87) WO 2018/162686

(21) **18708444.7** (11) 3 592 804*
(87) WO 2018/162717

(21) **18708445.4** (11) 3 592 753*
(87) WO 2018/162739

(21) **18708447.0** (11) 3 592 891*
(87) WO 2018/162751

(21) **18708487.6** (11) 3 592 963*
(87) WO 2018/163000

(21) **18708530.3** (11) 3 592 599*
(87) WO 2018/164826

(21) **18708581.6** (11) 3 592 592*
(87) WO 2018/161995

(21) **18708582.4** (11) 3 592 593*
(87) WO 2018/161996

(21) **18708586.5** (11) 3 592 471*
(87) WO 2018/162113

(21) **18708632.7** (11) 3 592 486*
(87) WO 2018/162261

(21) **18708639.2** (11) 3 593 441*
(87) WO 2018/162282

(21) **18708648.3** (11) 3 593 281*
(87) WO 2018/162296

(21) **18708649.1** (11) 3 593 282*
(87) WO 2018/162297

(21) **18708663.2** (11) 3 592 929*
(87) WO 2018/162320

(21) **18708666.5** (11) 3 592 805*
(87) WO 2018/162328

(21) **18708677.2** (11) 3 593 032*
(87) WO 2018/162341

(21) **18708686.3** (11) 3 592 500*
(87) WO 2018/162385

(21) **18708690.5** (11) 3 592 463*
(87) WO 2018/162413

(21) **18708692.1** (11) 3 592 148*
(87) WO 2018/162449

(21) **18708694.7** (11) 3 592 225*
(87) WO 2018/162482

(21) **18708695.4** (11) 3 592 839*
(87) WO 2018/162563

(21) **18708696.2** (11) 3 592 150*
(87) WO 2018/162566

(21) **18708700.2** (11) 3 593 376*
(87) WO 2018/162605

(21) **18708701.0** (11) 3 592 223*
(87) WO 2018/162616

(21) **18708704.4** (11) 3 592 982*
(87) WO 2018/162655

(21) **18708708.5** (11) 3 592 850*
(87) WO 2018/162754

(21) **18708709.3** (11) 3 593 164*
(87) WO 2018/162756

(21) **18708923.0** (11) 3 592 459*
(87) WO 2018/162208

(21) **18708934.7** (11) 3 593 148*
(87) WO 2018/162249

(21) **18708936.2** (11) 3 592 641*
(87) WO 2018/162251

(21) **18708942.0** (11) 3 592 322*
(87) WO 2018/162255

(21) **18708953.7** (11) 3 592 209*
(87) WO 2018/162285

(21) **18708961.0** (11) 3 593 595*
(87) WO 2018/162302

(21) **18708965.1** (11) 3 592 210*
(87) WO 2018/162303

(21) **18708968.5** (11) 3 593 201*
(87) WO 2018/162304

(21) **18708977.6** (11) 3 593 151*
(87) WO 2018/162343

(21) **18708980.0** (11) 3 592 477*
(87) WO 2018/162348

(21) **18708982.6** (11) 3 592 499*
(87) WO 2018/162357

(21) **18708997.4** (11) 3 592 501*
(87) WO 2018/162386

(21) **18708999.0** (11) 3 592 141*
(87) WO 2018/162411

(21) **18709000.6** (11) 3 592 694*
(87) WO 2018/162417

(21) **18709001.4** (11) 3 592 727*
(87) WO 2018/162427

(21) **18709002.2** (11) 3 592 773*
(87) WO 2018/162430

(21) **18709005.5** (11) 3 592 831*
(87) WO 2018/162462

(21) **18709006.3** (11) 3 592 513*
(87) WO 2018/162512

(21) **18709010.5** (11) 3 592 360*
(87) WO 2018/162617

(21) **18709012.1** (11) 3 592 886*
(87) WO 2018/162624

(21) **18709014.7** (11) 3 592 815*
(87) WO 2018/162648

(21) **18709017.0** (11) 3 592 129*
(87) WO 2018/162680

(21) **18709083.2** (11) 3 592 497*
(87) WO 2018/163017

(21) **18709197.0** (11) 3 592 796*
(87) WO 2018/164794

(21) **18709218.4** (11) 3 593 476*
(87) WO 2018/164830

(21) **18709229.1** (11) 3 593 585*
(87) WO 2018/164849

(21) **18709248.1** (11) 3 593 033*
(87) WO 2018/161988

(21) **18709252.3** (11) 3 592 504*
(87) WO 2018/162002

(21) **18709281.2** (11) 3 593 154*
(87) WO 2018/162240

(21) **18709287.9** (11) 3 592 572*
(87) WO 2018/162266

(21) **18709315.8** (11) 3 592 577*
(87) WO 2018/162308

(21) **18709323.2** (11) 3 593 449*
(87) WO 2018/162335

(21) **18709343.0** (11) 3 592 526*
(87) WO 2018/162441

(21) **18709349.7** (11) 3 592 508*
(87) WO 2018/162492

(21) **18709351.3** (11) 3 592 863*
(87) WO 2018/162538

(21) **18709352.1** (11) 3 593 096*
(87) WO 2018/162541

(21) **18709447.9** (11) 3 592 885*
(87) WO 2018/164814

(21) **18709460.2** (11) 3 593 035*
(87) WO 2018/161989

(21) **18709467.7** (11) 3 593 483*
(87) WO 2018/162115

(21) **18709503.9** (11) 3 593 068*
(87) WO 2018/162294

(21) **18709526.0** (11) 3 593 421*
(87) WO 2018/162356

(21) **18709529.4** (11) 3 592 826*
(87) WO 2018/162375

(21) **18709531.0** (11) 3 593 331*
(87) WO 2018/162382

(21) **18709538.5** (11) 3 593 436*
(87) WO 2018/162458

(21) **18709543.5** (11) 3 592 181*
(87) WO 2018/162463

(21) **18709544.3** (11) 3 592 367*
(87) WO 2018/162475

(21) **18709546.8** (11) 3 592 562*
(87) WO 2018/162476

(21) **18709548.4** (11) 3 593 370*
(87) WO 2018/162479

(21) **18709553.4** (11) 3 592 765*
(87) WO 2018/162498

(21) **18709554.2** (11) 3 592 479*
(87) WO 2018/162511

(21) **18709555.9** (11) 3 592 253*
(87) WO 2018/162518

(21) **18709557.5** (11) 3 592 719*
(87) WO 2018/162533

(21) **18709563.3** (11) 3 592 601*
(87) WO 2018/162549

(21) **18709564.1** (11) 3 593 433*
(87) WO 2018/162552

(21) **18709571.6** (11) 3 592 702*
(87) WO 2018/162576

(21) **18709572.4** (11) 3 592 819*
(87) WO 2018/162582

(21) **18709574.0** (11) 3 592 703*
(87) WO 2018/162594

(21) **18709576.5** (11) 3 592 834*
(87) WO 2018/162603

(21) **18709580.7** (11) 3 593 488*
(87) WO 2018/162628

(21) **18709588.0** (11) 3 592 738*
(87) WO 2018/162643

(21) **18709592.2** (11) 3 592 319*
(87) WO 2018/162654

(21) **18709593.0** (11) 3 592 733*
(87) WO 2018/162670

(21) **18709594.8** (11) 3 593 001*
(87) WO 2018/162683

(21) **18709597.1** (11) 3 592 542*
(87) WO 2018/162718

(21) **18709661.5** (11) 3 592 732*
(87) WO 2018/162793

(21) **18709709.2** (11) 3 592 637*
(87) WO 2018/162820

(21) **18709734.0** (11) 3 592 654*
(87) WO 2018/162879

(21) **18709735.7** (11) 3 592 737*
(87) WO 2018/162880

(21) **18709755.5** (11) 3 593 600*
(87) WO 2018/162884

(21) **18709756.3** (11) 3 593 161*
(87) WO 2018/162885

(21) **18709758.9** (11) 3 592 864*
(87) WO 2018/162892

(21) **18709759.7** (11) 3 592 705*
(87) WO 2018/162893

(21) **18709760.5** (11) 3 593 451*
(87) WO 2018/162918

(21) **18709789.4** (11) 3 593 051*
(87) WO 2018/163001

(21) **18709843.9** (11) 3 593 257*
(87) WO 2018/231286

(21) **18709907.2** (11) 3 592 563*
(87) WO 2018/164865

(21) **18709992.4** (11) 3 592 729*
(87) WO 2018/162364

(21) **18709995.7** (11) 3 592 640*
(87) WO 2018/162377

(21) **18709999.9** (11) 3 592 750*
(87) WO 2018/162443

(21) **18710000.3** (11) 3 592 751*
(87) WO 2018/162444

(21) **18710001.1** (11) 3 592 752*
(87) WO 2018/162445

(21) **18710006.0** (11) 3 592 492*
(87) WO 2018/162484

(21) **18710011.0** (11) 3 592 734*
(87) WO 2018/162505

(21) **18710013.6** (11) 3 592 767*
(87) WO 2018/162517

(21) **18710014.4** (11) 3 592 793*
(87) WO 2018/162519

(21) **18710017.7** (11) 3 592 583*
(87) WO 2018/162543

(21) **18710020.1** (11) 3 592 811*
(87) WO 2018/162550

(21) **18710021.9** (11) 3 593 509*
(87) WO 2018/162564

(21) **18710022.7** (11) 3 593 271*
(87) WO 2018/162565

(21) **18710023.5** (11) 3 592 378*
(87) WO 2018/162577

(21) **18710025.0** (11) 3 593 596*
(87) WO 2018/162579

(21) **18710026.8** (11) 3 593 371*
(87) WO 2018/162580

(21) **18710027.6** (11) 3 593 139*
(87) WO 2018/162596

(21) **18710030.0** (11) 3 592 597*
(87) WO 2018/162602

(21) **18710031.8** (11) 3 592 858*
(87) WO 2018/162612

(21) **18710032.6** (11) 3 592 312*
(87) WO 2018/162613

(21) **18710033.4** (11) 3 592 363*
(87) WO 2018/162619

(21) **18710034.2** (11) 3 592 842*
(87) WO 2018/162623

(21) **18710038.3** (11) 3 592 511*
(87) WO 2018/162637

(21) **18710044.1** (11) 3 592 491*
(87) WO 2018/162663

(21) **18710045.8** (11) 3 592 990*
(87) WO 2018/162677

(21) **18710051.6** (11) 3 592 478*
(87) WO 2018/162714

(21) **18710085.4** (11) 3 592 618*
(87) WO 2018/162794

(21) **18710102.7** (11) 3 592 632*
(87) WO 2018/162817

(21) **18710103.5** (11) 3 592 598*
(87) WO 2018/162818

(21) **18710108.4** (11) 3 593 429*
(87) WO 2018/162819

(21) **18710154.8** (11) 3 592 159*
(87) WO 2018/163064

(21) **18710243.9** (11) 3 592 314*
(87) WO 2018/164864

(21) **18710246.2** (11) 3 592 496*
(87) WO 2018/164867

(21) **18710251.2** (11) 3 592 495*
(87) WO 2018/164868

(21) **18710292.6** (11) 3 593 009*
(87) WO 2018/164939

(21) **18710295.9** (11) 3 593 159*
(87) WO 2018/164953

(21) **18710313.0** (11) 3 593 003*
(87) WO 2018/161998

(21) **18710361.9** (11) 3 593 361*
(87) WO 2018/188843

(21) **18710364.3** (11) 3 593 338*
(87) WO 2018/197077

(21) **18710381.7** (11) 3 593 179*
(87) WO 2018/162310

(21) **18710389.0** (11) 3 592 672*
(87) WO 2018/162347

(21) **18710402.1** (11) 3 592 517*
(87) WO 2018/162415

(21) **18710404.7** (11) 3 593 302*
(87) WO 2018/162481

(21) **18710405.4** (11) 3 593 045*
(87) WO 2018/162486

(21) **18710409.6** (11) 3 592 465*
(87) WO 2018/162528

(21) **18710410.4** (11) 3 593 386*
(87) WO 2018/162532

(21) **18710412.0** (11) 3 592 142*
(87) WO 2018/162539

(21) **18710414.6** (11) 3 592 143*
(87) WO 2018/162545

(21) **18710415.3** (11) 3 593 387*
(87) WO 2018/162546

(21) **18710416.1** (11) 3 592 584*
(87) WO 2018/162548

(21) **18710417.9** (11) 3 592 480*
(87) WO 2018/162553

(21) **18710422.9** (11) 3 593 303*
(87) WO 2018/162571

(21) **18710425.2** (11) 3 593 438*
(87) WO 2018/162600

(21) **18710430.2** (11) 3 592 160*
(87) WO 2018/162608

(21) **18710442.7** (11) 3 593 107*
(87) WO 2018/162640

(21) **18710443.5** (11) 3 593 165*
(87) WO 2018/162659

(21) **18710444.3** (11) 3 592 661*
(87) WO 2018/162664

(21) **18710445.0** (11) 3 593 417*
(87) WO 2018/162689

(21) **18710457.5** (11) 3 592 244*
(87) WO 2018/162716

(21) **18710459.1** (11) 3 592 189*
(87) WO 2018/162725

(21) **18710461.7** (11) 3 593 557*
(87) WO 2018/162744

(21) **18710465.8** (11) 3 592 184*
(87) WO 2018/162758

(21) **18710511.9** (11) 3 592 902*
(87) WO 2018/162935

(21) **18710534.1** (11) 3 592 619*
(87) WO 2018/163054

(21) **18710535.8** (11) 3 592 195*
(87) WO 2018/163058

(21) **18710536.6** (11) 3 592 166*
(87) WO 2018/163067

(21) **18710537.4** (11) 3 593 116*
(87) WO 2018/163069

(21) **18710548.1** (11) 3 593 382*
(87) WO 2018/163838

(21) **18710565.5** (11) 3 592 976*
(87) WO 2018/164569

(21) **18710567.1** (11) 3 593 364*
(87) WO 2018/164570

(21) **18710570.5** (11) 3 593 322*
(87) WO 2018/164575

(21) **18710572.1** (11) 3 592 867*
(87) WO 2018/164577

(21) **18710575.4** (11) 3 593 134*
(87) WO 2018/164580

(21) **18710626.5** (11) 3 593 275*
(87) WO 2018/164873

(21) **18710636.4** (11) 3 592 429*
(87) WO 2018/164876

(21) **18710666.1** (11) 3 593 176*
(87) WO 2018/164884

(21) **18710674.5** (11) 3 593 244*
(87) WO 2018/164887

(21) **18710675.2** (11) 3 593 245*
(87) WO 2018/164888

(21) **18710680.2** (11) 3 592 794*
(87) WO 2018/164893

(21) **18710681.0** (11) 3 592 452*
(87) WO 2018/164894

(21) **18710683.6** (11) 3 592 943*
(87) WO 2018/164896

(21) **18710702.4** (11) 3 593 536*
(87) WO 2018/164911

(21) **18710703.2** (11) 3 593 019*
(87) WO 2018/164912

(21) **18710724.8** (11) 3 593 258*
(87) WO 2018/164921

(21) **18710756.0** (11) 3 593 178*
(87) WO 2018/165262

(21) **18710788.3** (11) 3 592 928*
(87) WO 2018/162284

(21) **18710799.0** (11) 3 592 211*
(87) WO 2018/162307

(21) **18710814.7** (11) 3 593 090*
(87) WO 2018/162489

(21) **18710815.4** (11) 3 592 383*
(87) WO 2018/162500

(21) **18710816.2** (11) 3 592 553*
(87) WO 2018/162506

(21) **18710817.0** (11) 3 592 962*
(87) WO 2018/162529

(21) **18710819.6** (11) 3 592 978*
(87) WO 2018/162547

(21) **18710820.4** (11) 3 592 979*
(87) WO 2018/162555

(21) **18710821.2** (11) 3 592 269*
(87) WO 2018/162569

(21) **18710823.8** (11) 3 592 739*
(87) WO 2018/162607

(21) **18710828.7** (11) 3 592 615*
(87) WO 2018/162662

(21) **18710829.5** (11) 3 592 983*
(87) WO 2018/162667

(21) **18710831.1** (11) 3 593 393*
(87) WO 2018/162694

(21) **18710834.5** (11) 3 593 413*
(87) WO 2018/162703

(21) **18710835.2** (11) 3 592 972*
(87) WO 2018/162706

(21) **18710838.6** (11) 3 592 514*
(87) WO 2018/162720

(21) **18710841.0** (11) 3 592 774*
(87) WO 2018/162727

(21) **18710842.8** (11) 3 592 190*
(87) WO 2018/162733

(21) **18710844.4** (11) 3 592 191*
(87) WO 2018/162737

(21) **18710845.1** (11) 3 593 137*
(87) WO 2018/162742

(21) **18710847.7** (11) 3 593 572*
(87) WO 2018/162753

(21) **18710864.2** (11) 3 593 127*
(87) WO 2018/162765

(21) **18710918.6** (11) 3 593 180*
(87) WO 2018/163009

(21) **18710933.5** (11) 3 593 389*
(87) WO 2018/164576

(21) **18710934.3** (11) 3 592 197*
(87) WO 2018/164579

(21) **18710941.8** (11) 3 592 399*
(87) WO 2018/164803

(21) **18710972.3** (11) 3 593 252*
(87) WO 2018/164889

(21) **18710974.9** (11) 3 593 510*
(87) WO 2018/164901

(21) **18710976.4** (11) 3 592 664*
(87) WO 2018/160638

(21) **18710988.9** (11) 3 593 340*
(87) WO 2018/164942

(21) **18711000.2** (11) 3 593 004*
(87) WO 2018/161999

(21) **18711006.9** (11) 3 592 585*
(87) WO 2018/162016

(21) **18711026.7** (11) 3 592 981*
(87) WO 2018/162290

(21) **18711027.5** (11) 3 592 980*
(87) WO 2018/162291

(21) **18711055.6** (11) 3 592 348*
(87) WO 2018/162581

(21) **18711058.0** (11) 3 592 730*
(87) WO 2018/162625

(21) **18711061.4** (11) 3 592 264*
(87) WO 2018/162647

(21) **18711082.0** (11) 3 593 563*
(87) WO 2018/162759

(21) **18711083.8** (11) 3 592 432*
(87) WO 2018/162760

(21) **18711088.7** (11) 3 592 297*
(87) WO 2018/162764

(21) **18711094.5** (11) 3 592 540*
(87) WO 2018/167072

(21) **18711170.3** (11) 3 593 050*
(87) WO 2018/163023

(21) **18711175.2** (11) 3 592 740*
(87) WO 2018/163030

(21) **18711176.0** (11) 3 592 288*
(87) WO 2018/178966

(21) **18711193.5** (11) 3 592 151*
(87) WO 2018/164825

(21) **18711197.6** (11) 3 593 232*
(87) WO 2018/164862

(21) **18711210.7** (11) 3 593 547*
(87) WO 2018/164915

(21) **18711220.6** (11) 3 593 002*
(87) WO 2018/162001

(21) **18711238.8** (11) 3 593 190*
(87) WO 2018/162319

(21) **18711247.9** (11) 3 592 840*
(87) WO 2018/162353

(21) **18711248.7** (11) 3 593 158*
(87) WO 2018/162371

(21) **18711249.5** (11) 3 592 851*
(87) WO 2018/162376

(21) **18711250.3** (11) 3 592 809*
(87) WO 2018/162401

(21) **18711253.7** (11) 3 592 930*
(87) WO 2018/162435

(21) **18711254.5** (11) 3 592 922*
(87) WO 2018/162453

(21) **18711255.2** (11) 3 592 759*
(87) WO 2018/162501

(21) **18711258.6** (11) 3 592 391*
(87) WO 2018/162527

(21) **18711263.6** (11) 3 592 431*
(87) WO 2018/162604

(21) **18711266.9** (11) 3 593 356*
(87) WO 2018/162644

(21) **18711269.3** (11) 3 592 330*
(87) WO 2018/162672

(21) **18711273.5** (11) 3 592 324*
(87) WO 2018/162711

(21) **18711275.0** (11) 3 592 384*
(87) WO 2018/162724

(21) **18711276.8** (11) 3 592 212*
(87) WO 2018/162736

(21) **18711306.3** (11) 3 593 081*
(87) WO 2018/215104

(21) **18711389.9** (11) 3 592 600*
(87) WO 2018/162816

(21) **18711415.2** (11) 3 592 339*
(87) WO 2018/163151

(21) **18711421.0** (11) 3 593 395*
(87) WO 2018/164624

(21) **18711450.9** (11) 3 593 256*
(87) WO 2018/164872

(21) **18711451.7** (11) 3 593 259*
(87) WO 2018/164874

(21) **18711463.2** (11) 3 593 287*
(87) WO 2018/161102

(21) **18711492.1** (11) 3 593 265*
(87) WO 2018/162318

(21) **18711494.7** (11) 3 592 684*
(87) WO 2018/162350

(21) **18711501.9** (11) 3 592 685*
(87) WO 2018/162424

(21) **18711502.7** (11) 3 592 677*
(87) WO 2018/162425

(21) **18711606.6** (11) 3 593 239*
(87) WO 2018/162797

(21) **18711626.4** (11) 3 592 242*
(87) WO 2018/162888

(21) **18711633.0** (11) 3 593 260*
(87) WO 2018/162896

(21) **18711637.1** (11) 3 593 071*
(87) WO 2018/162903

(21) **18711638.9** (11) 3 592 235*
(87) WO 2018/162904

(21) **18711642.1** (11) 3 592 182*
(87) WO 2018/162907

(21) **18711643.9** (11) 3 593 523*
(87) WO 2018/162909

(21) **18711651.2** (11) 3 593 447*
(87) WO 2018/162917

(21) **18711654.6** (11) 3 592 275*
(87) WO 2018/162921

(21) **18711656.1** (11) 3 592 761*
(87) WO 2018/162922

(21) **18711657.9** (11) 3 592 272*
(87) WO 2018/162923

(21) **18711658.7** (11) 3 592 356*
(87) WO 2018/162924

(21) **18711660.3** (11) 3 592 816*
(87) WO 2018/162926

(21) **18711661.1** (11) 3 592 898*
(87) WO 2018/162927

(21) **18711662.9** (11) 3 593 276*
(87) WO 2018/162929

(21) **18711665.2** (11) 3 593 144*
(87) WO 2018/162931

(21) **18711666.0** (11) 3 592 745*
(87) WO 2018/162932

(21) **18711692.6** (11) 3 593 052*
(87) WO 2018/163024

(21) **18711703.1** (11) 3 592 741*
(87) WO 2018/163066

(21) **18711705.6** (11) 3 592 538*
(87) WO 2018/163072

(21) **18711707.2** (11) 3 593 076*
(87) WO 2018/163092

(21) **18711708.0** (11) 3 592 942*
(87) WO 2018/163126

(21) **18711709.8** (11) 3 592 726*
(87) WO 2018/163128

(21) **18711712.2** (11) 3 593 390*
(87) WO 2018/164076

(21) **18711773.4** (11) 3 593 405*
(87) WO 2018/164965

(21) **18711779.1** (11) 3 593 609*
(87) WO 2018/164982

(21) **18711782.5** (11) 3 593 184*
(87) WO 2018/165002

(21) **18711783.3** (11) 3 593 185*
(87) WO 2018/165016

(21) **18711785.8** (11) 3 592 999*
(87) WO 2018/165082

(21) **18711789.0** (11) 3 592 755*
(87) WO 2018/165250

(21) **18711790.8** (11) 3 592 187*
(87) WO 2018/165258

(21) **18711792.4** (11) 3 592 268*
(87) WO 2018/165286

(21) **18711794.0** (11) 3 592 658*
(87) WO 2018/165360

(21) **18711795.7** (11) 3 593 006*
(87) WO 2018/165364

(21) **18711796.5** (11) 3 592 742*
(87) WO 2018/165392

(21) **18711797.3** (11) 3 593 531*
(87) WO 2018/165397

(21) **18711799.9** (11) 3 592 817*
(87) WO 2018/165408

(21) **18711801.3** (11) 3 592 299*
(87) WO 2018/165442

(21) **18711802.1** (11) 3 593 018*
(87) WO 2018/165455

(21) **18711805.4** (11) 3 592 289*
(87) WO 2018/165559

(21) **18711847.6** (11) 3 592 458*
(87) WO 2018/162434

(21) **18711848.4** (11) 3 592 931*
(87) WO 2018/162436

(21) **18711854.2** (11) 3 592 788*
(87) WO 2018/162467

(21) **18711859.1** (11) 3 592 860*
(87) WO 2018/162516

(21) **18711860.9** (11) 3 592 861*
(87) WO 2018/162525

(21) **18711863.3** (11) 3 593 055*
(87) WO 2018/162679

(21) **18711866.6** (11) 3 592 130*
(87) WO 2018/162699

(21) **18711867.4** (11) 3 592 852*
(87) WO 2018/162702

(21) **18712012.6** (11) 3 592 827*
(87) WO 2018/163015

(21) **18712021.7** (11) 3 593 397*
(87) WO 2018/163127

(21) **18712032.4** (11) 3 592 780*
(87) WO 2018/164798

(21) **18712038.1** (11) 3 592 213*
(87) WO 2018/164886

(21) **18712042.3** (11) 3 593 470*
(87) WO 2018/164895

(21) **18712058.9** (11) 3 593 527*
(87) WO 2018/164969

(21) **18712060.5** (11) 3 593 569*
(87) WO 2018/164970

(21) **18712067.0** (11) 3 592 865*
(87) WO 2018/165099

(21) **18712068.8** (11) 3 593 246*
(87) WO 2018/165254

(21) **18712070.4** (11) 3 593 468*
(87) WO 2018/165388

(21) **18712077.9** (11) 3 592 128*
(87) WO 2018/162116

(21) **18712085.2** (11) 3 592 290*
(87) WO 2018/162317

(21) **18712087.8** (11) 3 593 192*
(87) WO 2018/162337

(21) **18712092.8** (11) 3 593 118*
(87) WO 2018/162398

(21) **18712098.5** (11) 3 592 588*
(87) WO 2018/162535

(21) **18712102.5** (11) 3 593 203*
(87) WO 2018/162567

(21) **18712106.6** (11) 3 592 424*
(87) WO 2018/162650

(21) **18712107.4** (11) 3 592 425*
(87) WO 2018/162651

(21) **18712108.2** (11) 3 593 157*
(87) WO 2018/162652

(21) **18712114.0** (11) 3 592 696*
(87) WO 2018/162681

(21) **18712115.7** (11) 3 593 102*
(87) WO 2018/162684

(21) **18712119.9** (11) 3 593 228*
(87) WO 2018/162704

(21) **18712124.9** (11) 3 592 769*
(87) WO 2018/162749

(21) **18712265.0** (11) 3 592 132*
(87) WO 2018/162974

(21) **18712297.3** (11) 3 592 784*
(87) WO 2018/164776

(21) **18712313.8** (11) 3 593 183*
(87) WO 2018/164914

(21) **18712319.5** (11) 3 593 023*
(87) WO 2018/164927

(21) **18712352.6** (11) 3 593 168*
(87) WO 2018/164974

(21) **18712354.2** (11) 3 592 133*
(87) WO 2018/164978

(21) **18712355.9** (11) 3 592 832*
(87) WO 2018/164979

(21) **18712356.7** (11) 3 592 134*
(87) WO 2018/164981

(21) **18712358.3** (11) 3 592 257*
(87) WO 2018/164990

(21) **18712359.1** (11) 3 592 258*
(87) WO 2018/164993

(21) **18712361.7** (11) 3 592 638*
(87) WO 2018/164998

(21) **18712362.5** (11) 3 593 592*
(87) WO 2018/165001

(21) **18712366.6** (11) 3 592 344*
(87) WO 2018/165037

(21) **18712369.0** (11) 3 593 121*
(87) WO 2018/165063

(21) **18712370.8** (11) 3 592 238*
(87) WO 2018/165066

(21) **18712374.0** (11) 3 593 602*
(87) WO 2018/165102

(21) **18712380.7** (11) 3 593 222*
(87) WO 2018/165187

(21) **18712383.1** (11) 3 592 786*
(87) WO 2018/165273

(21) **18712384.9** (11) 3 592 395*
(87) WO 2018/165275

(21) **18712388.0** (11) 3 592 220*
(87) WO 2018/165289

(21) **18712390.6** (11) 3 593 478*
(87) WO 2018/165304

(21) **18712393.0** (11) 3 592 889*
(87) WO 2018/165314

(21) **18712395.5** (11) 3 592 291*
(87) WO 2018/165356

(21) **18712397.1** (11) 3 593 074*
(87) WO 2018/165379

(21) **18712398.9** (11) 3 592 743*
(87) WO 2018/165395

(21) **18712400.3** (11) 3 593 501*
(87) WO 2018/165407

(21) **18712401.1** (11) 3 592 396*
(87) WO 2018/165409

(21) **18712402.9** (11) 3 592 835*
(87) WO 2018/165411

(21) **18712404.5** (11) 3 593 590*
(87) WO 2018/165422

(21) **18712405.2** (11) 3 593 573*
(87) WO 2018/169756

(21) **18712406.0** (11) 3 593 574*
(87) WO 2018/169757

(21) **18712409.4** (11) 3 592 376*
(87) WO 2018/165462

(21) **18712410.2** (11) 3 592 986*
(87) WO 2018/165471

(21) **18712411.0** (11) 3 592 984*
(87) WO 2018/165474

(21) **18712422.7** (11) 3 592 883*
(87) WO 2018/163168

(21) **18712423.5** (11) 3 592 336*
(87) WO 2018/163176

(21) **18712465.6** (11) 3 592 652*
(87) WO 2018/163026

(21) **18712467.2** (11) 3 592 352*
(87) WO 2018/163085

(21) **18712468.0** (11) 3 592 169*
(87) WO 2018/163090

(21) **18712489.6** (11) 3 592 554*
(87) WO 2018/164922

(21) **18712503.4** (11) 3 592 653*
(87) WO 2018/162010

(21) **18712517.4** (11) 3 592 932*
(87) WO 2018/162584

(21) **18712520.8** (11) 3 592 325*
(87) WO 2018/162701

(21) **18712521.6** (11) 3 592 326*
(87) WO 2018/162707

(21) **18712659.4** (11) 3 592 635*
(87) WO 2018/163027

(21) **18712661.0** (11) 3 592 912*
(87) WO 2018/163029

(21) **18712665.1** (11) 3 592 868*
(87) WO 2018/163051

(21) **18712671.9** (11) 3 592 278*
(87) WO 2018/163116

(21) **18712672.7** (11) 3 592 279*
(87) WO 2018/163117

(21) **18712751.9** (11) 3 592 660*
(87) WO 2018/164977

(21) **18712758.4** (11) 3 592 403*
(87) WO 2018/165143

(21) **18712759.2** (11) 3 592 338*
(87) WO 2018/165145

(21) **18712760.0** (11) 3 592 131*
(87) WO 2018/165152

(21) **18712764.2** (11) 3 593 312*
(87) WO 2018/165245

(21) **18712767.5** (11) 3 592 693*
(87) WO 2018/165305

(21) **18712769.1** (11) 3 592 418*
(87) WO 2018/165377

(21) **18712778.2** (11) 3 593 414*
(87) WO 2018/165538

(21) **18712781.6** (11) 3 593 362*
(87) WO 2018/165544

(21) **18712782.4** (11) 3 592 168*
(87) WO 2018/165545

(21) **18712785.7** (11) 3 592 292*
(87) WO 2018/165570

(21) **18712786.5** (11) 3 592 353*
(87) WO 2018/165581

(21) **18712791.5** (11) 3 592 421*
(87) WO 2018/162003

(21) **18712797.2** (11) 3 592 541*
(87) WO 2018/162118

(21) **18712808.7** (11) 3 592 988*
(87) WO 2018/162542

(21) **18712811.1** (11) 3 592 697*
(87) WO 2018/162682

(21) **18712814.5** (11) 3 592 667*
(87) WO 2018/162757

(21) **18712947.3** (11) 3 592 995*
(87) WO 2018/162821

(21) **18712948.1** (11) 3 592 721*
(87) WO 2018/162824

(21) **18712956.4** (11) 3 592 433*
(87) WO 2018/162833

(21) **18712957.2** (11) 3 592 434*
(87) WO 2018/162834

(21) **18712958.0** (11) 3 592 446*
(87) WO 2018/162835

(21) **18712959.8** (11) 3 592 524*
(87) WO 2018/162838

(21) **18712961.4** (11) 3 592 959*
(87) WO 2018/162841

(21) **18712962.2** (11) 3 593 342*
(87) WO 2018/162842

(21) **18712963.0** (11) 3 592 608*
(87) WO 2018/162844

(21) **18712965.5** (11) 3 592 427*
(87) WO 2018/162845

(21) **18712967.1** (11) 3 593 132*
(87) WO 2018/162847

(21) **18712970.5** (11) 3 592 470*
(87) WO 2018/162850

(21) **18712972.1** (11) 3 592 744*
(87) WO 2018/162851

(21) **18712973.9** (11) 3 592 629*
(87) WO 2018/162852

(21) **18712979.6** (11) 3 592 520*
(87) WO 2018/162858

(21) **18712981.2** (11) 3 592 361*
(87) WO 2018/162860

(21) **18712982.0** (11) 3 592 455*
(87) WO 2018/162861

(21) **18712983.8** (11) 3 592 145*
(87) WO 2018/162862

(21) **18712985.3** (11) 3 592 890*
(87) WO 2018/162866

(21) **18713012.5** (11) 3 593 128*
(87) WO 2018/163086

(21) **18713014.1** (11) 3 592 393*
(87) WO 2018/163131

(21) **18713082.8** (11) 3 593 113*
(87) WO 2018/164898

(21) **18713095.0** (11) 3 592 203*
(87) WO 2018/164991

(21) **18713096.8** (11) 3 592 454*
(87) WO 2018/165006

(21) **18713097.6** (11) 3 592 550*
(87) WO 2018/165073

(21) **18713099.2** (11) 3 593 087*
(87) WO 2018/165238

(21) **18713101.6** (11) 3 592 714*
(87) WO 2018/165256

(21) **18713102.4** (11) 3 592 728*
(87) WO 2018/165257

(21) **18713103.2** (11) 3 592 237*
(87) WO 2018/165285

(21) **18713105.7** (11) 3 592 416*
(87) WO 2018/165311

(21) **18713107.3** (11) 3 593 511*
(87) WO 2018/165410

(21) **18713108.1** (11) 3 593 027*
(87) WO 2018/165447

(21) **18713109.9** (11) 3 592 316*
(87) WO 2018/165511

(21) **18713110.7** (11) 3 593 202*
(87) WO 2018/165535

(21) **18713111.5** (11) 3 592 303*
(87) WO 2018/165542

(21) **18713112.3** (11) 3 592 306*
(87) WO 2018/165555

(21) **18713136.2** (11) 3 592 918*
(87) WO 2018/162606

(21) **18713137.0** (11) 3 592 219*
(87) WO 2018/162728

(21) **18713138.8** (11) 3 592 230*
(87) WO 2018/162732

(21) **18713139.6** (11) 3 592 214*
(87) WO 2018/162735

(21) **18713309.5** (11) 3 592 716*
(87) WO 2018/162827

(21) **18713312.9** (11) 3 592 332*
(87) WO 2018/162830

(21) **18713313.7** (11) 3 592 648*
(87) WO 2018/162831

(21) **18713314.5** (11) 3 592 528*
(87) WO 2018/162836

(21) **18713316.0** (11) 3 592 587*
(87) WO 2018/162840

(21) **18713317.8** (11) 3 593 119*
(87) WO 2018/162848

(21) **18713319.4** (11) 3 592 899*
(87) WO 2018/162853

(21) **18713321.0** (11) 3 592 843*
(87) WO 2018/162857

(21) **18713323.6** (11) 3 592 630*
(87) WO 2018/162864

(21) **18713324.4** (11) 3 592 821*
(87) WO 2018/162865

(21) **18713356.6** (11) 3 592 828*
(87) WO 2018/163107

(21) **18713430.9** (11) 3 592 273*
(87) WO 2018/164909

(21) **18713435.8** (11) 3 593 553*
(87) WO 2018/164920

(21) **18713453.1** (11) 3 592 293*
(87) WO 2018/165020

(21) **18713455.6** (11) 3 592 650*
(87) WO 2018/165028

(21) **18713457.2** (11) 3 592 442*
(87) WO 2018/165039

(21) **18713458.0** (11) 3 592 444*
(87) WO 2018/165041

(21) **18713460.6** (11) 3 592 313*
(87) WO 2018/165049

(21) **18713464.8** (11) 3 592 294*
(87) WO 2018/165064

(21) **18713465.5** (11) 3 592 938*
(87) WO 2018/165069

(21) **18713466.3** (11) 3 592 749*
(87) WO 2018/165071

(21) **18713472.1** (11) 3 593 334*
(87) WO 2018/165107

(21) **18713473.9** (11) 3 593 173*
(87) WO 2018/165114

(21) **18713478.8** (11) 3 592 443*
(87) WO 2018/165165

(21) **18713479.6** (11) 3 592 445*
(87) WO 2018/165170

(21) **18713483.8** (11) 3 593 404*
(87) WO 2018/165201

(21) **18713484.6** (11) 3 593 582*
(87) WO 2018/165202

(21) **18713486.1** (11) 3 592 713*
(87) WO 2018/165242

(21) **18713487.9** (11) 3 593 313*
(87) WO 2018/165247

(21) **18713499.4** (11) 3 592 710*
(87) WO 2018/165357

(21) **18713500.9** (11) 3 592 877*
(87) WO 2018/165369

(21) **18713501.7** (11) 3 592 829*
(87) WO 2018/165394

(21) **18713502.5** (11) 3 592 337*
(87) WO 2018/165404

(21) **18713508.2** (11) 3 592 172*
(87) WO 2018/165418

(21) **18713510.8** (11) 3 592 270*
(87) WO 2018/165425

(21) **18713516.5** (11) 3 592 823*
(87) WO 2018/165496

(21) **18713517.3** (11) 3 592 404*
(87) WO 2018/165499

(21) **18713518.1** (11) 3 592 186*
(87) WO 2018/169767

(21) **18713519.9** (11) 3 592 256*
(87) WO 2018/165507

(21) **18713522.3** (11) 3 592 411*
(87) WO 2018/165519

(21) **18713524.9** (11) 3 593 354*
(87) WO 2018/165560

(21) **18713528.0** (11) 3 592 775*
(87) WO 2018/165619

(21) **18713529.8** (11) 3 592 723*
(87) WO 2018/165624

(21) **18713567.8** (11) 3 593 063*
(87) WO 2018/162287

(21) **18713715.3** (11) 3 592 595*
(87) WO 2018/162826

(21) **18713726.0** (11) 3 593 403*
(87) WO 2018/163111

(21) **18713736.9** (11) 3 592 415*
(87) WO 2018/164769

(21) **18713753.4** (11) 3 593 186*
(87) WO 2018/165061

(21) **18713768.2** (11) 3 593 129*
(87) WO 2018/165493

(21) **18713799.7** (11) 3 592 935*
(87) WO 2018/162442

(21) **18713800.3** (11) 3 592 586*
(87) WO 2018/162499

(21) **18713812.8** (11) 3 593 519*
(87) WO 2018/162687

(21) **18713813.6** (11) 3 592 924*
(87) WO 2018/162715

(21) **18714013.2** (11) 3 593 095*
(87) WO 2018/162883

(21) **18714014.0** (11) 3 592 234*
(87) WO 2018/162930

(21) **18714078.5** (11) 3 593 555*
(87) WO 2018/163087

(21) **18714092.6** (11) 3 592 949*
(87) WO 2018/164880

(21) **18714095.9** (11) 3 593 028*
(87) WO 2018/169707

(21) **18714097.5** (11) 3 592 846*
(87) WO 2018/164988

(21) **18714099.1** (11) 3 593 188*
(87) WO 2018/165019

(21) **18714100.7** (11) 3 592 961*
(87) WO 2018/165022

(21) **18714101.5** (11) 3 593 559*
(87) WO 2018/165026

(21) **18714103.1** (11) 3 593 489*
(87) WO 2018/165138

(21) **18714105.6** (11) 3 592 198*
(87) WO 2018/165229

(21) **18714129.6** (11) 3 593 391*
(87) WO 2018/162232

(21) **18714130.4** (11) 3 593 392*
(87) WO 2018/162234

(21) **18714134.6** (11) 3 593 601*
(87) WO 2018/162437

(21) **18714139.5** (11) 3 592 347*
(87) WO 2018/162645

(21) **18714394.6** (11) 3 593 503*
(87) WO 2018/165060

(21) **18714398.7** (11) 3 592 368*
(87) WO 2018/165228

(21) **18714400.1** (11) 3 593 089*
(87) WO 2018/165315

(21) **18714402.7** (11) 3 593 477*
(87) WO 2018/165347

(21) **18714407.6** (11) 3 593 581*
(87) WO 2018/165592

(21) **18714409.2** (11) 3 593 458*
(87) WO 2018/169801

(21) **18714410.0** (11) 3 593 462*
(87) WO 2018/165648

(21) **18714433.2** (11) 3 593 040*
(87) WO 2018/162012

(21) **18714444.9** (11) 3 592 328*
(87) WO 2018/162293

(21) **18714446.4** (11) 3 592 385*
(87) WO 2018/162503

(21) **18714562.8** (11) 3 592 576*
(87) WO 2018/162822

(21) **18714563.6** (11) 3 592 875*
(87) WO 2018/162823

(21) **18714604.8** (11) 3 593 126*
(87) WO 2018/163061

(21) **18714605.5** (11) 3 593 131*
(87) WO 2018/163063

(21) **18714606.3** (11) 3 593 587*
(87) WO 2018/163070

(21) **18714617.0** (11) 3 593 316*
(87) WO 2018/163173

(21) **18714624.6** (11) 3 592 422*
(87) WO 2018/164582

(21) **18714651.9** (11) 3 592 725*
(87) WO 2018/165283

(21) **18714655.0** (11) 3 593 240*
(87) WO 2018/165484

(21) **18714657.6** (11) 3 593 248*
(87) WO 2018/165492

(21) **18714658.4** (11) 3 593 238*
(87) WO 2018/165502

(21) **18714672.5** (11) 3 592 720*
(87) WO 2018/161985

(21) **18714703.8** (11) 3 592 447*
(87) WO 2018/162300

(21) **18714710.3** (11) 3 592 655*
(87) WO 2018/162636

(21) **18714714.5** (11) 3 592 390*
(87) WO 2018/162698

(21) **18714715.2** (11) 3 592 460*
(87) WO 2018/162709

(21) **18714716.0** (11) 3 592 462*
(87) WO 2018/162710

(21) **18714717.8** (11) 3 592 869*
(87) WO 2018/162726

(21) **18714718.6** (11) 3 592 870*
(87) WO 2018/162738

(21) **18714720.2** (11) 3 593 439*
(87) WO 2018/162752

(21) **18714721.0** (11) 3 592 476*
(87) WO 2018/162762

(21) **18714799.6** (11) 3 592 557*
(87) WO 2018/189099

(21) **18714821.8** (11) 3 592 808*
(87) WO 2018/162854

(21) **18714822.6** (11) 3 592 573*
(87) WO 2018/162855

(21) **18714823.4** (11) 3 592 575*
(87) WO 2018/162863

(21) **18714838.2** (11) 3 593 135*
(87) WO 2018/163065

(21) **18714842.4** (11) 3 592 340*
(87) WO 2018/163095

(21) **18714844.0** (11) 3 592 245*
(87) WO 2018/163109

(21) **18714845.7** (11) 3 593 064*
(87) WO 2018/163121

(21) **18714885.3** (11) 3 593 504*
(87) WO 2018/165059

(21) **18714887.9** (11) 3 592 254*
(87) WO 2018/165083

(21) **18714890.3** (11) 3 593 136*
(87) WO 2018/165161

(21) **18714891.1** (11) 3 592 680*
(87) WO 2018/165169

(21) **18714892.9** (11) 3 592 711*
(87) WO 2018/165406

(21) **18714895.2** (11) 3 593 463*
(87) WO 2018/165529

(21) **18714897.8** (11) 3 592 818*
(87) WO 2018/165546

(21) **18714898.6** (11) 3 593 345*
(87) WO 2018/165550

(21) **18714902.6** (11) 3 592 388*
(87) WO 2018/165577

(21) **18714903.4** (11) 3 593 189*
(87) WO 2018/165597

(21) **18714904.2** (11) 3 592 406*
(87) WO 2018/165616

(21) **18714906.7** (11) 3 592 389*
(87) WO 2018/169811

(21) **18714909.1** (11) 3 592 712*
(87) WO 2018/165645

(21) **18714957.0** (11) 3 592 704*
(87) WO 2018/161984

(21) **18714976.0** (11) 3 592 879*
(87) WO 2018/162745

(21) **18714977.8** (11) 3 592 848*
(87) WO 2018/162748

(21) **18715024.8** (11) 3 592 379*
(87) WO 2018/178377

(21) **18715025.5** (11) 3 592 380*
(87) WO 2018/178378

(21) **18715158.4** (11) 3 592 510*
(87) WO 2018/165017

(21) **18715162.6** (11) 3 593 314*
(87) WO 2018/165248

(21) **18715165.9** (11) 3 592 781*
(87) WO 2018/165382

(21) **18715198.0** (11) 3 592 174*
(87) WO 2018/162832

(21) **18715199.8** (11) 3 592 175*
(87) WO 2018/162837

(21) **18715256.6** (11) 3 592 302*
(87) WO 2018/163055

(21) **18715258.2** (11) 3 592 351*
(87) WO 2018/163119

(21) **18715293.9** (11) 3 592 135*
(87) WO 2018/164980

(21) **18715297.0** (11) 3 593 471*
(87) WO 2018/165110

(21) **18715307.7** (11) 3 592 300*
(87) WO 2018/165571

(21) **18715308.5** (11) 3 592 277*
(87) WO 2018/165573

(21) **18715478.6** (11) 3 592 241*
(87) WO 2018/162283

(21) **18715492.7** (11) 3 592 833*
(87) WO 2018/162761

(21) **18715503.1** (11) 3 593 048*
(87) WO 2018/202350

(21) **18715771.4** (11) 3 593 430*
(87) WO 2018/162859

(21) **18715804.3** (11) 3 592 521*
(87) WO 2018/163124

(21) **18715805.0** (11) 3 592 484*
(87) WO 2018/163125

(21) **18715829.0** (11) 3 593 229*
(87) WO 2018/164916

(21) **18715834.0** (11) 3 593 502*
(87) WO 2018/165190

(21) **18715839.9** (11) 3 593 363*
(87) WO 2018/165641

(21) **18715886.0** (11) 3 592 807*
(87) WO 2018/162009

(21) **18715984.3** (11) 3 592 747*
(87) WO 2018/163216

(21) **18715985.0** (11) 3 592 286*
(87) WO 2018/163223

(21) **18715986.8** (11) 3 593 075*
(87) WO 2018/163225

(21) **18715990.0** (11) 3 592 903*
(87) WO 2018/164581

(21) **18716005.6** (11) 3 593 437*
(87) WO 2018/164588

(21) **18716024.7** (11) 3 593 479*
(87) WO 2018/165638

(21) **18716026.2** (11) 3 593 495*
(87) WO 2018/165652

(21) **18716029.6** (11) 3 593 317*
(87) WO 2018/165667

(21) **18716090.8** (11) 3 592 756*
(87) WO 2018/161979

(21) **18716102.1** (11) 3 593 396*
(87) WO 2018/162235

(21) **18716105.4** (11) 3 593 143*
(87) WO 2018/162362

(21) **18716108.8** (11) 3 592 449*
(87) WO 2018/162471

(21) **18716110.4** (11) 3 592 202*
(87) WO 2018/162556

(21) **18716111.2** (11) 3 592 760*
(87) WO 2018/162557

(21) **18716112.0** (11) 3 592 199*
(87) WO 2018/162561

(21) **18716115.3** (11) 3 592 766*
(87) WO 2018/162638

(21) **18716116.1** (11) 3 592 281*
(87) WO 2018/162641

(21) **18716117.9** (11) 3 592 450*
(87) WO 2018/162675

(21) **18716120.3** (11) 3 592 239*
(87) WO 2018/162755

(21) **18716210.2** (11) 3 593 415*
(87) WO 2018/178401

(21) **18716313.4** (11) 3 593 141*
(87) WO 2018/189390

(21) **18716322.5** (11) 3 593 123*
(87) WO 2018/162887

(21) **18716323.3** (11) 3 593 083*
(87) WO 2018/162889

(21) **18716336.5** (11) 3 592 681*
(87) WO 2018/163080

(21) **18716337.3** (11) 3 592 505*
(87) WO 2018/163102

(21) **18716338.1** (11) 3 593 084*
(87) WO 2018/163108

(21) **18716339.9** (11) 3 592 923*
(87) WO 2018/163113

(21) **18716340.7** (11) 3 592 307*
(87) WO 2018/163118

(21) **18716343.1** (11) 3 593 031*
(87) WO 2018/167668

(21) **18716389.4** (11) 3 593 383*
(87) WO 2018/165088

(21) **18716461.1** (11) 3 593 236*
(87) WO 2018/222247

(21) **18716482.7** (11) 3 592 167*
(87) WO 2018/161983

(21) **18716485.0** (11) 3 593 169*
(87) WO 2018/162007

(21) **18716499.1** (11) 3 592 911*
(87) WO 2018/162014

(21) **18716511.3** (11) 3 592 880*
(87) WO 2018/162558

(21) **18716512.1** (11) 3 592 200*
(87) WO 2018/162559

(21) **18716661.6** (11) 3 593 273*
(87) WO 2018/163110

(21) **18716683.0** (11) 3 592 934*
(87) WO 2018/164593

(21) **18716695.4** (11) 3 593 243*
(87) WO 2018/164919

(21) **18716697.0** (11) 3 593 041*
(87) WO 2018/165156

(21) **18716895.0** (11) 3 593 054*
(87) WO 2018/162468

(21) **18716896.8** (11) 3 592 243*
(87) WO 2018/162536

(21) **18716910.7** (11) 3 592 953*
(87) WO 2018/197114

(21) **18716923.0** (11) 3 593 373*
(87) WO 2018/192741

(21) **18716970.1** (11) 3 593 285*
(87) WO 2018/185081

(21) **18717134.3** (11) 3 592 970*
(87) WO 2018/163145

(21) **18717135.0** (11) 3 592 772*
(87) WO 2018/163185

(21) **18717144.2** (11) 3 592 215*
(87) WO 2018/165180

(21) **18717146.7** (11) 3 592 381*
(87) WO 2018/165631

(21) **18717221.8** (11) 3 593 065*
(87) WO 2018/162460

(21) **18717224.2** (11) 3 592 908*
(87) WO 2018/162524

(21) **18717225.9** (11) 3 592 909*
(87) WO 2018/162530

(21) **18717228.3** (11) 3 592 683*
(87) WO 2018/162627

(21) **18717229.1** (11) 3 592 448*
(87) WO 2018/162631

(21) **18717231.7** (11) 3 592 679*
(87) WO 2018/162656

(21) **18717466.9** (11) 3 593 237*
(87) WO 2018/212829

(21) **18717566.6** (11) 3 593 420*
(87) WO 2018/189102

(21) **18717649.0** (11) 3 592 812*
(87) WO 2018/162800

(21) **18717651.6** (11) 3 593 160*
(87) WO 2018/162895

(21) **18717758.9** (11) 3 593 234*
(87) WO 2018/222244

(21) **18717824.9** (11) 3 593 120*
(87) WO 2018/162008

(21) **18717979.1** (11) 3 592 940*
(87) WO 2018/162897

(21) **18717980.9** (11) 3 592 910*
(87) WO 2018/162908

(21) **18718009.6** (11) 3 592 570*
(87) WO 2018/164574

(21) **18718023.7** (11) 3 592 558*
(87) WO 2018/175739

(21) **18718184.7** (11) 3 592 896*
(87) WO 2018/162976

(21) **18718502.0** (11) 3 592 695*
(87) WO 2018/163101

(21) **18718669.7** (11) 3 592 136*
(87) WO 2018/161986

(21) **18718683.8** (11) 3 593 223*
(87) WO 2018/166570

(21) **18718952.7** (11) 3 592 853*
(87) WO 2018/165504

(21) **18718953.5** (11) 3 592 231*
(87) WO 2018/165618

(21) **18718954.3** (11) 3 592 777*
(87) WO 2018/165629

(21) **18719413.9** (11) 3 592 482*
(87) WO 2018/161101

(21) **18719414.7** (11) 3 592 435*
(87) WO 2018/161103

(21) **18719456.8** (11) 3 592 624*
(87) WO 2018/202379

(21) **18719637.3** (11) 3 594 683
(87) WO 2018/162984

(21) **18719640.7** (11) 3 593 077*
(87) WO 2018/150380

(21) **18719643.1** (11) 3 592 408*
(87) WO 2018/163028

(21) **18719644.9** (11) 3 592 895*
(87) WO 2018/163039

(21) **18719645.6** (11) 3 592 574*
(87) WO 2018/163041

(21) **18719649.8** (11) 3 592 901*
(87) WO 2018/163115

(21) **18719673.8** (11) 3 592 894*
(87) WO 2018/167808

(21) **18719686.0** (11) 3 592 736*
(87) WO 2018/165611

(21) **18719750.4** (11) 3 593 310*
(87) WO 2018/162117

(21) **18719957.5** (11) 3 592 519*
(87) WO 2018/162804

(21) **18719999.7** (11) 3 592 707*
(87) WO 2018/163081

(21) **18720126.4** (11) 3 593 078*
(87) WO 2018/197210

(21) **18720139.7** (11) 3 592 854*
(87) WO 2018/189360

(21) **18720143.9** (11) 3 593 427*
(87) WO 2018/192848

(21) **18720405.2** (11) 3 592 566*
(87) WO 2018/164644

(21) **18720651.1** (11) 3 592 813*
(87) WO 2018/162801

(21) **18720911.9** (11) 3 593 549*
(87) WO 2018/191200

(21) **18721832.6** (11) 3 593 881
(87) WO 2018/162777

(21) **18722315.1** (11) 3 593 098*
(87) WO 2018/191624

(21) **18723263.2** (11) 3 592 544*
(87) WO 2018/200364

(21) **18723277.2** (11) 3 593 350*
(87) WO 2018/208491

(21) **18723384.6** (11) 3 592 656*
(87) WO 2018/163222

(21) **18723417.4** (11) 3 592 610*
(87) WO 2018/197348

(21) **18723744.1** (11) 3 592 622*
(87) WO 2018/202573

(21) **18723950.4** (11) 3 592 757*
(87) WO 2018/162986

(21) **18723999.1** (11) 3 592 412*
(87) WO 2018/164935

(21) **18724313.4** (11) 3 592 814*
(87) WO 2018/163133

(21) **18724940.4** (11) 3 592 546*
(87) WO 2018/189470

(21) **18724959.4** (11) 3 593 101*
(87) WO 2018/197797

(21) **18725383.6** (11) 3 594 224
(87) WO 2019/208868

(21) **18726098.9** (11) 3 592 420*
(87) WO 2019/001829

(21) **18726144.1** (11) 3 593 289*
(87) WO 2018/211139

(21) **18726146.6** (11) 3 593 290*
(87) WO 2018/215404

(21) **18726785.1** (11) 3 593 291*
(87) WO 2018/211144

(21) **18726852.9** (11) 3 593 253*
(87) WO 2018/162991

(21) **18727294.3** (11) 3 593 288*
(87) WO 2018/215665

(21) **18727447.7** (11) 3 592 310*
(87) WO 2018/211359

(21) **18727926.0** (11) 3 593 537*
(87) WO 2018/213005

(21) **18727975.7** (11) 3 593 199*
(87) WO 2019/013864

(21) **18728468.2** (11) 3 592 285*
(87) WO 2018/165358

(21) **18729004.4** (11) 3 592 663*
(87) WO 2018/217452

(21) **18729324.6** (11) 3 592 836*
(87) WO 2018/162465

(21) **18729787.4** (11) 3 593 538*
(87) WO 2018/213004

(21) **18730202.1** (11) 3 593 193*
(87) WO 2019/013863

(21) **18730227.8** (11) 3 592 878*
(87) WO 2019/029856

(21) **18730481.1** (11) 3 593 301*
(87) WO 2018/213075

(21) **18730536.2** (11) 3 593 235*
(87) WO 2018/213414

(21) **18730541.2** (11) 3 593 230*
(87) WO 2018/213423

(21) **18731064.4** (11) 3 593 292*
(87) WO 2018/224695

(21) **18731361.4** (11) 3 592 662*
(87) WO 2018/219872

(21) **18731362.2** (11) 3 592 280*
(87) WO 2018/219874

(21) **18731510.6** (11) 3 593 233*
(87) WO 2018/162916

(21) **18731786.2** (11) 3 593 217*
(87) WO 2019/025064

(21) **18732653.3** (11) 3 593 085*
(87) WO 2019/223847

(21) **18733383.6** (11) 3 592 657*
(87) WO 2018/217475

(21) **18733766.2** (11) 3 593 346*
(87) WO 2019/045816

(21) **18733811.6** (11) 3 593 086*
(87) WO 2018/234128

(21) **18734078.1** (11) 3 593 293*
(87) WO 2018/211141

(21) **18734112.8** (11) 3 593 329*
(87) WO 2019/020261

(21) **18734460.1** (11) 3 592 623*
(87) WO 2018/234117

(21) **18734649.9** (11) 3 592 687*
(87) WO 2018/212719

(21) **18734943.6** (11) 3 593 564*
(87) WO 2018/224916

(21) **18735148.1** (11) 3 593 277*
(87) WO 2019/055080

(21) **18735278.6** (11) 3 593 294*
(87) WO 2019/002465

(21) **18736796.6** (11) 3 593 029*
(87) WO 2018/162418

(21) **18737024.2** (11) 3 593 464*
(87) WO 2019/002991

(21) **18737052.3** (11) 3 593 215*
(87) WO 2018/222691

(21) **18738110.8** (11) 3 593 388*
(87) WO 2018/232244

(21) **18739662.7** (11) 3 592 556*
(87) WO 2018/226514

(21) **18743966.6** (11) 3 594 420
(87) WO 2018/139677

(21) **18744362.7** (11) 3 594 302
(87) WO 2018/139676

(21) **18745076.2** (11) 3 594 146
(87) WO 2018/139678

(21) **18745276.8** (11) 3 593 986
(87) WO 2018/139675

(21) **18746325.2** (11) 3 593 323*
(87) WO 2018/227001

(21) **18749281.4** (11) 3 594 929
(87) WO 2019/218398

(21) **18749306.9** (11) 3 592 529*
(87) WO 2019/011912

(21) **18750144.0** (11) 3 592 216*
(87) WO 2019/025427

(21) **18750555.7** (11) 3 593 465*
(87) WO 2019/010213

(21) **18750557.3** (11) 3 593 231*
(87) WO 2019/027620

(21) **18750599.5** (11) 3 592 161*
(87) WO 2018/148288

(21) **18753481.3** (11) 3 592 956*
(87) WO 2019/014179

(21) **18753547.1** (11) 3 592 764*
(87) WO 2018/151817

(21) **18753921.8** (11) 3 594 241
(87) WO 2018/149358

(21) **18756952.0** (11) 3 594 079
(87) WO 2018/153339

(21) **18757050.2** (11) 3 594 208
(87) WO 2018/155340

(21) **18758448.7** (11) 3 594 234
(87) WO 2018/153262

(21) **18760456.6** (11) 3 593 020*
(87) WO 2018/157193

(21) **18760477.2** (11) 3 594 002
(87) WO 2018/158483

(21) **18760488.9** (11) 3 594 350
(87) WO 2018/159965

(21) **18761649.5** (11) 3 593 013*
(87) WO 2018/161059

(21) **18761859.0** (11) 3 594 236
(87) WO 2018/157710

(21) **18763013.2** (11) 3 594 782
(87) WO 2018/163700

(21) **18763036.3** (11) 3 594 142
(87) WO 2018/164111

(21) **18763049.6** (11) 3 594 737
(87) WO 2018/164282

(21) **18763053.8** (11) 3 595 304
(87) WO 2018/161867

(21) **18763056.1** (11) 3 592 671*
(87) WO 2018/161172

(21) **18763062.9** (11) 3 594 015
(87) WO 2018/164462

(21) **18763064.5** (11) 3 593 991
(87) WO 2018/164464

(21) **18763065.2** (11) 3 595 087
(87) WO 2018/164475

(21) **18763067.8** (11) 3 594 031
(87) WO 2018/161907

(21) **18763068.6** (11) 3 594 687
(87) WO 2018/164536

(21) **18763069.4** (11) 3 595 204
(87) WO 2018/164554

(21) **18763070.2** (11) 3 592 487*
(87) WO 2018/164774

(21) **18763078.5** (11) 3 595 205
(87) WO 2018/161965

(21) **18763080.1** (11) 3 593 170*
(87) WO 2018/164620

(21) **18763089.2** (11) 3 592 957*
(87) WO 2018/164951

(21) **18763093.4** (11) 3 592 874*
(87) WO 2018/165010

(21) **18763098.3** (11) 3 592 170*
(87) WO 2018/165054

(21) **18763099.1** (11) 3 592 386*
(87) WO 2018/165062

(21) **18763102.3** (11) 3 593 446*
(87) WO 2018/165079

(21) **18763103.1** (11) 3 593 398*
(87) WO 2018/165118

(21) **18763105.6** (11) 3 593 565*
(87) WO 2018/165150

(21) **18763107.2** (11) 3 593 130*
(87) WO 2018/165181

(21) **18763110.6** (11) 3 592 158*
(87) WO 2018/165205

(21) **18763113.0** (11) 3 592 308*
(87) WO 2018/165319

(21) **18763117.1** (11) 3 592 944*
(87) WO 2018/165352

(21) **18763122.1** (11) 3 592 173*
(87) WO 2018/165426

(21) **18763123.9** (11) 3 592 438*
(87) WO 2018/165486

(21) **18763126.2** (11) 3 593 472*
(87) WO 2018/165526

(21) **18763131.2** (11) 3 592 409*
(87) WO 2018/165586

(21) **18763133.8** (11) 3 594 717
(87) WO 2018/163677

(21) **18763136.1** (11) 3 592 430*
(87) WO 2018/165673

(21) **18763152.8** (11) 3 595 206
(87) WO 2018/161869

(21) **18763157.7** (11) 3 595 312
(87) WO 2018/163857

(21) **18763159.3** (11) 3 592 919*
(87) WO 2018/161122

(21) **18763161.9** (11) 3 594 394
(87) WO 2018/163879

(21) **18763164.3** (11) 3 594 868
(87) WO 2018/163901

(21) **18763183.3** (11) 3 592 801*
(87) WO 2018/161164

(21) **18763189.0** (11) 3 592 518*
(87) WO 2018/161174

(21) **18763197.3** (11) 3 595 222
(87) WO 2018/164450

(21) **18763199.9** (11) 3 594 365
(87) WO 2018/164518

(21) **18763201.3** (11) 3 594 745
(87) WO 2018/164524

(21) **18763203.9** (11) 3 592 927*
(87) WO 2018/164590

(21) **18763207.0** (11) 3 592 436*
(87) WO 2018/164822

(21) **18763213.8** (11) 3 593 604*
(87) WO 2018/165013

(21) **18763219.5** (11) 3 593 541*
(87) WO 2018/165081

(21) **18763221.1** (11) 3 593 194*
(87) WO 2018/165126

(21) **18763222.9** (11) 3 593 088*
(87) WO 2018/165147

(21) **18763223.7** (11) 3 593 498*
(87) WO 2018/165182

(21) **18763227.8** (11) 3 592 311*
(87) WO 2018/165233

(21) **18763228.6** (11) 3 592 645*
(87) WO 2018/163159

(21) **18763229.4** (11) 3 592 838*
(87) WO 2018/165308

(21) **18763232.8** (11) 3 592 768*
(87) WO 2018/165309

(21) **18763237.7** (11) 3 592 226*
(87) WO 2018/165390

(21) **18763240.1** (11) 3 592 358*
(87) WO 2018/165460

(21) **18763241.9** (11) 3 592 673*
(87) WO 2018/165489

(21) **18763243.5** (11) 3 592 377*
(87) WO 2018/165551

(21) **18763250.0** (11) 3 594 304
(87) WO 2018/163621

(21) **18763252.6** (11) 3 595 168
(87) WO 2018/163664

(21) **18763253.4** (11) 3 594 697
(87) WO 2018/163684

(21) **18763254.2** (11) 3 593 540*
(87) WO 2018/165527

(21) **18763255.9** (11) 3 595 156
(87) WO 2018/161745

(21) **18763256.7** (11) 3 592 201*
(87) WO 2018/165572

(21) **18763265.8** (11) 3 594 958
(87) WO 2018/163600

(21) **18763270.8** (11) 3 594 602
(87) WO 2018/161882

(21) **18763273.2** (11) 3 594 844
(87) WO 2018/163812

(21) **18763276.5** (11) 3 594 216
(87) WO 2018/161910

(21) **18763278.1** (11) 3 593 916
(87) WO 2018/163930

(21) **18763281.5** (11) 3 595 086
(87) WO 2018/164018

(21) **18763284.9** (11) 3 594 424
(87) WO 2018/164095

(21) **18763285.6** (11) 3 593 984
(87) WO 2018/164117

(21) **18763286.4** (11) 3 595 141
(87) WO 2018/164122

(21) **18763290.6** (11) 3 593 995
(87) WO 2018/164230

(21) **18763302.9** (11) 3 592 724*
(87) WO 2018/163210

(21) **18763304.5** (11) 3 594 268
(87) WO 2018/164541

(21) **18763305.2** (11) 3 594 269
(87) WO 2018/164542

(21) **18763307.8** (11) 3 593 044*
(87) WO 2018/162983

(21) **18763315.1** (11) 3 593 358*
(87) WO 2018/164882

(21) **18763316.9** (11) 3 593 352*
(87) WO 2018/163181

(21) **18763318.5** (11) 3 593 191*
(87) WO 2018/165446

(21) **18763322.7** (11) 3 594 150
(87) WO 2018/161721

(21) **18763325.0** (11) 3 592 283*
(87) WO 2018/165400

(21) **18763329.2** (11) 3 592 236*
(87) WO 2018/165480

(21) **18763331.8** (11) 3 592 320*
(87) WO 2018/165651

(21) **18763332.6** (11) 3 594 541
(87) WO 2018/163722

(21) **18763334.2** (11) 3 593 583*
(87) WO 2018/161951

(21) **18763335.9** (11) 3 592 301*
(87) WO 2018/161119

(21) **18763338.3** (11) 3 595 422
(87) WO 2018/163584

(21) **18763346.6** (11) 3 594 848
(87) WO 2018/161889

(21) **18763347.4** (11) 3 594 646
(87) WO 2018/163855

(21) **18763349.0** (11) 3 593 936
(87) WO 2018/163908

(21) **18763351.6** (11) 3 594 692
(87) WO 2018/163917

(21) **18763354.0** (11) 3 594 278
(87) WO 2018/164056

(21) **18763356.5** (11) 3 593 801
(87) WO 2018/164121

(21) **18763360.7** (11) 3 594 282
(87) WO 2018/164249

(21) **18763369.8** (11) 3 593 278*
(87) WO 2018/164625

(21) **18763370.6** (11) 3 592 533*
(87) WO 2018/163007

(21) **18763374.8** (11) 3 592 441*
(87) WO 2018/165191

(21) **18763376.3** (11) 3 592 371*
(87) WO 2018/163187

(21) **18763383.9** (11) 3 592 362*
(87) WO 2018/165048

(21) **18763384.7** (11) 3 592 342*
(87) WO 2018/165098

(21) **18763385.4** (11) 3 593 105*
(87) WO 2018/165263

(21) **18763388.8** (11) 3 593 499*
(87) WO 2018/165450

(21) **18763395.3** (11) 3 594 830
(87) WO 2018/163633

(21) **18763399.5** (11) 3 594 759
(87) WO 2018/163663

(21) **18763402.7** (11) 3 593 743
(87) WO 2018/161772

(21) **18763403.5** (11) 3 594 688
(87) WO 2018/163745

(21) **18763407.6** (11) 3 593 665
(87) WO 2018/161860

(21) **18763412.6** (11) 3 594 992
(87) WO 2018/163950

(21) **18763416.7** (11) 3 594 415
(87) WO 2018/164172

(21) **18763417.5** (11) 3 594 195
(87) WO 2018/164193

(21) **18763418.3** (11) 3 594 013
(87) WO 2018/164208

(21) **18763420.9** (11) 3 594 322
(87) WO 2018/164240

(21) **18763435.7** (11) 3 593 073*
(87) WO 2018/164591

(21) **18763436.5** (11) 3 593 279*
(87) WO 2018/164628

(21) **18763437.3** (11) 3 592 776*
(87) WO 2018/164637

(21) **18763441.5** (11) 3 592 876*
(87) WO 2018/165012

(21) **18763444.9** (11) 3 593 367*
(87) WO 2018/165065

(21) **18763446.4** (11) 3 593 024*
(87) WO 2018/165332

(21) **18763447.2** (11) 3 593 359*
(87) WO 2018/165353

(21) **18763450.6** (11) 3 593 111*
(87) WO 2018/165590

(21) **18763455.5** (11) 3 592 921*
(87) WO 2018/161115

(21) **18763456.3** (11) 3 592 700*
(87) WO 2018/161116

(21) **18763457.1** (11) 3 592 265*
(87) WO 2018/165676

(21) **18763458.9** (11) 3 594 148
(87) WO 2018/163592

(21) **18763463.9** (11) 3 594 698
(87) WO 2018/163685

(21) **18763464.7** (11) 3 594 112
(87) WO 2018/163699

(21) **18763465.4** (11) 3 595 032
(87) WO 2018/163708

(21) **18763466.2** (11) 3 595 378
(87) WO 2018/161801

(21) **18763472.0** (11) 3 594 221
(87) WO 2018/161831

(21) **18763476.1** (11) 3 594 548
(87) WO 2018/163829

(21) **18763479.5** (11) 3 595 039
(87) WO 2018/163969

(21) **18763481.1** (11) 3 593 644
(87) WO 2018/164114

(21) **18763482.9** (11) 3 595 071
(87) WO 2018/164124

(21) **18763484.5** (11) 3 595 094
(87) WO 2018/164127

(21) **18763485.2** (11) 3 593 857
(87) WO 2018/164429

(21) **18763488.6** (11) 3 594 507
(87) WO 2018/164263

(21) **18763491.0** (11) 3 593 025*
(87) WO 2018/165375

(21) **18763503.2** (11) 3 592 467*
(87) WO 2018/163165

(21) **18763505.7** (11) 3 592 315*
(87) WO 2018/165109

(21) **18763507.3** (11) 3 593 401*
(87) WO 2018/165127

(21) **18763509.9** (11) 3 593 079*
(87) WO 2018/165149

(21) **18763512.3** (11) 3 592 845*
(87) WO 2018/165291

(21) **18763515.6** (11) 3 593 512*
(87) WO 2018/165380

(21) **18763516.4** (11) 3 593 172*
(87) WO 2018/165424

(21) **18763518.0** (11) 3 592 179*
(87) WO 2018/165452

(21) **18763520.6** (11) 3 593 162*
(87) WO 2018/165479

(21) **18763523.0** (11) 3 592 914*
(87) WO 2018/161110

(21) **18763528.9** (11) 3 594 098
(87) WO 2018/163596

(21) **18763534.7** (11) 3 593 586*
(87) WO 2018/161157

(21) **18763537.0** (11) 3 592 905*
(87) WO 2018/161166

(21) **18763550.3** (11) 3 595 081
(87) WO 2018/163910

(21) **18763555.2** (11) 3 594 325
(87) WO 2018/164040

(21) **18763556.0** (11) 3 594 464
(87) WO 2018/164257

(21) **18763561.0** (11) 3 593 729
(87) WO 2018/164181

(21) **18763563.6** (11) 3 595 298
(87) WO 2018/164273

(21) **18763567.7** (11) 3 594 727
(87) WO 2018/164496

(21) **18763568.5** (11) 3 594 270
(87) WO 2018/164539

(21) **18763570.1** (11) 3 592 609*
(87) WO 2018/164823

(21) **18763572.7** (11) 3 592 636*
(87) WO 2018/164847

(21) **18763573.5** (11) 3 592 217*
(87) WO 2018/164902

(21) **18763579.2** (11) 3 593 466*
(87) WO 2018/165137

(21) **18763585.9** (11) 3 593 548*
(87) WO 2018/165241

(21) **18763586.7** (11) 3 592 177*
(87) WO 2018/165261

(21) **18763591.7** (11) 3 593 325*
(87) WO 2018/165539

(21) **18763596.6** (11) 3 592 178*
(87) WO 2018/165639

(21) **18763597.4** (11) 3 594 397
(87) WO 2018/161786

(21) **18763599.0** (11) 3 592 227*
(87) WO 2018/165674

(21) **18763609.7** (11) 3 594 858
(87) WO 2018/163790

(21) **18763613.9** (11) 3 593 996
(87) WO 2018/163889

(21) **18763620.4** (11) 3 593 884
(87) WO 2018/164070

(21) **18763621.2** (11) 3 593 786
(87) WO 2018/164074

(21) **18763625.3** (11) 3 594 316
(87) WO 2018/164218

(21) **18763632.9** (11) 3 594 486
(87) WO 2018/164418

(21) **18763635.2** (11) 3 593 785
(87) WO 2018/164436

(21) **18763639.4** (11) 3 595 379
(87) WO 2018/164476

(21) **18763642.8** (11) 3 592 394*
(87) WO 2018/164845

(21) **18763645.1** (11) 3 593 473*
(87) WO 2018/165056

(21) **18763646.9** (11) 3 593 419*
(87) WO 2018/165058

(21) **18763649.3** (11) 3 592 333*
(87) WO 2018/163195

(21) **18763650.1** (11) 3 593 357*
(87) WO 2018/165103

(21) **18763654.3** (11) 3 593 266*
(87) WO 2018/165200

(21) **18763657.6** (11) 3 592 364*
(87) WO 2018/165266

(21) **18763663.4** (11) 3 592 686*
(87) WO 2018/161114

(21) **18763664.2** (11) 3 592 298*
(87) WO 2018/161120

(21) **18763667.5** (11) 3 594 398
(87) WO 2018/161782

(21) **18763677.4** (11) 3 595 169
(87) WO 2018/163655

(21) **18763684.0** (11) 3 593 718
(87) WO 2018/163785

(21) **18763687.3** (11) 3 594 273
(87) WO 2018/163799

(21) **18763689.9** (11) 3 592 249*
(87) WO 2018/161169

(21) **18763690.7** (11) 3 592 945*
(87) WO 2018/161170

(21) **18763693.1** (11) 3 595 307
(87) WO 2018/161845

(21) **18763699.8** (11) 3 595 394
(87) WO 2018/161864

(21) **18763703.8** (11) 3 595 305
(87) WO 2018/161868

(21) **18763705.3** (11) 3 594 915
(87) WO 2018/163980

(21) **18763708.7** (11) 3 594 689
(87) WO 2018/163990

(21) **18763715.2** (11) 3 594 546
(87) WO 2018/164081

(21) **18763718.6** (11) 3 595 072
(87) WO 2018/164138

(21) **18763720.2** (11) 3 594 250
(87) WO 2018/164147

(21) **18763723.6** (11) 3 594 561
(87) WO 2018/164179

(21) **18763726.9** (11) 3 594 203
(87) WO 2018/164191

(21) **18763730.1** (11) 3 593 841
(87) WO 2018/164250

(21) **18763731.9** (11) 3 594 315
(87) WO 2018/164258

(21) **18763734.3** (11) 3 594 045
(87) WO 2018/164268

(21) **18763741.8** (11) 3 593 606*
(87) WO 2018/164400

(21) **18763746.7** (11) 3 594 016
(87) WO 2018/164463

(21) **18763751.7** (11) 3 593 153*
(87) WO 2018/164627

(21) **18763752.5** (11) 3 594 540
(87) WO 2018/162776

(21) **18763755.8** (11) 3 592 920*
(87) WO 2018/162802

(21) **18763758.2** (11) 3 592 413*
(87) WO 2018/164907

(21) **18763759.0** (11) 3 592 171*
(87) WO 2018/164910

(21) **18763761.6** (11) 3 593 122*
(87) WO 2018/164940

(21) **18763763.2** (11) 3 592 722*
(87) WO 2018/164999

(21) **18763764.0** (11) 3 592 139*
(87) WO 2018/165295

(21) **18763767.3** (11) 3 592 882*
(87) WO 2018/165092

(21) **18763768.1** (11) 3 593 104*
(87) WO 2018/165122

(21) **18763771.5** (11) 3 592 154*
(87) WO 2018/165252

(21) **18763774.9** (11) 3 592 221*
(87) WO 2018/163178

(21) **18763775.6** (11) 3 592 127*
(87) WO 2018/165282

(21) **18763776.4** (11) 3 593 117*
(87) WO 2018/165354

(21) **18763778.0** (11) 3 592 613*
(87) WO 2018/165384

(21) **18763780.6** (11) 3 592 731*
(87) WO 2018/165385

(21) **18763785.5** (11) 3 593 385*
(87) WO 2018/163167

(21) **18763789.7** (11) 3 593 456*
(87) WO 2018/163196

(21) **18763792.1** (11) 3 594 927
(87) WO 2018/163820

(21) **18763793.9** (11) 3 595 288
(87) WO 2018/163843

(21) **18763797.0** (11) 3 595 098
(87) WO 2018/161909

(21) **18763798.8** (11) 3 592 952*
(87) WO 2018/161108

(21) **18763801.0** (11) 3 594 864
(87) WO 2018/163890

(21) **18763803.6** (11) 3 594 471
(87) WO 2018/163912

(21) **18763804.4** (11) 3 595 380
(87) WO 2018/163916

(21) **18763805.1** (11) 3 594 006
(87) WO 2018/163941

(21) **18763806.9** (11) 3 595 023
(87) WO 2018/163958

(21) **18763807.7** (11) 3 594 299
(87) WO 2018/163959

(21) **18763810.1** (11) 3 594 570
(87) WO 2018/164100

(21) **18763814.3** (11) 3 593 816
(87) WO 2018/164141

(21) **18763815.0** (11) 3 594 286
(87) WO 2018/164146

(21) **18763816.8** (11) 3 594 180
(87) WO 2018/164163

(21) **18763817.6** (11) 3 593 635
(87) WO 2018/164177

(21) **18763820.0** (11) 3 594 462
(87) WO 2018/164256

(21) **18763821.8** (11) 3 593 967
(87) WO 2018/164272

(21) **18763822.6** (11) 3 593 216*
(87) WO 2018/161147

(21) **18763823.4** (11) 3 593 406*
(87) WO 2018/161149

(21) **18763826.7** (11) 3 593 851
(87) WO 2018/164384

(21) **18763827.5** (11) 3 593 748
(87) WO 2018/164391

(21) **18763829.1** (11) 3 595 061
(87) WO 2018/164477

(21) **18763838.2** (11) 3 594 816
(87) WO 2018/161861

(21) **18763841.6** (11) 3 592 466*
(87) WO 2018/162792

(21) **18763842.4** (11) 3 592 321*
(87) WO 2018/164631

(21) **18763849.9** (11) 3 592 259*
(87) WO 2018/164859

(21) **18763855.6** (11) 3 593 261*
(87) WO 2018/164971

(21) **18763856.4** (11) 3 592 255*
(87) WO 2018/165004

(21) **18763859.8** (11) 3 593 450*
(87) WO 2018/165014

(21) **18763863.0** (11) 3 592 204*
(87) WO 2018/163166

(21) **18763864.8** (11) 3 593 607*
(87) WO 2018/165040

(21) **18763875.4** (11) 3 592 359*
(87) WO 2018/165269

(21) **18763879.6** (11) 3 592 232*
(87) WO 2018/165345

(21) **18763886.1** (11) 3 592 354*
(87) WO 2018/165516

(21) **18763890.3** (11) 3 593 369*
(87) WO 2018/165610

(21) **18763895.2** (11) 3 594 395
(87) WO 2018/163670

(21) **18763896.0** (11) 3 593 749
(87) WO 2018/163680

(21) **18763901.8** (11) 3 595 069
(87) WO 2018/163776

(21) **18763903.4** (11) 3 593 805
(87) WO 2018/161808

(21) **18763914.1** (11) 3 592 659*
(87) WO 2018/161127

(21) **18763915.8** (11) 3 592 925*
(87) WO 2018/161128

(21) **18763916.6** (11) 3 593 896
(87) WO 2018/163934

(21) **18763922.4** (11) 3 594 300
(87) WO 2018/163953

(21) **18763923.2** (11) 3 593 899
(87) WO 2018/163954

(21) **18763925.7** (11) 3 594 277
(87) WO 2018/163968

(21) **18763926.5** (11) 3 594 644
(87) WO 2018/163981

(21) **18763932.3** (11) 3 593 807
(87) WO 2018/164128

(21) **18763935.6** (11) 3 593 883
(87) WO 2018/164207

(21) **18763936.4** (11) 3 594 249
(87) WO 2018/164248

(21) **18763937.2** (11) 3 592 802*
(87) WO 2018/161165

(21) **18763939.8** (11) 3 593 796
(87) WO 2018/164566

(21) **18763940.6** (11) 3 595 324
(87) WO 2018/161843

(21) **18763943.0** (11) 3 594 741
(87) WO 2018/164388

(21) **18763950.5** (11) 3 594 339
(87) WO 2018/164457

(21) **18763952.1** (11) 3 594 968
(87) WO 2018/164472

(21) **18763957.0** (11) 3 594 884
(87) WO 2018/161903

(21) **18763958.8** (11) 3 592 913*
(87) WO 2018/164619

(21) **18763959.6** (11) 3 593 171*
(87) WO 2018/164621

(21) **18763961.2** (11) 3 593 195*
(87) WO 2018/165117

(21) **18763963.8** (11) 3 592 474*
(87) WO 2018/165235

(21) **18763964.6** (11) 3 593 484*
(87) WO 2018/165456

(21) **18763966.1** (11) 3 592 523*
(87) WO 2018/164779

(21) **18763968.7** (11) 3 593 067*
(87) WO 2018/164797

(21) **18763974.5** (11) 3 592 799*
(87) WO 2018/163203

(21) **18763977.8** (11) 3 592 260*
(87) WO 2018/164861

(21) **18763981.0** (11) 3 592 284*
(87) WO 2018/165045

(21) **18763985.1** (11) 3 592 437*
(87) WO 2018/165226

(21) **18763986.9** (11) 3 592 263*
(87) WO 2018/165243

(21) **18763987.7** (11) 3 593 138*
(87) WO 2018/165362

(21) **18763991.9** (11) 3 592 708*
(87) WO 2018/165490

(21) **18763993.5** (11) 3 593 551*
(87) WO 2018/165548

(21) **18763995.0** (11) 3 592 405*
(87) WO 2018/165588

(21) **18763996.8** (11) 3 593 296*
(87) WO 2018/165607

(21) **18763997.6** (11) 3 592 535*
(87) WO 2018/165613

(21) **18764007.3** (11) 3 595 253
(87) WO 2018/163657

(21) **18764008.1** (11) 3 594 691
(87) WO 2018/163674

(21) **18764010.7** (11) 3 594 576
(87) WO 2018/163727

(21) **18764011.5** (11) 3 594 538
(87) WO 2018/163770

(21) **18764013.1** (11) 3 594 296
(87) WO 2018/163609

(21) **18764019.8** (11) 3 594 020
(87) WO 2018/163693

(21) **18764021.4** (11) 3 592 844*
(87) WO 2018/161121

(21) **18764028.9** (11) 3 594 284
(87) WO 2018/163734

(21) **18764039.6** (11) 3 594 293
(87) WO 2018/163942

(21) **18764043.8** (11) 3 594 693
(87) WO 2018/164006

(21) **18764044.6** (11) 3 593 062*
(87) WO 2018/161151

(21) **18764045.3** (11) 3 592 897*
(87) WO 2018/161152

(21) **18764051.1** (11) 3 592 551*
(87) WO 2018/161162

(21) **18764052.9** (11) 3 594 200
(87) WO 2018/164043

(21) **18764057.8** (11) 3 594 265
(87) WO 2018/164067

(21) **18764059.4** (11) 3 592 633*
(87) WO 2018/161176

(21) **18764071.9** (11) 3 594 357
(87) WO 2018/164262

(21) **18764074.3** (11) 3 594 328
(87) WO 2018/161825

(21) **18764078.4** (11) 3 593 973
(87) WO 2018/164489

(21) **18764079.2** (11) 3 593 615
(87) WO 2018/161830

(21) **18764080.0** (11) 3 594 834
(87) WO 2018/164364

(21) **18764089.1** (11) 3 594 287
(87) WO 2018/164433

(21) **18764094.1** (11) 3 593 696
(87) WO 2018/164530

(21) **18764100.6** (11) 3 594 198
(87) WO 2018/162769

(21) **18764112.1** (11) 3 592 147*
(87) WO 2018/164994

(21) **18764113.9** (11) 3 592 822*
(87) WO 2018/165003

(21) **18764114.7** (11) 3 593 529*
(87) WO 2018/165206

(21) **18764116.2** (11) 3 592 824*
(87) WO 2018/165108

(21) **18764119.6** (11) 3 592 483*
(87) WO 2018/165316

(21) **18764124.6** (11) 3 593 605*
(87) WO 2018/165244

(21) **18764125.3** (11) 3 593 187*
(87) WO 2018/165272

(21) **18764126.1** (11) 3 593 305*
(87) WO 2018/165472

(21) **18764128.7** (11) 3 592 400*
(87) WO 2018/163093

(21) **18764130.3** (11) 3 592 547*
(87) WO 2018/165276

(21) **18764135.2** (11) 3 592 176*
(87) WO 2018/165346

(21) **18764140.2** (11) 3 592 941*
(87) WO 2018/165643

(21) **18764142.8** (11) 3 592 266*
(87) WO 2018/165665

(21) **18764157.6** (11) 3 593 212*
(87) WO 2018/161148

(21) **18764163.4** (11) 3 594 896
(87) WO 2018/163806

(21) **18764164.2** (11) 3 595 173
(87) WO 2018/164060

(21) **18764165.9** (11) 3 592 946*
(87) WO 2018/161158

(21) **18764169.1** (11) 3 595 313
(87) WO 2018/163858

(21) **18764170.9** (11) 3 595 001
(87) WO 2018/163864

(21) **18764182.4** (11) 3 595 289
(87) WO 2018/163977

(21) **18764183.2** (11) 3 593 528*
(87) WO 2018/162509

(21) **18764185.7** (11) 3 594 557
(87) WO 2018/163994

(21) **18764189.9** (11) 3 595 418
(87) WO 2018/164004

(21) **18764193.1** (11) 3 594 917
(87) WO 2018/164090

(21) **18764197.2** (11) 3 594 246
(87) WO 2018/164132

(21) **18764199.8** (11) 3 594 298
(87) WO 2018/164166

(21) **18764206.1** (11) 3 594 835
(87) WO 2018/164363

(21) **18764209.5** (11) 3 594 931
(87) WO 2018/161902

(21) **18764218.6** (11) 3 594 271
(87) WO 2018/164540

(21) **18764223.6** (11) 3 593 066*
(87) WO 2018/164800

(21) **18764224.4** (11) 3 593 205*
(87) WO 2018/164863

(21) **18764225.1** (11) 3 593 109*
(87) WO 2018/162981

(21) **18764230.1** (11) 3 593 332*
(87) WO 2018/163073

(21) **18764232.7** (11) 3 592 305*
(87) WO 2018/165415

(21) **18764233.5** (11) 3 593 196*
(87) WO 2018/165119

(21) **18764234.3** (11) 3 593 177*
(87) WO 2018/165124

(21) **18764238.4** (11) 3 593 337*
(87) WO 2018/165199

(21) **18764240.0** (11) 3 593 318*
(87) WO 2018/163153

(21) **18764241.8** (11) 3 592 689*
(87) WO 2018/165237

(21) **18764242.6** (11) 3 592 651*
(87) WO 2018/163200

(21) **18764246.7** (11) 3 592 224*
(87) WO 2018/165324

(21) **18764247.5** (11) 3 593 182*
(87) WO 2018/165335

(21) **18764248.3** (11) 3 592 933*
(87) WO 2018/165348

(21) **18764253.3** (11) 3 592 365*
(87) WO 2018/165541

(21) **18764255.8** (11) 3 593 418*
(87) WO 2018/165646

(21) **18764256.6** (11) 3 593 042*
(87) WO 2018/165660

(21) **18764261.6** (11) 3 594 760
(87) WO 2018/163662

(21) **18764268.1** (11) 3 592 439*
(87) WO 2018/161129

(21) **18764273.1** (11) 3 594 654
(87) WO 2018/163943

(21) **18764274.9** (11) 3 594 312
(87) WO 2018/163955

(21) **18764275.6** (11) 3 592 837*
(87) WO 2018/161138

(21) **18764276.4** (11) 3 594 675
(87) WO 2018/163956

(21) **18764281.4** (11) 3 594 097
(87) WO 2018/164162

(21) **18764282.2** (11) 3 594 018
(87) WO 2018/163987

(21) **18764285.5** (11) 3 593 882
(87) WO 2018/161744

(21) **18764292.1** (11) 3 593 530*
(87) WO 2018/161163

(21) **18764298.8** (11) 3 594 768
(87) WO 2018/164107

(21) **18764304.4** (11) 3 594 345
(87) WO 2018/164186

(21) **18764324.2** (11) 3 593 799
(87) WO 2018/164442

(21) **18764330.9** (11) 3 593 823
(87) WO 2018/164502

(21) **18764333.3** (11) 3 595 215
(87) WO 2018/164506

(21) **18764340.8** (11) 3 594 705
(87) WO 2018/161935

(21) **18764344.0** (11) 3 592 488*
(87) WO 2018/164770

(21) **18764345.7** (11) 3 592 670*
(87) WO 2018/164844

(21) **18764347.3** (11) 3 592 559*
(87) WO 2018/163006

(21) **18764351.5** (11) 3 592 397*
(87) WO 2018/165131

(21) **18764353.1** (11) 3 592 247*
(87) WO 2018/165163

(21) **18764355.6** (11) 3 593 333*
(87) WO 2018/165178

(21) **18764357.2** (11) 3 592 375*
(87) WO 2018/165204

(21) **18764358.0** (11) 3 592 246*
(87) WO 2018/163150

(21) **18764359.8** (11) 3 592 778*
(87) WO 2018/165208

(21) **18764360.6** (11) 3 593 021*
(87) WO 2018/163161

(21) **18764361.4** (11) 3 592 165*
(87) WO 2018/163175

(21) **18764366.3** (11) 3 592 366*
(87) WO 2018/165265

(21) **18764368.9** (11) 3 593 589*
(87) WO 2018/165336

(21) **18764369.7** (11) 3 593 505*
(87) WO 2018/165340

(21) **18764371.3** (11) 3 593 315*
(87) WO 2018/165389

(21) **18764372.1** (11) 3 592 228*
(87) WO 2018/165402

(21) **18764374.7** (11) 3 593 500*
(87) WO 2018/165463

(21) **18764375.4** (11) 3 593 355*
(87) WO 2018/165473

(21) **18764376.2** (11) 3 592 493*
(87) WO 2018/165488

(21) **18764382.0** (11) 3 592 318*
(87) WO 2018/161107

(21) **18764391.1** (11) 3 595 163
(87) WO 2018/163854

(21) **18764394.5** (11) 3 595 003
(87) WO 2018/163865

(21) **18764396.0** (11) 3 594 276
(87) WO 2018/163905

(21) **18764397.8** (11) 3 594 305
(87) WO 2018/163911

(21) **18764402.6** (11) 3 595 064
(87) WO 2018/163964

(21) **18764403.4** (11) 3 595 357
(87) WO 2018/161765

(21) **18764404.2** (11) 3 594 653
(87) WO 2018/164102

(21) **18764408.3** (11) 3 595 142
(87) WO 2018/164120

(21) **18764409.1** (11) 3 594 301
(87) WO 2018/164135

(21) **18764411.7** (11) 3 595 278
(87) WO 2018/164165

(21) **18764412.5** (11) 3 594 288
(87) WO 2018/164194

(21) **18764418.2** (11) 3 592 374*
(87) WO 2018/164468

(21) **18764424.0** (11) 3 593 330*
(87) WO 2018/164632

(21) **18764426.5** (11) 3 592 248*
(87) WO 2018/165435

(21) **18764428.1** (11) 3 592 810*
(87) WO 2018/165483

(21) **18764430.7** (11) 3 592 295*
(87) WO 2018/165556

(21) **18764431.5** (11) 3 592 644*
(87) WO 2018/163156

(21) **18764432.3** (11) 3 593 297*
(87) WO 2018/165021

(21) **18764433.1** (11) 3 592 502*
(87) WO 2018/165128

(21) **18764435.6** (11) 3 592 341*
(87) WO 2018/165189

(21) **18764436.4** (11) 3 593 211*
(87) WO 2018/165349

(21) **18764438.0** (11) 3 593 106*
(87) WO 2018/165371

(21) **18764447.1** (11) 3 593 149*
(87) WO 2018/165591

(21) **18764448.9** (11) 3 593 140*
(87) WO 2018/165600

(21) **18764449.7** (11) 3 593 408*
(87) WO 2018/165633

(21) **18764450.5** (11) 3 593 366*
(87) WO 2018/165636

(21) **18764456.2** (11) 3 594 769
(87) WO 2018/163665

(21) **18764463.8** (11) 3 593 719
(87) WO 2018/163784

(21) **18764468.7** (11) 3 594 991
(87) WO 2018/164025

(21) **18764470.3** (11) 3 593 917
(87) WO 2018/164134

(21) **18764471.1** (11) 3 594 202
(87) WO 2018/164192

(21) **18764473.7** (11) 3 593 809
(87) WO 2018/164228

(21) **18764474.5** (11) 3 594 010
(87) WO 2018/164237

(21) **18764476.0** (11) 3 594 058
(87) WO 2018/164269

(21) **18764477.8** (11) 3 594 346
(87) WO 2018/164275

(21) **18764478.6** (11) 3 595 045
(87) WO 2018/164379

(21) **18764479.4** (11) 3 595 040
(87) WO 2018/164454

(21) **18764499.2** (11) 3 593 197*
(87) WO 2018/163208

(21) **18764505.6** (11) 3 593 608*
(87) WO 2018/165433

(21) **18764508.0** (11) 3 593 341*
(87) WO 2018/165509

(21) **18764529.6** (11) 3 594 153
(87) WO 2018/163697

(21) **18764536.1** (11) 3 595 021
(87) WO 2018/163824

(21) **18764539.5** (11) 3 593 714
(87) WO 2018/163881

(21) **18764543.7** (11) 3 594 251
(87) WO 2018/164053

(21) **18764545.2** (11) 3 595 192
(87) WO 2018/164119

(21) **18764546.0** (11) 3 594 247
(87) WO 2018/164131

(21) **18764556.9** (11) 3 593 339*
(87) WO 2018/162799

(21) **18764557.7** (11) 3 592 626*
(87) WO 2018/164584

(21) **18764562.7** (11) 3 593 080*
(87) WO 2018/164923

(21) **18764564.3** (11) 3 593 283*
(87) WO 2018/164949

(21) **18764566.8** (11) 3 592 770*
(87) WO 2018/165089

(21) **18764568.4** (11) 3 592 647*
(87) WO 2018/165192

(21) **18764569.2** (11) 3 592 746*
(87) WO 2018/165240

(21) **18764573.4** (11) 3 592 370*
(87) WO 2018/165576

(21) **18764574.2** (11) 3 592 350*
(87) WO 2018/165649

(21) **18764577.5** (11) 3 593 400*
(87) WO 2018/163180

(21) **18764587.4** (11) 3 595 419
(87) WO 2018/163692

(21) **18764590.8** (11) 3 595 182
(87) WO 2018/163840

(21) **18764592.4** (11) 3 594 764
(87) WO 2018/163992

(21) **18764593.2** (11) 3 594 718
(87) WO 2018/163844

(21) **18764598.1** (11) 3 594 547
(87) WO 2018/164082

(21) **18764604.7** (11) 3 594 324
(87) WO 2018/164507

(21) **18764605.4** (11) 3 592 699*
(87) WO 2018/164764

(21) **18764608.8** (11) 3 592 881*
(87) WO 2018/164985

(21) **18764610.4** (11) 3 592 936*
(87) WO 2018/162988

(21) **18764611.2** (11) 3 592 947*
(87) WO 2018/165125

(21) **18764612.0** (11) 3 592 414*
(87) WO 2018/165162

(21) **18764615.3** (11) 3 592 564*
(87) WO 2018/163036

(21) **18764618.7** (11) 3 592 276*
(87) WO 2018/165320

(21) **18764619.5** (11) 3 593 133*
(87) WO 2018/165350

(21) **18764620.3** (11) 3 592 612*
(87) WO 2018/165370

(21) **18764622.9** (11) 3 593 378*
(87) WO 2018/165533

(21) **18764623.7** (11) 3 592 392*
(87) WO 2018/165547

(21) **18764625.2** (11) 3 592 309*
(87) WO 2018/165552

(21) **18764634.4** (11) 3 594 940
(87) WO 2018/161763

(21) **18764636.9** (11) 3 594 399
(87) WO 2018/161784

(21) **18764644.3** (11) 3 594 937
(87) WO 2018/163810

(21) **18764649.2** (11) 3 592 795*
(87) WO 2018/161913

(21) **18764651.8** (11) 3 594 700
(87) WO 2018/164110

(21) **18764652.6** (11) 3 593 817
(87) WO 2018/164113

(21) **18764656.7** (11) 3 594 728
(87) WO 2018/164144

(21) **18764657.5** (11) 3 593 937
(87) WO 2018/164171

(21) **18764667.4** (11) 3 593 304*
(87) WO 2018/165052

(21) **18764668.2** (11) 3 592 473*
(87) WO 2018/165068

(21) **18764671.6** (11) 3 592 149*
(87) WO 2018/162999

(21) **18764674.0** (11) 3 592 271*
(87) WO 2018/165421

(21) **18764676.5** (11) 3 592 457*
(87) WO 2018/163052

(21) **18764679.9** (11) 3 593 026*
(87) WO 2018/165299

(21) **18764681.5** (11) 3 592 763*
(87) WO 2018/165328

(21) **18764684.9** (11) 3 592 218*
(87) WO 2018/165481

(21) **18764686.4** (11) 3 592 137*
(87) WO 2018/165536

(21) **18764687.2** (11) 3 592 674*
(87) WO 2018/165609

(21) **18764692.2** (11) 3 593 399*
(87) WO 2018/161150

(21) **18764702.9** (11) 3 594 285
(87) WO 2018/163863

(21) **18764704.5** (11) 3 595 159
(87) WO 2018/163922

(21) **18764708.6** (11) 3 594 218
(87) WO 2018/163989

(21) **18764709.4** (11) 3 594 349
(87) WO 2018/161921

(21) **18764712.8** (11) 3 594 512
(87) WO 2018/164109

(21) **18764716.9** (11) 3 594 178
(87) WO 2018/164123

(21) **18764718.5** (11) 3 594 416
(87) WO 2018/164152

(21) **18764722.7** (11) 3 594 984
(87) WO 2018/164449

(21) **18764726.8** (11) 3 593 269*
(87) WO 2018/164630

(21) **18764728.4** (11) 3 594 402
(87) WO 2018/164529

(21) **18764733.4** (11) 3 592 904*
(87) WO 2018/164906

(21) **18764734.2** (11) 3 592 372*
(87) WO 2018/164995

(21) **18764738.3** (11) 3 593 200*
(87) WO 2018/165123

(21) **18764739.1** (11) 3 593 522*
(87) WO 2018/165140

(21) **18764743.3** (11) 3 592 602*
(87) WO 2018/165236

(21) **18764744.1** (11) 3 592 718*
(87) WO 2018/165267

(21) **18764747.4** (11) 3 592 569*
(87) WO 2018/165416

(21) **18764749.0** (11) 3 594 674
(87) WO 2018/163610

(21) **18764751.6** (11) 3 594 713
(87) WO 2018/163853

(21) **18764752.4** (11) 3 594 537
(87) WO 2018/163642

(21) **18764753.2** (11) 3 593 704
(87) WO 2018/163644

(21) **18764754.0** (11) 3 594 157
(87) WO 2018/163649

(21) **18764759.9** (11) 3 594 694
(87) WO 2018/163744

(21) **18764763.1** (11) 3 592 900*
(87) WO 2018/161130

(21) **18764774.8** (11) 3 595 092
(87) WO 2018/163919

(21) **18764778.9** (11) 3 592 485*
(87) WO 2018/161156

(21) **18764783.9** (11) 3 594 504
(87) WO 2018/164013

(21) **18764784.7** (11) 3 594 383
(87) WO 2018/164021

(21) **18764785.4** (11) 3 594 309
(87) WO 2018/164028

(21) **18764787.0** (11) 3 594 519
(87) WO 2018/164061

(21) **18764788.8** (11) 3 594 310
(87) WO 2018/164065

(21) **18764791.2** (11) 3 593 885
(87) WO 2018/164069

(21) **18764795.3** (11) 3 594 371
(87) WO 2018/164185

(21) **18764796.1** (11) 3 594 318
(87) WO 2018/164204

(21) **18764799.5** (11) 3 594 212
(87) WO 2018/164239

(21) **18764803.5** (11) 3 593 669
(87) WO 2018/164370

(21) **18764805.0** (11) 3 593 803
(87) WO 2018/162785

(21) **18764806.8** (11) 3 593 445*
(87) WO 2018/163186

(21) **18764819.1** (11) 3 592 451*
(87) WO 2018/164589

(21) **18764825.8** (11) 3 592 261*
(87) WO 2018/164858

(21) **18764826.6** (11) 3 592 401*
(87) WO 2018/164945

(21) **18764827.4** (11) 3 593 428*
(87) WO 2018/163018

(21) **18764831.6** (11) 3 592 884*
(87) WO 2018/165053

(21) **18764832.4** (11) 3 593 324*
(87) WO 2018/165087

(21) **18764833.2** (11) 3 593 225*
(87) WO 2018/165111

(21) **18764837.3** (11) 3 592 758*
(87) WO 2018/165159

(21) **18764840.7** (11) 3 592 345*
(87) WO 2018/163163

(21) **18764841.5** (11) 3 592 334*
(87) WO 2018/165218

(21) **18764845.6** (11) 3 593 286*
(87) WO 2018/165386

(21) **18764846.4** (11) 3 592 789*
(87) WO 2018/165387

(21) **18764847.2** (11) 3 593 268*
(87) WO 2018/165412

(21) **18764848.0** (11) 3 592 607*
(87) WO 2018/165428

(21) **18764851.4** (11) 3 592 862*
(87) WO 2018/165475

(21) **18764853.0** (11) 3 592 787*
(87) WO 2018/165584

(21) **18764854.8** (11) 3 592 800*
(87) WO 2018/165589

(21) **18764855.5** (11) 3 593 267*
(87) WO 2018/165621

(21) **18764856.3** (11) 3 592 343*
(87) WO 2018/165663

(21) **18764860.5** (11) 3 593 961
(87) WO 2018/163613

(21) **18764873.8** (11) 3 594 783
(87) WO 2018/163811

(21) **18764878.7** (11) 3 594 725
(87) WO 2018/163936

(21) **18764885.2** (11) 3 594 384
(87) WO 2018/164020

(21) **18764889.4** (11) 3 594 279
(87) WO 2018/164054

(21) **18764892.8** (11) 3 594 640
(87) WO 2018/164064

(21) **18764901.7** (11) 3 594 275
(87) WO 2018/164169

(21) **18764903.3** (11) 3 594 327
(87) WO 2018/164174

(21) **18764905.8** (11) 3 594 165
(87) WO 2018/164199

(21) **18764912.4** (11) 3 594 414
(87) WO 2018/164238

(21) **18764917.3** (11) 3 594 886
(87) WO 2018/164410

(21) **18764931.4** (11) 3 593 374*
(87) WO 2018/164856

(21) **18764934.8** (11) 3 592 262*
(87) WO 2018/164860

(21) **18764935.5** (11) 3 592 522*
(87) WO 2018/162936

(21) **18764936.3** (11) 3 593 407*
(87) WO 2018/164947

(21) **18764937.1** (11) 3 592 503*
(87) WO 2018/164950

(21) **18764938.9** (11) 3 592 560*
(87) WO 2018/163008

(21) **18764940.5** (11) 3 592 387*
(87) WO 2018/165015

(21) **18764945.4** (11) 3 593 326*
(87) WO 2018/165154

(21) **18764949.6** (11) 3 592 468*
(87) WO 2018/163155

(21) **18764951.2** (11) 3 592 296*
(87) WO 2018/165225

(21) **18764952.0** (11) 3 592 346*
(87) WO 2018/163164

(21) **18764954.6** (11) 3 593 474*
(87) WO 2018/165230

(21) **18764955.3** (11) 3 592 856*
(87) WO 2018/165259

(21) **18764956.1** (11) 3 592 274*
(87) WO 2018/163182

(21) **18764959.5** (11) 3 592 428*
(87) WO 2018/165293

(21) **18764962.9** (11) 3 592 138*
(87) WO 2018/165330

(21) **18764964.5** (11) 3 592 762*
(87) WO 2018/165594

(21) **18764967.8** (11) 3 592 975*
(87) WO 2018/165393

(21) **18764968.6** (11) 3 592 373*
(87) WO 2018/165417

(21) **18764971.0** (11) 3 593 486*
(87) WO 2018/165469

(21) **18764972.8** (11) 3 593 298*
(87) WO 2018/165500

(21) **18764973.6** (11) 3 592 841*
(87) WO 2018/165528

(21) **18764974.4** (11) 3 592 229*
(87) WO 2018/165561

(21) **18764977.7** (11) 3 593 262*
(87) WO 2018/165579

(21) **18764980.1** (11) 3 592 355*
(87) WO 2018/165647

(21) **18764981.9** (11) 3 592 456*
(87) WO 2018/165650

(21) **18764982.7** (11) 3 593 263*
(87) WO 2018/165654

(21) **18765742.4** (11) 3 593 053*
(87) WO 2019/038632

(21) **18767868.5** (11) 3 592 164*
(87) WO 2018/167625

(21) **18768136.6** (11) 3 592 939*
(87) WO 2018/169847

(21) **18768232.3** (11) 3 593 543*
(87) WO 2018/169706

(21) **18769301.5** (11) 3 592 985*
(87) WO 2019/057482

(21) **18770411.9** (11) 3 595 207
(87) WO 2018/171682

(21) **18770513.2** (11) 3 595 381
(87) WO 2018/171763

(21) **18770648.6** (11) 3 594 734
(87) WO 2018/174466

(21) **18770655.1** (11) 3 593 575*
(87) WO 2018/174689

(21) **18771178.3** (11) 3 592 304*
(87) WO 2018/175485

(21) **18771238.5** (11) 3 595 382
(87) WO 2018/171689

(21) **18771349.0** (11) 3 593 431*
(87) WO 2018/173054

(21) **18771536.2** (11) 3 593 513*
(87) WO 2018/171734

(21) **18771616.2** (11) 3 595 219
(87) WO 2018/171775

(21) **18771835.8** (11) 3 593 043*
(87) WO 2018/172806

(21) **18771897.8** (11) 3 593 344*
(87) WO 2018/175971

(21) **18772242.6** (11) 3 595 363
(87) WO 2018/171518

(21) **18774686.2** (11) 3 595 247
(87) WO 2018/177143

(21) **18774795.1** (11) 3 593 166*
(87) WO 2018/183843

(21) **18774865.2** (11) 3 594 306
(87) WO 2018/181351

(21) **18775222.5** (11) 3 594 307
(87) WO 2018/181346

(21) **18775889.1** (11) 3 593 521*
(87) WO 2018/182320

(21) **18776004.6** (11) 3 595 371
(87) WO 2018/177406

(21) **18776082.2** (11) 3 595 048
(87) WO 2018/177175

(21) **18776206.7** (11) 3 595 325
(87) WO 2018/177173

(21) **18776326.3** (11) 3 594 798
(87) WO 2018/176998

(21) **18776346.1** (11) 3 593 993
(87) WO 2018/180025

(21) **18776355.2** (11) 3 594 577
(87) WO 2018/180246

(21) **18776425.3** (11) 3 594 603
(87) WO 2018/182036

(21) **18776473.3** (11) 3 595 208
(87) WO 2018/177152

(21) **18777030.0** (11) 3 593 507*
(87) WO 2018/177178

(21) **18777036.7** (11) 3 595 346
(87) WO 2018/177259

(21) **18777132.4** (11) 3 594 922
(87) WO 2018/180097

(21) **18777246.2** (11) 3 593 556*
(87) WO 2018/183957

(21) **18777326.2** (11) 3 593 347*
(87) WO 2018/182293

(21) **18777522.6** (11) 3 593 550*
(87) WO 2018/183950

(21) **18777537.4** (11) 3 593 578*
(87) WO 2018/177194

(21) **18777718.0** (11) 3 595 271
(87) WO 2018/177409

(21) **18778103.4** (11) 3 595 351
(87) WO 2018/177224

(21) **18778138.0** (11) 3 594 193
(87) WO 2018/181242

(21) **18778787.4** (11) 3 592 417*
(87) WO 2019/221592

(21) **18780319.2** (11) 3 595 306
(87) WO 2018/184417

(21) **18780862.1** (11) 3 595 209
(87) WO 2018/184480

(21) **18780973.6** (11) 3 595 355
(87) WO 2018/184491

(21) **18781087.4** (11) 3 595 358
(87) WO 2018/184511

(21) **18781221.9** (11) 3 594 580
(87) WO 2018/186174

(21) **18781359.7** (11) 3 593 377*
(87) WO 2018/187108

(21) **18781463.7** (11) 3 593 460*
(87) WO 2018/186692

(21) **18781473.6** (11) 3 592 948*
(87) WO 2018/186951

(21) **18781571.7** (11) 3 593 057*
(87) WO 2018/186623

(21) **18781580.8** (11) 3 595 125
(87) WO 2018/184429

(21) **18781584.0** (11) 3 592 349*
(87) WO 2018/185557

(21) **18781754.9** (11) 3 594 242
(87) WO 2018/186706

(21) **18781891.9** (11) 3 595 202
(87) WO 2018/184492

(21) **18781996.6** (11) 3 592 987*
(87) WO 2019/068514

(21) **18783791.9** (11) 3 593 319*
(87) WO 2018/191070

(21) **18783963.4** (11) 3 593 422*
(87) WO 2018/191489

(21) **18783972.5** (11) 3 593 655
(87) WO 2018/188642

(21) **18784395.8** (11) 3 593 423*
(87) WO 2018/191495

(21) **18784478.2** (11) 3 593 558*
(87) WO 2018/191038

(21) **18784547.4** (11) 3 595 250
(87) WO 2018/190611

(21) **18784572.2** (11) 3 593 656
(87) WO 2018/188640

(21) **18784598.7** (11) 3 592 335*
(87) WO 2018/189687

(21) **18784646.4** (11) 3 593 112*
(87) WO 2018/191069

(21) **18784778.5** (11) 3 593 424*
(87) WO 2018/191491

(21) **18784840.3** (11) 3 594 663
(87) WO 2018/190358

(21) **18784894.0** (11) 3 593 124*
(87) WO 2018/191714

(21) **18784950.0** (11) 3 593 674
(87) WO 2018/190514

(21) **18785021.9** (11) 3 593 163*
(87) WO 2018/191516

(21) **18785078.9** (11) 3 595 199
(87) WO 2018/190678

(21) **18785094.6** (11) 3 593 425*
(87) WO 2018/191478

(21) **18785242.1** (11) 3 594 832
(87) WO 2019/227321

(21) **18786962.3** (11) 3 593 146*
(87) WO 2018/195452

(21) **18787454.0** (11) 3 594 329
(87) WO 2018/194089

(21) **18787519.0** (11) 3 593 774
(87) WO 2018/193987

(21) **18787524.0** (11) 3 592 469*
(87) WO 2018/195284

(21) **18787902.8** (11) 3 593 726
(87) WO 2018/194246

(21) **18787910.1** (11) 3 593 539*
(87) WO 2018/194273

(21) **18787933.3** (11) 3 593 514*
(87) WO 2018/194921

(21) **18788044.8** (11) 3 593 496*
(87) WO 2018/192543

(21) **18788375.6** (11) 3 593 207*
(87) WO 2018/195128

(21) **18789987.7** (11) 3 593 059*
(87) WO 2018/199518

(21) **18790012.1** (11) 3 594 214
(87) WO 2018/196805

(21) **18790058.4** (11) 3 593 060*
(87) WO 2018/199516

(21) **18790126.9** (11) 3 593 806
(87) WO 2018/199180

(21) **18790128.5** (11) 3 595 054
(87) WO 2018/199207

(21) **18790163.2** (11) 3 593 204*
(87) WO 2018/198041

(21) **18790253.1** (11) 3 595 258
(87) WO 2018/196841

(21) **18790392.7** (11) 3 595 285
(87) WO 2018/196698

(21) **18790997.3** (11) 3 593 247*
(87) WO 2018/196631

(21) **18791650.7** (11) 3 593 061*
(87) WO 2018/199552

(21) **18791768.7** (11) 3 592 847*
(87) WO 2018/200867

(21) **18791771.1** (11) 3 593 394*
(87) WO 2018/201094

(21) **18792138.2** (11) 3 594 372
(87) WO 2018/198835

(21) **18792269.5** (11) 3 592 156*
(87) WO 2018/200810

(21) **18794773.4** (11) 3 595 024
(87) WO 2018/203625

(21) **18794923.5** (11) 3 595 352
(87) WO 2018/201936

(21) **18795023.3** (11) 3 595 383
(87) WO 2018/201938

(21) **18795230.4** (11) 3 595 392
(87) WO 2018/202037

(21) **18798095.8** (11) 3 594 501
(87) WO 2018/207743

(21) **18798254.1** (11) 3 593 591*
(87) WO 2018/208794

(21) **18798526.2** (11) 3 594 373
(87) WO 2018/207873

(21) **18798608.8** (11) 3 594 274
(87) WO 2018/207446

(21) **18798609.6** (11) 3 594 007
(87) WO 2018/207487

(21) **18798659.1** (11) 3 594 714
(87) WO 2018/207444

(21) **18806454.7** (11) 3 593 209*
(87) WO 2018/218092

(21) **18806758.1** (11) 3 593 915
(87) WO 2018/216742

(21) **18806959.5** (11) 3 593 453*
(87) WO 2019/227846

(21) **18807750.7** (11) 3 592 545*
(87) WO 2019/079715

(21) **18808528.6** (11) 3 593 167*
(87) WO 2019/211923

(21) **18808761.3** (11) 3 594 668
(87) WO 2018/221653

(21) **18809368.6** (11) 3 593 518*
(87) WO 2018/221855

(21) **18809522.8** (11) 3 595 116
(87) WO 2018/219174

(21) **18809895.8** (11) 3 595 025
(87) WO 2018/221930

(21) **18810130.7** (11) 3 593 241*
(87) WO 2018/222285

(21) **18810193.5** (11) 3 593 905
(87) WO 2018/221611

(21) **18810420.2** (11) 3 595 302
(87) WO 2018/221817

(21) **18814732.6** (11) 3 593 091*
(87) WO 2019/125625

(21) **18815932.1** (11) 3 594 820
(87) WO 2019/196157

(21) **18817395.9** (11) 3 595 372
(87) WO 2018/228332

(21) **18817793.5** (11) 3 595 220
(87) WO 2018/228457

(21) **18817946.9** (11) 3 595 223
(87) WO 2018/228243

(21) **18818046.7** (11) 3 595 224
(87) WO 2018/228506

(21) **18818133.3** (11) 3 595 249
(87) WO 2018/228547

(21) **18818768.6** (11) 3 595 210
(87) WO 2018/228553

(21) **18818770.2** (11) 3 595 364
(87) WO 2018/228561

(21) **18820393.9** (11) 3 595 216
(87) WO 2018/233694

(21) **18821075.1** (11) 3 595 384
(87) WO 2018/233695

(21) **18822254.1** (11) 3 593 929
(87) WO 2019/220528

(21) **18823556.8** (11) 3 593 945
(87) WO 2019/003647

(21) **18824383.6** (11) 3 595 385
(87) WO 2019/001287

(21) **18824469.3** (11) 3 595 225
(87) WO 2019/001248

(21) **18828353.5** (11) 3 592 568*
(87) WO 2019/009982

(21) **18828520.9** (11) 3 595 164
(87) WO 2019/008846

(21) **18829026.6** (11) 3 592 153*
(87) WO 2019/009853

(21) **18831925.5** (11) 3 594 009
(87) WO 2019/013268

(21) **18834352.9** (11) 3 595 386
(87) WO 2019/015378

(21) **18834945.0** (11) 3 593 480*
(87) WO 2019/017739

(21) **18835179.5** (11) 3 593 752
(87) WO 2019/017813

(21) **18840864.5** (11) 3 593 705
(87) WO 2019/026330

(21) **18840902.3** (11) 3 595 360
(87) WO 2019/024677

(21) **18842330.5** (11) 3 592 426*
(87) WO 2019/027390

(21) **18844911.0** (11) 3 595 226
(87) WO 2019/029338

(21) **18845077.9** (11) 3 595 227
(87) WO 2019/029739

(21) **18845524.0** (11) 3 594 878
(87) WO 2019/033979

(21) **18846382.2** (11) 3 593 906
(87) WO 2019/035472

(21) **18847288.0** (11) 3 592 555*
(87) WO 2019/133713

(21) **18848030.5** (11) 3 593 254*
(87) WO 2019/038588

(21) **18849036.1** (11) 3 595 047
(87) WO 2019/039815

(21) **18849409.0** (11) 3 592 536*
(87) WO 2019/083469

(21) **18849454.6** (11) 3 593 454*
(87) WO 2019/227874

(21) **18852756.8** (11) 3 592 603*
(87) WO 2019/083468

(21) **18857376.0** (11) 3 594 197
(87) WO 2019/229859

(21) **18858822.2** (11) 3 595 052
(87) WO 2019/059724

(21) **18859540.9** (11) 3 595 070
(87) WO 2019/059705

(21) **18861097.6** (11) 3 595 041
(87) WO 2019/066213

(21) **18863033.9** (11) 3 594 709
(87) WO 2019/061995

(21) **18865352.1** (11) 3 593 220*
(87) WO 2019/227870

(21) **18869377.4** (11) 3 595 079
(87) WO 2019/078475

(21) **18877161.2** (11) 3 594 085
(87) WO 2019/091060

(21) **18878177.7** (11) 3 595 228
(87) WO 2019/096237

(21) **18882196.1** (11) 3 595 060
(87) WO 2019/103488

(21) **18882267.0** (11) 3 592 567*
(87) WO 2019/223008

(21) **18884808.9** (11) 3 595 063
(87) WO 2019/107808

(21) **18887223.8** (11) 3 594 026
(87) WO 2019/221345

(21) **18888058.7** (11) 3 595 053
(87) WO 2019/117669

(21) **18893344.4** (11) 3 594 489
(87) WO 2019/218574

(21) **18893602.5** (11) 3 594 660
(87) WO 2019/132429

(21) **18899718.3** (11) 3 594 794
(87) WO 2019/138661

(21) **18899839.7** (11) 3 595 030
(87) WO 2019/139245

(21) **18900666.1** (11) 3 595 049
(87) WO 2019/143033

(21) **18901348.5** (11) 3 593 280*
(87) WO 2019/143318

(21) **18901803.9** (11) 3 595 268
(87) WO 2019/218416

(21) **18903044.8** (11) 3 594 496
(87) WO 2019/223260

(21) **18907481.8** (11) 3 593 000*
(87) WO 2019/216841

(21) **18909269.5** (11) 3 594 374
(87) WO 2019/186906

(21) **18909389.1** (11) 3 593 757
(87) WO 2019/176178

(21) **18911602.3** (11) 3 595 019
(87) WO 2019/187222

(21) **19000313.7** (11) 3 594 134

(21) **19000318.6** (11) 3 594 600

(21) **19000319.4** (11) 3 594 615

(21) **19000326.9** (11) 3 594 012

(21) **19000329.3** (11) 3 594 410

(21) **19020422.2** (11) 3 593 983

(21) **19020423.0** (11) 3 593 970

(21) **19020424.8** (11) 3 593 971

(21) **19020427.1** (11) 3 593 869

(21) **19150827.4** (11) 3 595 161

(21) **19151212.8** (11) 3 594 812

(21) **19151214.4** (11) 3 594 809

(21) **19152237.4** (11) 3 595 410

(21) **19152741.5** (11) 3 595 277

(21) **19153793.5** (11) 3 593 820

(21) **19154053.3** (11) 3 595 282

(21) **19154427.9** (11) 3 595 283

(21) **19154643.1** (11) 3 593 959

(21) **19154661.3** (11) 3 593 745

(21) **19154935.1** (11) 3 594 839

(21) **19155512.7** (11) 3 594 499

(21) **19156000.2** (11) 3 593 859

(21) **19156840.1** (11) 3 593 829

(21) **19158691.6** (11) 3 594 632

(21) **19159087.6** (11) 3 593 997

(21) **19159275.7** (11) 3 594 141

(21) **19160172.3** (11) 3 594 553

(21) **19161832.1** (11) 3 593 712

(21) **19162069.9** (11) 3 594 859

(21) **19162131.7** (11) 3 593 754

(21) **19162235.6** (11) 3 594 860

(21) **19162439.4** (11) 3 594 942

(21) **19162443.6** (11) 3 594 944

(21) **19162807.2** (11) 3 593 722

(21) **19162849.4** (11) 3 594 604

(21) **19162981.5** (11) 3 594 861

(21) **19163032.6** (11) 3 595 211

(21) **19163195.1** (11) 3 594 392

(21) **19163469.0** (11) 3 594 331

(21) **19163520.0** (11) 3 594 598

(21) **19164025.9** (11) 3 594 225

(21) **19164379.0** (11) 3 595 241

(21) **19166309.5** (11) 3 594 994

(21) **19166342.6** (11) 3 594 841

(21) **19166635.3** (11) 3 595 387

(21) **19167317.7** (11) 3 594 849

(21) **19167884.6** (11) 3 595 393

(21) **19167910.9** (11) 3 595 259

(21) **19168240.0** (11) 3 593 891

(21) **19168459.6** (11) 3 593 922

(21) **19168654.2** (11) 3 594 634

(21) **19168681.5** (11) 3 593 688

(21) **19168767.2** (11) 3 594 094

(21) **19168817.5** (11) 3 593 989

(21) **19169223.5** (11) 3 595 388

(21) **19169356.3** (11) 3 593 812

(21) **19169418.1** (11) 3 595 359

(21) **19169658.2** (11) 3 593 855

(21) **19169772.1** (11) 3 595 027

(21) **19170026.9** (11) 3 594 104

(21) **19170441.0** (11) 3 593 668

(21) **19170446.9** (11) 3 594 808

(21) **19170487.3** (11) 3 594 559

(21) **19170689.4** (11) 3 594 359

(21) **19170699.3** (11) 3 594 340

(21) **19171055.7** (11) 3 593 952

(21) **19171107.6** (11) 3 594 803

(21) **19171631.5** (11) 3 595 316

(21) **19171642.2** (11) 3 594 776

(21) **19172319.6** (11) 3 593 649

(21) **19172725.4** (11) 3 593 783

(21) **19172796.5** (11) 3 593 613

(21) **19172806.2** (11) 3 593 755

(21) **19172879.9** (11) 3 593 616

(21) **19172906.0** (11) 3 594 351

(21) **19172924.3** (11) 3 593 623

(21) **19172940.9** (11) 3 594 533

(21) **19172941.7** (11) 3 593 620

(21) **19173228.8** (11) 3 593 992

(21) **19173405.2** (11) 3 594 105

(21) **19173730.3** (11) 3 595 260

(21) **19173770.9** (11) 3 594 028

(21) **19173773.3** (11) 3 594 029

(21) **19173929.1** (11) 3 593 977

(21) **19173938.2** (11) 3 594 451

(21) **19173955.6** (11) 3 594 245

(21) **19174001.8** (11) 3 594 443

(21) **19174123.0** (11) 3 594 123

(21) **19174137.0** (11) 3 594 457

(21) **19174189.1** (11) 3 593 760

(21) **19174208.9** (11) 3 594 545

(21) **19174295.6** (11) 3 594 156

(21) **19174426.7** (11) 3 594 610

(21) **19174454.9** (11) 3 594 777

(21) **19174477.0** (11) 3 595 246

(21) **19174514.0** (11) 3 594 686

(21) **19174605.6** (11) 3 595 104
(21) **19174672.6** (11) 3 595 356
(21) **19175009.0** (11) 3 594 377
(21) **19175273.2** (11) 3 593 621
(21) **19175312.8** (11) 3 594 703
(21) **19175382.1** (11) 3 593 662
(21) **19175407.6** (11) 3 594 039
(21) **19175441.5** (11) 3 595 175
(21) **19175442.3** (11) 3 595 176
(21) **19175458.9** (11) 3 595 397
(21) **19175534.7** (11) 3 594 051
(21) **19175586.7** (11) 3 594 609
(21) **19175721.0** (11) 3 594 821
(21) **19175735.0** (11) 3 594 228
(21) **19175754.1** (11) 3 594 558
(21) **19175964.6** (11) 3 595 108
(21) **19176013.1** (11) 3 594 738
(21) **19176189.9** (11) 3 593 766
(21) **19176223.6** (11) 3 593 873
(21) **19176224.4** (11) 3 594 793
(21) **19176344.0** (11) 3 594 823
(21) **19176415.8** (11) 3 595 107
(21) **19176561.9** (11) 3 594 235
(21) **19176920.7** (11) 3 594 389
(21) **19176926.4** (11) 3 593 864
(21) **19177091.6** (11) 3 594 140
(21) **19177236.7** (11) 3 594 048
(21) **19177285.4** (11) 3 594 932
(21) **19177318.3** (11) 3 594 622
(21) **19177392.8** (11) 3 594 343
(21) **19177404.1** (11) 3 593 974
(21) **19177410.8** (11) 3 594 232
(21) **19177448.8** (11) 3 594 740
(21) **19177461.1** (11) 3 594 918
(21) **19177577.4** (11) 3 594 040
(21) **19177734.1** (11) 3 595 261
(21) **19177816.6** (11) 3 595 334
(21) **19177873.7** (11) 3 593 835
(21) **19177898.4** (11) 3 594 699
(21) **19177968.5** (11) 3 594 244
(21) **19177974.3** (11) 3 594 976
(21) **19178001.4** (11) 3 594 062
(21) **19178024.6** (11) 3 594 017
(21) **19178121.0** (11) 3 595 093
(21) **19178134.3** (11) 3 594 788
(21) **19178175.6** (11) 3 594 021
(21) **19178196.2** (11) 3 594 233
(21) **19178513.8** (11) 3 594 856
(21) **19178660.7** (11) 3 594 466
(21) **19178695.3** (11) 3 595 137
(21) **19178740.7** (11) 3 594 390
(21) **19178796.9** (11) 3 594 360
(21) **19178831.4** (11) 3 594 149
(21) **19178886.8** (11) 3 593 780
(21) **19178916.3** (11) 3 594 334
(21) **19178989.0** (11) 3 595 050
(21) **19179029.4** (11) 3 594 752
(21) **19179124.3** (11) 3 594 341
(21) **19179236.5** (11) 3 594 450
(21) **19179242.3** (11) 3 594 477
(21) **19179251.4** (11) 3 594 520
(21) **19179252.2** (11) 3 594 125
(21) **19179257.1** (11) 3 594 487
(21) **19179263.9** (11) 3 594 103
(21) **19179270.4** (11) 3 594 005
(21) **19179324.9** (11) 3 594 248
(21) **19179336.3** (11) 3 594 563
(21) **19179365.2** (11) 3 594 624
(21) **19179453.6** (11) 3 593 761
(21) **19179528.5** (11) 3 594 061
(21) **19179569.9** (11) 3 593 927
(21) **19179641.6** (11) 3 594 800
(21) **19179748.9** (11) 3 593 800
(21) **19179787.7** (11) 3 594 492
(21) **19179829.7** (11) 3 593 650
(21) **19179873.5** (11) 3 594 352
(21) **19179985.7** (11) 3 594 108
(21) **19180028.3** (11) 3 594 436
(21) **19180039.0** (11) 3 593 994
(21) **19180064.8** (11) 3 595 193
(21) **19180177.8** (11) 3 594 554
(21) **19180424.4** (11) 3 595 090
(21) **19180461.6** (11) 3 594 001
(21) **19180462.4** (11) 3 594 091
(21) **19180501.9** (11) 3 593 827
(21) **19180544.9** (11) 3 593 902
(21) **19180547.2** (11) 3 594 872
(21) **19180587.8** (11) 3 595 172
(21) **19180602.5** (11) 3 594 551
(21) **19180655.3** (11) 3 595 411
(21) **19180693.4** (11) 3 594 160
(21) **19180716.3** (11) 3 593 682
(21) **19180730.4** (11) 3 593 701
(21) **19180736.1** (11) 3 594 901
(21) **19180747.8** (11) 3 594 627
(21) **19180749.4** (11) 3 594 873
(21) **19180757.7** (11) 3 594 047
(21) **19180759.3** (11) 3 594 536
(21) **19180806.2** (11) 3 595 110
(21) **19180818.7** (11) 3 594 337
(21) **19180833.6** (11) 3 594 092
(21) **19180840.1** (11) 3 594 578
(21) **19180889.8** (11) 3 593 980
(21) **19180890.6** (11) 3 595 055
(21) **19180942.5** (11) 3 594 620
(21) **19180944.1** (11) 3 594 801
(21) **19180950.8** (11) 3 593 724
(21) **19180977.1** (11) 3 595 221
(21) **19181019.1** (11) 3 594 601
(21) **19181036.5** (11) 3 594 243
(21) **19181038.1** (11) 3 593 965
(21) **19181052.2** (11) 3 594 163
(21) **19181059.7** (11) 3 594 323
(21) **19181085.2** (11) 3 594 497
(21) **19181114.0** (11) 3 594 131
(21) **19181170.2** (11) 3 594 162
(21) **19181228.8** (11) 3 593 657
(21) **19181244.5** (11) 3 593 925
(21) **19181254.4** (11) 3 594 795
(21) **19181295.7** (11) 3 594 751
(21) **19181323.7** (11) 3 594 000
(21) **19181344.3** (11) 3 593 912
(21) **19181374.0** (11) 3 594 078
(21) **19181420.1** (11) 3 595 415
(21) **19181489.6** (11) 3 595 340
(21) **19181493.8** (11) 3 594 754
(21) **19181583.6** (11) 3 594 543
(21) **19181586.9** (11) 3 594 544
(21) **19181618.0** (11) 3 593 895
(21) **19181625.5** (11) 3 594 912
(21) **19181656.0** (11) 3 594 763
(21) **19181738.6** (11) 3 594 118
(21) **19181750.1** (11) 3 594 473
(21) **19181765.9** (11) 3 594 114
(21) **19181864.0** (11) 3 593 671
(21) **19181892.1** (11) 3 594 023
(21) **19181927.5** (11) 3 594 064
(21) **19181931.7** (11) 3 594 652
(21) **19181949.9** (11) 3 593 969
(21) **19181972.1** (11) 3 594 107
(21) **19181974.7** (11) 3 594 447
(21) **19181982.0** (11) 3 594 966
(21) **19182011.7** (11) 3 594 431
(21) **19182066.1** (11) 3 594 913
(21) **19182101.6** (11) 3 595 272
(21) **19182118.0** (11) 3 594 175
(21) **19182140.4** (11) 3 595 000

(21) **19182240.2** (11) 3 594 476
(21) **19182244.4** (11) 3 595 412
(21) **19182343.4** (11) 3 593 653
(21) **19182369.9** (11) 3 594 585
(21) **19182443.2** (11) 3 593 810
(21) **19182466.3** (11) 3 594 695
(21) **19182468.9** (11) 3 594 531
(21) **19182473.9** (11) 3 594 154
(21) **19182539.7** (11) 3 594 387
(21) **19182584.3** (11) 3 594 765
(21) **19182611.4** (11) 3 594 417
(21) **19182615.5** (11) 3 594 980
(21) **19182627.0** (11) 3 593 686
(21) **19182630.4** (11) 3 594 594
(21) **19182644.5** (11) 3 593 824
(21) **19182654.4** (11) 3 594 481
(21) **19182659.3** (11) 3 594 130
(21) **19182708.8** (11) 3 594 347
(21) **19182777.3** (11) 3 594 361
(21) **19182779.9** (11) 3 593 611
(21) **19182793.0** (11) 3 594 956
(21) **19182801.1** (11) 3 593 853
(21) **19182819.3** (11) 3 594 401
(21) **19182828.4** (11) 3 595 262
(21) **19182831.8** (11) 3 595 126
(21) **19182862.3** (11) 3 594 024
(21) **19182877.1** (11) 3 593 930
(21) **19182880.5** (11) 3 594 404
(21) **19182892.0** (11) 3 594 813
(21) **19182894.6** (11) 3 594 575
(21) **19182924.1** (11) 3 595 328
(21) **19182946.4** (11) 3 594 403
(21) **19183007.4** (11) 3 595 194
(21) **19183009.0** (11) 3 594 711
(21) **19183103.1** (11) 3 593 723
(21) **19183196.5** (11) 3 595 011
(21) **19183239.3** (11) 3 595 083
(21) **19183277.3** (11) 3 594 748
(21) **19183440.7** (11) 3 593 802
(21) **19183516.4** (11) 3 594 068
(21) **19183547.9** (11) 3 594 388
(21) **19183553.7** (11) 3 594 869
(21) **19183564.4** (11) 3 594 628
(21) **19183621.2** (11) 3 593 617
(21) **19183627.9** (11) 3 594 381
(21) **19183629.5** (11) 3 593 742
(21) **19183663.4** (11) 3 594 513
(21) **19183668.3** (11) 3 594 971
(21) **19183671.7** (11) 3 594 595
(21) **19183682.4** (11) 3 594 988
(21) **19183690.7** (11) 3 594 161
(21) **19183691.5** (11) 3 595 174
(21) **19183758.2** (11) 3 594 172
(21) **19183764.0** (11) 3 593 904
(21) **19183782.2** (11) 3 595 056
(21) **19183788.9** (11) 3 594 572
(21) **19183803.6** (11) 3 594 400
(21) **19183816.8** (11) 3 593 957
(21) **19183826.7** (11) 3 594 905
(21) **19183839.0** (11) 3 593 826
(21) **19183850.7** (11) 3 593 890
(21) **19183883.8** (11) 3 593 941
(21) **19183886.1** (11) 3 594 857
(21) **19183889.5** (11) 3 594 721
(21) **19183892.9** (11) 3 595 273
(21) **19183933.1** (11) 3 594 049
(21) **19183940.6** (11) 3 594 182
(21) **19183966.1** (11) 3 594 069
(21) **19183977.8** (11) 3 594 503
(21) **19183982.8** (11) 3 594 063
(21) **19184004.0** (11) 3 593 622
(21) **19184030.5** (11) 3 595 145
(21) **19184038.8** (11) 3 594 643
(21) **19184057.8** (11) 3 594 987
(21) **19184073.5** (11) 3 595 109
(21) **19184074.3** (11) 3 594 586
(21) **19184078.4** (11) 3 593 618
(21) **19184084.2** (11) 3 595 162
(21) **19184107.1** (11) 3 594 196
(21) **19184112.1** (11) 3 594 295
(21) **19184113.9** (11) 3 594 083
(21) **19184116.2** (11) 3 594 865
(21) **19184118.8** (11) 3 594 038
(21) **19184124.6** (11) 3 593 612
(21) **19184131.1** (11) 3 594 177
(21) **19184135.2** (11) 3 594 046
(21) **19184137.8** (11) 3 594 762
(21) **19184166.7** (11) 3 593 624
(21) **19184175.8** (11) 3 593 628
(21) **19184183.2** (11) 3 593 629
(21) **19184184.0** (11) 3 593 866
(21) **19184188.1** (11) 3 594 854
(21) **19184191.5** (11) 3 594 174
(21) **19184192.3** (11) 3 594 810
(21) **19184203.8** (11) 3 594 983
(21) **19184209.5** (11) 3 594 467
(21) **19184232.7** (11) 3 594 766
(21) **19184255.8** (11) 3 593 964
(21) **19184265.7** (11) 3 594 407
(21) **19184270.7** (11) 3 594 817
(21) **19184280.6** (11) 3 593 947
(21) **19184281.4** (11) 3 594 448
(21) **19184282.2** (11) 3 594 449
(21) **19184283.0** (11) 3 594 923
(21) **19184287.1** (11) 3 594 792
(21) **19184291.3** (11) 3 594 778
(21) **19184297.0** (11) 3 594 041
(21) **19184300.2** (11) 3 594 042
(21) **19184328.3** (11) 3 593 683
(21) **19184332.5** (11) 3 594 159
(21) **19184333.3** (11) 3 595 154
(21) **19184339.0** (11) 3 595 007
(21) **19184343.2** (11) 3 593 681
(21) **19184344.0** (11) 3 595 033
(21) **19184356.4** (11) 3 594 095
(21) **19184374.7** (11) 3 593 910
(21) **19184382.0** (11) 3 593 918
(21) **19184408.3** (11) 3 594 774
(21) **19184414.1** (11) 3 593 614
(21) **19184428.1** (11) 3 595 034
(21) **19184453.9** (11) 3 593 909
(21) **19184463.8** (11) 3 594 771
(21) **19184471.1** (11) 3 594 480
(21) **19184474.5** (11) 3 593 619
(21) **19184481.0** (11) 3 594 658
(21) **19184494.3** (11) 3 594 050
(21) **19184498.4** (11) 3 594 508
(21) **19184500.7** (11) 3 594 093
(21) **19184501.5** (11) 3 594 386
(21) **19184508.0** (11) 3 594 044
(21) **19184525.4** (11) 3 594 673
(21) **19184562.7** (11) 3 595 035
(21) **19184586.6** (11) 3 594 999
(21) **19184612.0** (11) 3 594 432
(21) **19184620.3** (11) 3 594 819
(21) **19184621.1** (11) 3 594 102
(21) **19184631.0** (11) 3 593 935
(21) **19184636.9** (11) 3 594 509
(21) **19184639.3** (11) 3 594 593
(21) **19184645.0** (11) 3 594 637
(21) **19184647.6** (11) 3 595 344
(21) **19184656.7** (11) 3 594 088
(21) **19184659.1** (11) 3 594 542
(21) **19184665.8** (11) 3 594 975
(21) **19184694.8** (11) 3 594 730
(21) **19184698.9** (11) 3 594 879
(21) **19184705.2** (11) 3 594 355

(21) **19184737.5** (11) 3 594 833
(21) **19184744.1** (11) 3 593 933
(21) **19184746.6** (11) 3 594 635
(21) **19184755.7** (11) 3 593 717
(21) **19184770.6** (11) 3 594 004
(21) **19184779.7** (11) 3 595 036
(21) **19184800.1** (11) 3 595 158
(21) **19184823.3** (11) 3 594 822
(21) **19184824.1** (11) 3 594 442
(21) **19184829.0** (11) 3 593 610
(21) **19184830.8** (11) 3 593 647
(21) **19184835.7** (11) 3 594 916
(21) **19184851.4** (11) 3 593 697
(21) **19184855.5** (11) 3 594 564
(21) **19184857.1** (11) 3 595 012
(21) **19184865.4** (11) 3 594 642
(21) **19184868.8** (11) 3 594 055
(21) **19184874.6** (11) 3 594 129
(21) **19184880.3** (11) 3 594 784
(21) **19184900.9** (11) 3 594 294
(21) **19184921.5** (11) 3 595 037
(21) **19184928.0** (11) 3 593 731
(21) **19184937.1** (11) 3 594 191
(21) **19184947.0** (11) 3 593 886
(21) **19184949.6** (11) 3 594 412
(21) **19184950.4** (11) 3 594 425
(21) **19184954.6** (11) 3 594 426
(21) **19184969.4** (11) 3 593 715
(21) **19184970.2** (11) 3 594 111
(21) **19184980.1** (11) 3 595 100
(21) **19184986.8** (11) 3 594 186
(21) **19184994.2** (11) 3 593 676
(21) **19185009.8** (11) 3 594 456
(21) **19185010.6** (11) 3 594 775
(21) **19185011.4** (11) 3 594 630
(21) **19185012.2** (11) 3 595 020
(21) **19185024.7** (11) 3 593 821
(21) **19185030.4** (11) 3 594 440
(21) **19185039.5** (11) 3 594 907
(21) **19185042.9** (11) 3 595 217
(21) **19185045.2** (11) 3 594 566
(21) **19185049.4** (11) 3 594 900
(21) **19185051.0** (11) 3 595 329
(21) **19185063.5** (11) 3 594 366
(21) **19185068.4** (11) 3 593 695
(21) **19185069.2** (11) 3 593 867
(21) **19185076.7** (11) 3 594 882
(21) **19185077.5** (11) 3 594 518
(21) **19185078.3** (11) 3 594 986
(21) **19185079.1** (11) 3 594 855
(21) **19185080.9** (11) 3 594 970
(21) **19185081.7** (11) 3 594 716
(21) **19185089.0** (11) 3 595 029
(21) **19185090.8** (11) 3 594 761
(21) **19185099.9** (11) 3 594 126
(21) **19185100.5** (11) 3 594 485
(21) **19185102.1** (11) 3 593 741
(21) **19185106.2** (11) 3 593 767
(21) **19185108.8** (11) 3 594 866
(21) **19185109.6** (11) 3 594 262
(21) **19185110.4** (11) 3 593 938
(21) **19185113.8** (11) 3 594 747
(21) **19185114.6** (11) 3 594 960
(21) **19185132.8** (11) 3 593 732
(21) **19185141.9** (11) 3 594 770
(21) **19185142.7** (11) 3 595 004
(21) **19185148.4** (11) 3 594 623
(21) **19185159.1** (11) 3 594 989
(21) **19185161.7** (11) 3 594 133
(21) **19185163.3** (11) 3 594 862
(21) **19185182.3** (11) 3 594 090
(21) **19185184.9** (11) 3 593 736
(21) **19185185.6** (11) 3 594 136
(21) **19185190.6** (11) 3 594 836
(21) **19185193.0** (11) 3 594 158
(21) **19185203.7** (11) 3 594 924
(21) **19185214.4** (11) 3 593 632
(21) **19185215.1** (11) 3 595 184
(21) **19185216.9** (11) 3 594 317
(21) **19185218.5** (11) 3 594 656
(21) **19185221.9** (11) 3 593 625
(21) **19185222.7** (11) 3 594 676
(21) **19185224.3** (11) 3 594 908
(21) **19185228.4** (11) 3 594 073
(21) **19185232.6** (11) 3 594 074
(21) **19185235.9** (11) 3 593 626
(21) **19185236.7** (11) 3 594 314
(21) **19185239.1** (11) 3 594 121
(21) **19185240.9** (11) 3 593 966
(21) **19185242.5** (11) 3 593 685
(21) **19185247.4** (11) 3 593 781
(21) **19185248.2** (11) 3 593 976
(21) **19185251.6** (11) 3 594 621
(21) **19185254.0** (11) 3 593 870
(21) **19185257.3** (11) 3 593 950
(21) **19185260.7** (11) 3 594 641
(21) **19185263.1** (11) 3 594 837
(21) **19185267.2** (11) 3 594 139
(21) **19185268.0** (11) 3 594 657
(21) **19185275.5** (11) 3 594 990
(21) **19185276.3** (11) 3 593 778
(21) **19185284.7** (11) 3 594 887
(21) **19185286.2** (11) 3 594 484
(21) **19185287.0** (11) 3 594 732
(21) **19185291.2** (11) 3 594 539
(21) **19185296.1** (11) 3 594 581
(21) **19185307.6** (11) 3 594 025
(21) **19185308.4** (11) 3 594 022
(21) **19185311.8** (11) 3 595 236
(21) **19185313.4** (11) 3 593 940
(21) **19185314.2** (11) 3 594 880
(21) **19185315.9** (11) 3 594 888
(21) **19185316.7** (11) 3 594 818
(21) **19185317.5** (11) 3 594 780
(21) **19185329.0** (11) 3 594 933
(21) **19185331.6** (11) 3 594 405
(21) **19185336.5** (11) 3 594 704
(21) **19185339.9** (11) 3 594 124
(21) **19185341.5** (11) 3 594 785
(21) **19185346.4** (11) 3 594 127
(21) **19185349.8** (11) 3 593 733
(21) **19185362.1** (11) 3 595 339
(21) **19185366.2** (11) 3 593 871
(21) **19185370.4** (11) 3 594 890
(21) **19185372.0** (11) 3 595 129
(21) **19185374.6** (11) 3 594 003
(21) **19185380.3** (11) 3 594 353
(21) **19185389.4** (11) 3 594 252
(21) **19185390.2** (11) 3 594 567
(21) **19185392.8** (11) 3 594 253
(21) **19185394.4** (11) 3 595 138
(21) **19185395.1** (11) 3 594 625
(21) **19185396.9** (11) 3 593 643
(21) **19185400.9** (11) 3 593 788
(21) **19185408.2** (11) 3 595 151
(21) **19185414.0** (11) 3 595 420
(21) **19185415.7** (11) 3 595 042
(21) **19185422.3** (11) 3 595 186
(21) **19185423.1** (11) 3 595 279
(21) **19185426.4** (11) 3 594 052
(21) **19185427.2** (11) 3 594 067
(21) **19185437.1** (11) 3 595 413
(21) **19185438.9** (11) 3 594 895
(21) **19185440.5** (11) 3 594 053
(21) **19185446.2** (11) 3 594 488
(21) **19185455.3** (11) 3 594 263
(21) **19185463.7** (11) 3 594 019

(21) **19185467.8** (11) 3 594 560
(21) **19185485.0** (11) 3 594 478
(21) **19185486.8** (11) 3 594 264
(21) **19185492.6** (11) 3 594 380
(21) **19185509.7** (11) 3 594 550
(21) **19185511.3** (11) 3 594 071
(21) **19185521.2** (11) 3 594 936
(21) **19185529.5** (11) 3 594 534
(21) **19185534.5** (11) 3 594 914
(21) **19185535.2** (11) 3 593 956
(21) **19185537.8** (11) 3 594 891
(21) **19185542.8** (11) 3 593 658
(21) **19185543.6** (11) 3 594 201
(21) **19185545.1** (11) 3 594 482
(21) **19185546.9** (11) 3 594 210
(21) **19185551.9** (11) 3 593 833
(21) **19185553.5** (11) 3 595 144
(21) **19185558.4** (11) 3 594 303
(21) **19185569.1** (11) 3 594 037
(21) **19185575.8** (11) 3 594 418
(21) **19185576.6** (11) 3 594 743
(21) **19185577.4** (11) 3 594 612
(21) **19185581.6** (11) 3 594 109
(21) **19185583.2** (11) 3 594 110
(21) **19185587.3** (11) 3 594 076
(21) **19185591.5** (11) 3 594 082
(21) **19185598.0** (11) 3 594 997
(21) **19185599.8** (11) 3 594 954
(21) **19185600.4** (11) 3 595 404
(21) **19185605.3** (11) 3 593 892
(21) **19185611.1** (11) 3 595 421
(21) **19185616.0** (11) 3 594 413
(21) **19185620.2** (11) 3 595 038
(21) **19185633.5** (11) 3 594 874
(21) **19185644.2** (11) 3 595 197
(21) **19185645.9** (11) 3 595 200
(21) **19185664.0** (11) 3 594 493
(21) **19185666.5** (11) 3 594 767
(21) **19185671.5** (11) 3 594 556
(21) **19185675.6** (11) 3 594 811
(21) **19185680.6** (11) 3 594 571
(21) **19185685.5** (11) 3 594 379
(21) **19185691.3** (11) 3 595 406
(21) **19185698.8** (11) 3 595 263
(21) **19185704.4** (11) 3 594 824
(21) **19185705.1** (11) 3 594 465
(21) **19185706.9** (11) 3 595 150
(21) **19185712.7** (11) 3 594 845
(21) **19185715.0** (11) 3 593 730
(21) **19185718.4** (11) 3 594 435
(21) **19185725.9** (11) 3 594 128
(21) **19185731.7** (11) 3 594 881
(21) **19185766.3** (11) 3 593 765
(21) **19185775.4** (11) 3 594 057
(21) **19185778.8** (11) 3 595 115
(21) **19185786.1** (11) 3 593 987
(21) **19185788.7** (11) 3 594 056
(21) **19185792.9** (11) 3 595 117
(21) **19185800.0** (11) 3 593 672
(21) **19185801.8** (11) 3 593 771
(21) **19185802.6** (11) 3 594 599
(21) **19185811.7** (11) 3 594 645
(21) **19185818.2** (11) 3 594 870
(21) **19185819.0** (11) 3 594 938
(21) **19185820.8** (11) 3 593 739
(21) **19185826.5** (11) 3 594 712
(21) **19185827.3** (11) 3 594 670
(21) **19185830.7** (11) 3 593 838
(21) **19185832.3** (11) 3 594 863
(21) **19185836.4** (11) 3 593 814
(21) **19185853.9** (11) 3 594 170
(21) **19185860.4** (11) 3 594 433
(21) **19185871.1** (11) 3 595 013
(21) **19185872.9** (11) 3 594 850
(21) **19185876.0** (11) 3 594 851
(21) **19185885.1** (11) 3 595 171
(21) **19185886.9** (11) 3 594 511
(21) **19185888.5** (11) 3 593 709
(21) **19185890.1** (11) 3 594 087
(21) **19185895.0** (11) 3 594 875
(21) **19185907.3** (11) 3 594 032
(21) **19185909.9** (11) 3 595 234
(21) **19185910.7** (11) 3 593 830
(21) **19185919.8** (11) 3 593 627
(21) **19185928.9** (11) 3 595 005
(21) **19185947.9** (11) 3 595 280
(21) **19185948.7** (11) 3 594 117
(21) **19185961.0** (11) 3 593 693
(21) **19185971.9** (11) 3 593 939
(21) **19185973.5** (11) 3 593 677
(21) **19185974.3** (11) 3 593 698
(21) **19185978.4** (11) 3 594 461
(21) **19185985.9** (11) 3 593 946
(21) **19185987.5** (11) 3 594 726
(21) **19185990.9** (11) 3 595 051
(21) **19185995.8** (11) 3 595 043
(21) **19185998.2** (11) 3 593 633
(21) **19186006.3** (11) 3 593 924
(21) **19186020.4** (11) 3 595 327
(21) **19186025.3** (11) 3 595 089
(21) **19186039.4** (11) 3 594 852
(21) **19186046.9** (11) 3 595 338
(21) **19186060.0** (11) 3 594 502
(21) **19186061.8** (11) 3 593 751
(21) **19186062.6** (11) 3 594 428
(21) **19186069.1** (11) 3 593 854
(21) **19186074.1** (11) 3 593 828
(21) **19186094.9** (11) 3 594 696
(21) **19186096.4** (11) 3 594 530
(21) **19186100.4** (11) 3 594 951
(21) **19186101.2** (11) 3 593 764
(21) **19186106.1** (11) 3 595 022
(21) **19186109.5** (11) 3 594 033
(21) **19186117.8** (11) 3 595 123
(21) **19186120.2** (11) 3 595 111
(21) **19186122.8** (11) 3 595 118
(21) **19186123.6** (11) 3 594 661
(21) **19186136.8** (11) 3 595 332
(21) **19186139.2** (11) 3 594 659
(21) **19186143.4** (11) 3 594 474
(21) **19186144.2** (11) 3 593 744
(21) **19186152.5** (11) 3 594 164
(21) **19186155.8** (11) 3 594 075
(21) **19186156.6** (11) 3 594 151
(21) **19186159.0** (11) 3 594 367
(21) **19186169.9** (11) 3 594 876
(21) **19186255.6** (11) 3 594 406
(21) **19186261.4** (11) 3 594 934
(21) **19186268.9** (11) 3 593 879
(21) **19186278.8** (11) 3 594 515
(21) **19186288.7** (11) 3 594 679
(21) **19186346.3** (11) 3 594 806
(21) **19186351.3** (11) 3 595 284
(21) **19186380.2** (11) 3 594 608
(21) **19186470.1** (11) 3 593 861
(21) **19186527.8** (11) 3 594 119
(21) **19186577.3** (11) 3 593 784
(21) **19186800.9** (11) 3 594 207
(21) **19186948.6** (11) 3 594 814
(21) **19186952.8** (11) 3 594 222
(21) **19187111.0** (11) 3 595 080
(21) **19187179.7** (11) 3 594 237
(21) **19187206.8** (11) 3 594 552
(21) **19187293.6** (11) 3 595 322
(21) **19187378.5** (11) 3 593 953
(21) **19187407.2** (11) 3 594 382
(21) **19187549.1** (11) 3 594 132

(21) **19187603.6** (11) 3 593 979
(21) **19187700.0** (11) 3 594 735
(21) **19187729.9** (11) 3 594 333
(21) **19187748.9** (11) 3 594 684
(21) **19187876.8** (11) 3 593 931
(21) **19187917.0** (11) 3 594 054
(21) **19187925.3** (11) 3 594 549
(21) **19188000.4** (11) 3 595 121
(21) **19188209.1** (11) 3 594 326
(21) **19188213.3** (11) 3 593 652
(21) **19188282.8** (11) 3 594 120
(21) **19188353.7** (11) 3 593 889
(21) **19188446.9** (11) 3 593 702
(21) **19188636.5** (11) 3 594 213
(21) **19188686.0** (11) 3 593 645
(21) **19188693.6** (11) 3 594 238
(21) **19188704.1** (11) 3 594 733
(21) **19188705.8** (11) 3 593 636
(21) **19188715.7** (11) 3 594 454
(21) **19188742.1** (11) 3 594 532
(21) **19188770.2** (11) 3 594 335
(21) **19188786.8** (11) 3 593 750
(21) **19188825.4** (11) 3 593 770
(21) **19188877.5** (11) 3 594 452
(21) **19188884.1** (11) 3 594 356
(21) **19188896.5** (11) 3 594 952
(21) **19188906.2** (11) 3 593 813
(21) **19188942.7** (11) 3 594 853
(21) **19188964.1** (11) 3 593 690
(21) **19188968.2** (11) 3 594 115
(21) **19189055.7** (11) 3 595 395
(21) **19189129.0** (11) 3 595 065
(21) **19189172.0** (11) 3 595 067
(21) **19189187.8** (11) 3 593 725
(21) **19189194.4** (11) 3 593 843
(21) **19189227.2** (11) 3 593 639
(21) **19189279.3** (11) 3 594 239
(21) **19189293.4** (11) 3 593 762
(21) **19189357.7** (11) 3 593 640
(21) **19189485.6** (11) 3 593 876
(21) **19189487.2** (11) 3 594 181
(21) **19189495.5** (11) 3 593 875
(21) **19189599.4** (11) 3 593 790
(21) **19189705.7** (11) 3 593 797
(21) **19189933.5** (11) 3 595 229
(21) **19190003.4** (11) 3 595 016
(21) **19190005.9** (11) 3 594 313
(21) **19190026.5** (11) 3 594 755
(21) **19190032.3** (11) 3 595 127
(21) **19190137.0** (11) 3 593 874
(21) **19190183.4** (11) 3 594 568
(21) **19190209.7** (11) 3 593 756
(21) **19190218.8** (11) 3 594 959
(21) **19190228.7** (11) 3 594 240
(21) **19190256.8** (11) 3 595 310
(21) **19190263.4** (11) 3 594 348
(21) **19190297.2** (11) 3 594 945
(21) **19190304.6** (11) 3 593 842
(21) **19190306.1** (11) 3 593 877
(21) **19190309.5** (11) 3 594 946
(21) **19190332.7** (11) 3 593 654
(21) **19190341.8** (11) 3 594 626
(21) **19190362.4** (11) 3 595 212
(21) **19190473.9** (11) 3 594 137
(21) **19190529.8** (11) 3 595 281
(21) **19190669.2** (11) 3 594 961
(21) **19191026.4** (11) 3 593 661
(21) **19191044.7** (11) 3 595 237
(21) **19191049.6** (11) 3 595 238
(21) **19191069.4** (11) 3 594 204
(21) **19191172.6** (11) 3 593 836
(21) **19191189.0** (11) 3 594 664
(21) **19191258.3** (11) 3 595 213
(21) **19191311.0** (11) 3 593 700
(21) **19191313.6** (11) 3 593 839
(21) **19191326.8** (11) 3 595 124
(21) **19191331.8** (11) 3 593 852
(21) **19191379.7** (11) 3 595 248
(21) **19191396.1** (11) 3 593 808
(21) **19191409.2** (11) 3 593 737
(21) **19191418.3** (11) 3 593 734
(21) **19191447.2** (11) 3 593 811
(21) **19191456.3** (11) 3 593 847
(21) **19191482.9** (11) 3 594 362
(21) **19191494.4** (11) 3 595 303
(21) **19191528.9** (11) 3 594 909
(21) **19191559.4** (11) 3 593 844
(21) **19191571.9** (11) 3 593 845
(21) **19191734.3** (11) 3 594 903
(21) **19191746.7** (11) 3 594 060
(21) **19191792.1** (11) 3 594 311
(21) **19191972.9** (11) 3 594 223
(21) **19191984.4** (11) 3 593 998
(21) **19192125.3** (11) 3 595 009
(21) **19192171.7** (11) 3 593 738
(21) **19192296.2** (11) 3 594 215
(21) **19192438.0** (11) 3 593 868
(21) **19192572.6** (11) 3 593 710
(21) **19192580.9** (11) 3 593 856
(21) **19192668.2** (11) 3 593 735
(21) **19192700.3** (11) 3 595 091
(21) **19192813.4** (11) 3 594 453
(21) **19192903.3** (11) 3 594 949
(21) **19192918.1** (11) 3 595 230
(21) **19192943.9** (11) 3 593 880
(21) **19192950.4** (11) 3 593 787
(21) **19192981.9** (11) 3 593 763
(21) **19192993.4** (11) 3 594 138
(21) **19193036.1** (11) 3 594 342
(21) **19193233.4** (11) 3 594 441
(21) **19193255.7** (11) 3 595 057
(21) **19193334.0** (11) 3 594 211
(21) **19193349.8** (11) 3 595 140
(21) **19193514.7** (11) 3 595 301
(21) **19193515.4** (11) 3 595 311
(21) **19193530.3** (11) 3 593 716
(21) **19193579.0** (11) 3 595 231
(21) **19193607.9** (11) 3 593 794
(21) **19193615.2** (11) 3 595 133
(21) **19193617.8** (11) 3 594 176
(21) **19193627.7** (11) 3 593 791
(21) **19193639.2** (11) 3 593 863
(21) **19193643.4** (11) 3 593 831
(21) **19193656.6** (11) 3 594 690
(21) **19193796.0** (11) 3 594 786
(21) **19193801.8** (11) 3 595 101
(21) **19193808.3** (11) 3 594 939
(21) **19193812.5** (11) 3 594 781
(21) **19193816.6** (11) 3 595 008
(21) **19193825.7** (11) 3 595 389
(21) **19193827.3** (11) 3 594 678
(21) **19193841.4** (11) 3 594 043
(21) **19193865.3** (11) 3 595 026
(21) **19193869.5** (11) 3 593 660
(21) **19193901.6** (11) 3 594 472
(21) **19193902.4** (11) 3 594 122
(21) **19193938.8** (11) 3 595 369
(21) **19193966.9** (11) 3 593 648
(21) **19193974.3** (11) 3 593 659
(21) **19193983.4** (11) 3 595 398
(21) **19194043.6** (11) 3 594 535
(21) **19194081.6** (11) 3 594 998
(21) **19194168.1** (11) 3 594 408
(21) **19194213.5** (11) 3 593 978
(21) **19194263.0** (11) 3 595 315
(21) **19194368.7** (11) 3 594 354
(21) **19194408.1** (11) 3 593 837

(21) **19194420.6** (11) 3 595 232
(21) **19194444.6** (11) 3 593 687
(21) **19194456.0** (11) 3 595 233
(21) **19194503.9** (11) 3 594 562
(21) **19194548.4** (11) 3 594 421
(21) **19194589.8** (11) 3 594 672
(21) **19194624.3** (11) 3 594 280
(21) **19194650.8** (11) 3 594 219
(21) **19194667.2** (11) 3 594 943
(21) **19194699.5** (11) 3 594 391
(21) **19194715.9** (11) 3 595 085
(21) **19194728.2** (11) 3 593 746
(21) **19194738.1** (11) 3 594 744
(21) **19194771.2** (11) 3 594 106
(21) **19194784.5** (11) 3 594 941
(21) **19194799.3** (11) 3 593 985
(21) **19194815.7** (11) 3 594 583
(21) **19194902.3** (11) 3 595 149
(21) **19194915.5** (11) 3 595 399
(21) **19194942.9** (11) 3 594 034
(21) **19194943.7** (11) 3 593 775
(21) **19194945.2** (11) 3 594 230
(21) **19194946.0** (11) 3 594 231
(21) **19194947.8** (11) 3 593 747
(21) **19194981.7** (11) 3 595 368
(21) **19194985.8** (11) 3 595 201
(21) **19195002.1** (11) 3 594 086
(21) **19195030.2** (11) 3 593 711
(21) **19195041.9** (11) 3 593 776
(21) **19195053.4** (11) 3 593 850
(21) **19195064.1** (11) 3 593 664
(21) **19195065.8** (11) 3 595 400
(21) **19195076.5** (11) 3 593 740
(21) **19195079.9** (11) 3 594 724
(21) **19195081.5** (11) 3 595 390
(21) **19195083.1** (11) 3 595 243
(21) **19195089.8** (11) 3 594 805
(21) **19195095.5** (11) 3 593 675
(21) **19195098.9** (11) 3 595 396
(21) **19195115.1** (11) 3 594 363
(21) **19195117.7** (11) 3 595 414
(21) **19195128.4** (11) 3 595 269
(21) **19195149.0** (11) 3 595 134
(21) **19195164.9** (11) 3 593 926
(21) **19195173.0** (11) 3 595 353
(21) **19195206.8** (11) 3 595 373
(21) **19195207.6** (11) 3 594 796
(21) **19195227.4** (11) 3 594 523
(21) **19195234.0** (11) 3 594 590
(21) **19195242.3** (11) 3 595 242
(21) **19195246.4** (11) 3 594 827
(21) **19195250.6** (11) 3 593 911
(21) **19195279.5** (11) 3 595 274
(21) **19195287.8** (11) 3 594 948
(21) **19195313.2** (11) 3 595 341
(21) **19195329.8** (11) 3 595 326
(21) **19195338.9** (11) 3 594 787
(21) **19195366.0** (11) 3 595 066
(21) **19195373.6** (11) 3 594 468
(21) **19195388.4** (11) 3 593 894
(21) **19195414.8** (11) 3 594 797
(21) **19195430.4** (11) 3 594 790
(21) **19195447.8** (11) 3 595 349
(21) **19195451.0** (11) 3 595 320
(21) **19195452.8** (11) 3 594 444
(21) **19195514.5** (11) 3 593 663
(21) **19195594.7** (11) 3 594 791
(21) **19195597.0** (11) 3 594 985
(21) **19195600.2** (11) 3 595 218
(21) **19195646.5** (11) 3 594 729
(21) **19195675.4** (11) 3 594 483
(21) **19195701.8** (11) 3 595 275
(21) **19195766.1** (11) 3 594 828
(21) **19195767.9** (11) 3 595 270
(21) **19195788.5** (11) 3 594 152
(21) **19195822.2** (11) 3 594 429
(21) **19195833.9** (11) 3 594 514
(21) **19195854.5** (11) 3 595 391
(21) **19195903.0** (11) 3 595 365
(21) **19195907.1** (11) 3 594 430
(21) **19195929.5** (11) 3 595 143
(21) **19195945.1** (11) 3 594 500
(21) **19195953.5** (11) 3 593 942
(21) **19196017.8** (11) 3 595 264
(21) **19196040.0** (11) 3 595 028
(21) **19196164.8** (11) 3 594 292
(21) **19196203.4** (11) 3 594 825
(21) **19196257.0** (11) 3 594 455
(21) **19196283.6** (11) 3 593 914
(21) **19197108.4** (11) 3 594 897
(21) **19205690.1** (11) 3 594 411
(21) **19207550.5** (11) 3 594 498
(21) **19209852.3** (11) 3 594 613
(21) **19401025.2** (11) 3 593 846
(21) **19460030.0** (11) 3 594 291
(21) **19464010.8** (11) 3 594 521
(21) **19701202.4** (11) 3 593 047*
(87) WO 2019/170309
(21) **19709479.0** (11) 3 592 967*
(87) WO 2019/170780
(21) **19711022.4** (11) 3 592 907*
(87) WO 2019/170724
(21) **19716633.3** (11) 3 592 140*
(87) WO 2019/183123
(21) **19725761.1** (11) 3 592 464*
(87) WO 2019/224399
(21) **19725895.7** (11) 3 593 249*
(87) WO 2019/101241
(21) **19725900.5** (11) 3 593 490*
(87) WO 2019/101229
(21) **19725909.6** (11) 3 593 491*
(87) WO 2019/101227
(21) **19725911.2** (11) 3 593 515*
(87) WO 2019/101237
(21) **19726878.2** (11) 3 593 492*
(87) WO 2019/231952
(21) **19727274.3** (11) 3 593 306*
(87) WO 2019/231955
(21) **19727275.0** (11) 3 593 307*
(87) WO 2019/231951
(21) **19727819.5** (11) 3 593 308*
(87) WO 2019/231958
(21) **19730884.4** (11) 3 592 803*
(87) WO 2019/229433
(21) **19737467.1** (11) 3 594 101
(87) WO 2019/227965
(21) **19749171.5** (11) 3 595 323
(87) WO 2019/218770
(21) **19750719.7** (11) 3 592 825*
(87) WO 2019/157126
(21) **19756844.7** (11) 3 593 920
(87) WO 2019/163986
(21) **19757158.1** (11) 3 593 921
(87) WO 2019/163982
(21) **19759487.2** (11) 3 592 779*
(87) WO 2019/205753
(21) **19764409.9** (11) 3 594 510
(87) WO 2019/172130
(21) **19765119.3** (11) 3 593 198*
(87) WO 2019/173524
(21) **19778415.0** (11) 3 593 944
(87) WO 2019/198313
(21) **19778416.8** (11) 3 595 160
(87) WO 2019/198496

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11)	**3 338 675**	05.12.2019
(11)	**3 345 863**	10.12.2019
(11)	**3 409 504**	10.12.2019
(11)	**3 415 362**	05.12.2019
(11)	**3 420 959**	11.12.2019
(11)	**3 427 627**	09.12.2019
(11)	**3 443 830**	11.12.2019
(11)	**3 446 640**	05.12.2019
(11)	**3 447 034**	11.12.2019
(11)	**3 447 491**	05.12.2019
(11)	**3 447 927**	05.12.2019
(11)	**3 449 917**	05.12.2019
(11)	**3 450 449**	10.12.2019
(11)	**3 450 950**	05.12.2019
(11)	**3 453 394**	05.12.2019
(11)	**3 453 839**	05.12.2019
(11)	**3 453 849**	11.12.2019
(11)	**3 453 969**	05.12.2019
(11)	**3 456 389**	11.12.2019
(11)	**3 456 663**	11.12.2019
(11)	**3 457 138**	06.12.2019
(11)	**3 460 060**	11.12.2019
(11)	**3 460 374**	05.12.2019
(11)	**3 460 617**	06.12.2019
(11)	**3 462 682**	05.12.2019
(11)	**3 466 416**	06.12.2019
(11)	**3 466 607**	11.12.2019
(11)	**3 467 569**	05.12.2019
(11)	**3 470 005**	05.12.2019
(11)	**3 470 187**	29.10.2019
(11)	**3 471 307**	05.12.2019
(11)	**3 471 522**	10.12.2019
(11)	**3 473 409**	10.12.2019
(11)	**3 473 544**	10.12.2019
(11)	**3 476 942**	29.10.2019
(11)	**3 479 790**	05.12.2019
(11)	**3 480 432**	05.12.2019
(11)	**3 483 019**	05.12.2019
(11)	**3 483 129**	10.12.2019
(11)	**3 483 287**	12.11.2019
(11)	**3 483 583**	05.12.2019
(11)	**3 487 073**	27.11.2019
(11)	**3 489 098**	30.11.2019
(11)	**3 491 904**	05.12.2019
(11)	**3 491 907**	05.12.2019
(11)	**3 491 909**	05.12.2019
(11)	**3 491 910**	05.12.2019
(11)	**3 491 916**	05.12.2019
(11)	**3 491 921**	05.12.2019
(11)	**3 491 933**	05.12.2019
(11)	**3 491 935**	05.12.2019
(11)	**3 491 946**	09.12.2019
(11)	**3 491 949**	05.12.2019
(11)	**3 491 955**	05.12.2019
(11)	**3 491 970**	05.12.2019
(11)	**3 491 974**	05.12.2019
(11)	**3 491 981**	05.12.2019
(11)	**3 491 992**	05.12.2019
(11)	**3 491 997**	05.12.2019
(11)	**3 491 998**	05.12.2019
(11)	**3 492 002**	05.12.2019
(11)	**3 492 003**	05.12.2019
(11)	**3 492 007**	05.12.2019
(11)	**3 492 010**	05.12.2019
(11)	**3 492 015**	05.12.2019
(11)	**3 492 020**	05.12.2019
(11)	**3 492 021**	05.12.2019
(11)	**3 492 024**	05.12.2019
(11)	**3 492 028**	05.12.2019
(11)	**3 492 029**	05.12.2019
(11)	**3 492 036**	05.12.2019
(11)	**3 492 048**	05.12.2019
(11)	**3 492 052**	05.12.2019
(11)	**3 492 064**	05.12.2019
(11)	**3 492 066**	05.12.2019
(11)	**3 492 075**	05.12.2019
(11)	**3 492 085**	05.12.2019
(11)	**3 492 100**	05.12.2019
(11)	**3 492 104**	05.12.2019
(11)	**3 492 106**	05.12.2019
(11)	**3 492 113**	05.12.2019
(11)	**3 492 114**	05.12.2019
(11)	**3 492 131**	14.11.2019
(11)	**3 492 132**	05.12.2019
(11)	**3 492 135**	05.12.2019
(11)	**3 492 144**	05.12.2019
(11)	**3 492 156**	05.12.2019
(11)	**3 492 160**	05.12.2019
(11)	**3 492 164**	05.12.2019
(11)	**3 492 174**	05.12.2019
(11)	**3 492 175**	05.12.2019
(11)	**3 492 187**	05.12.2019
(11)	**3 492 189**	05.12.2019
(11)	**3 492 192**	05.12.2019
(11)	**3 492 195**	05.12.2019
(11)	**3 492 197**	05.12.2019
(11)	**3 492 227**	05.12.2019
(11)	**3 492 232**	05.12.2019
(11)	**3 492 242**	05.12.2019
(11)	**3 492 243**	05.12.2019
(11)	**3 492 244**	05.12.2019
(11)	**3 492 245**	05.12.2019
(11)	**3 492 251**	05.12.2019
(11)	**3 492 252**	05.12.2019
(11)	**3 492 253**	05.12.2019
(11)	**3 492 254**	05.12.2019
(11)	**3 492 268**	05.12.2019
(11)	**3 492 273**	05.12.2019
(11)	**3 492 278**	05.12.2019
(11)	**3 492 283**	05.12.2019
(11)	**3 492 287**	05.12.2019
(11)	**3 492 291**	05.12.2019
(11)	**3 492 307**	05.12.2019
(11)	**3 492 316**	05.12.2019
(11)	**3 492 327**	05.12.2019
(11)	**3 492 329**	05.12.2019
(11)	**3 492 330**	05.12.2019
(11)	**3 492 333**	05.12.2019
(11)	**3 492 334**	05.12.2019
(11)	**3 492 339**	05.12.2019
(11)	**3 492 342**	05.12.2019
(11)	**3 492 343**	05.12.2019
(11)	**3 492 344**	05.12.2019
(11)	**3 492 352**	05.12.2019
(11)	**3 492 353**	05.12.2019
(11)	**3 492 354**	05.12.2019
(11)	**3 492 355**	05.12.2019
(11)	**3 492 368**	05.12.2019
(11)	**3 492 369**	05.12.2019

(11) **3 492 371**	05.12.2019	(11) **3 492 751**	05.12.2019	(11) **3 493 114**	05.12.2019
(11) **3 492 381**	05.12.2019	(11) **3 492 761**	05.12.2019	(11) **3 493 117**	05.12.2019
(11) **3 492 399**	05.12.2019	(11) **3 492 765**	05.12.2019	(11) **3 493 119**	05.12.2019
(11) **3 492 405**	05.12.2019	(11) **3 492 786**	05.12.2019	(11) **3 493 128**	05.12.2019
(11) **3 492 409**	05.12.2019	(11) **3 492 788**	05.12.2019	(11) **3 493 133**	05.12.2019
(11) **3 492 416**	05.12.2019	(11) **3 492 794**	05.12.2019	(11) **3 493 137**	05.12.2019
(11) **3 492 425**	05.12.2019	(11) **3 492 795**	05.12.2019	(11) **3 493 139**	05.12.2019
(11) **3 492 430**	05.12.2019	(11) **3 492 797**	05.12.2019	(11) **3 493 143**	05.12.2019
(11) **3 492 434**	05.12.2019	(11) **3 492 813**	05.12.2019	(11) **3 493 149**	05.12.2019
(11) **3 492 436**	05.12.2019	(11) **3 492 820**	05.12.2019	(11) **3 493 157**	05.12.2019
(11) **3 492 449**	05.12.2019	(11) **3 492 821**	05.12.2019	(11) **3 493 159**	05.12.2019
(11) **3 492 483**	05.12.2019	(11) **3 492 822**	05.12.2019	(11) **3 493 162**	05.12.2019
(11) **3 492 486**	05.12.2019	(11) **3 492 823**	05.12.2019	(11) **3 493 167**	05.12.2019
(11) **3 492 492**	05.12.2019	(11) **3 492 827**	05.12.2019	(11) **3 493 181**	05.12.2019
(11) **3 492 494**	05.12.2019	(11) **3 492 828**	05.12.2019	(11) **3 493 204**	05.12.2019
(11) **3 492 518**	05.12.2019	(11) **3 492 838**	05.12.2019	(11) **3 493 205**	05.12.2019
(11) **3 492 530**	05.12.2019	(11) **3 492 849**	05.12.2019	(11) **3 493 214**	05.12.2019
(11) **3 492 533**	05.12.2019	(11) **3 492 857**	05.12.2019	(11) **3 493 216**	05.12.2019
(11) **3 492 536**	05.12.2019	(11) **3 492 858**	05.12.2019	(11) **3 493 217**	05.12.2019
(11) **3 492 540**	05.12.2019	(11) **3 492 869**	05.12.2019	(11) **3 493 233**	05.12.2019
(11) **3 492 549**	05.12.2019	(11) **3 492 904**	05.12.2019	(11) **3 493 250**	05.12.2019
(11) **3 492 550**	05.12.2019	(11) **3 492 911**	05.12.2019	(11) **3 493 257**	05.12.2019
(11) **3 492 571**	05.12.2019	(11) **3 492 924**	05.12.2019	(11) **3 493 265**	05.12.2019
(11) **3 492 579**	05.12.2019	(11) **3 492 927**	05.12.2019	(11) **3 493 267**	05.12.2019
(11) **3 492 584**	05.12.2019	(11) **3 492 940**	05.12.2019	(11) **3 493 269**	05.12.2019
(11) **3 492 595**	05.12.2019	(11) **3 492 944**	05.12.2019	(11) **3 493 270**	05.12.2019
(11) **3 492 603**	05.12.2019	(11) **3 492 954**	05.12.2019	(11) **3 493 282**	05.12.2019
(11) **3 492 617**	05.12.2019	(11) **3 492 956**	05.12.2019	(11) **3 493 285**	05.12.2019
(11) **3 492 620**	05.12.2019	(11) **3 492 968**	05.12.2019	(11) **3 493 310**	05.12.2019
(11) **3 492 621**	05.12.2019	(11) **3 492 973**	05.12.2019	(11) **3 493 340**	05.12.2019
(11) **3 492 623**	05.12.2019	(11) **3 492 991**	05.12.2019	(11) **3 493 358**	05.12.2019
(11) **3 492 625**	05.12.2019	(11) **3 492 993**	05.12.2019	(11) **3 493 367**	05.12.2019
(11) **3 492 626**	05.12.2019	(11) **3 492 994**	05.12.2019	(11) **3 493 370**	05.12.2019
(11) **3 492 633**	05.12.2019	(11) **3 492 997**	05.12.2019	(11) **3 493 373**	05.12.2019
(11) **3 492 645**	05.12.2019	(11) **3 492 998**	05.12.2019	(11) **3 493 374**	05.12.2019
(11) **3 492 647**	05.12.2019	(11) **3 493 016**	05.12.2019	(11) **3 493 385**	05.12.2019
(11) **3 492 667**	05.12.2019	(11) **3 493 017**	10.12.2019	(11) **3 493 393**	05.12.2019
(11) **3 492 669**	09.12.2019	(11) **3 493 037**	05.12.2019	(11) **3 493 395**	05.12.2019
(11) **3 492 678**	05.12.2019	(11) **3 493 042**	05.12.2019	(11) **3 493 406**	05.12.2019
(11) **3 492 682**	05.12.2019	(11) **3 493 051**	05.12.2019	(11) **3 493 426**	05.12.2019
(11) **3 492 684**	05.12.2019	(11) **3 493 052**	05.12.2019	(11) **3 493 427**	05.12.2019
(11) **3 492 685**	05.12.2019	(11) **3 493 066**	05.12.2019	(11) **3 493 443**	05.12.2019
(11) **3 492 686**	05.12.2019	(11) **3 493 067**	05.12.2019	(11) **3 493 444**	05.12.2019
(11) **3 492 696**	05.12.2019	(11) **3 493 074**	05.12.2019	(11) **3 493 463**	05.12.2019
(11) **3 492 698**	05.12.2019	(11) **3 493 075**	05.12.2019	(11) **3 493 467**	05.12.2019
(11) **3 492 705**	05.12.2019	(11) **3 493 081**	05.12.2019	(11) **3 493 475**	05.12.2019
(11) **3 492 707**	05.12.2019	(11) **3 493 086**	05.12.2019	(11) **3 493 504**	05.12.2019
(11) **3 492 722**	05.12.2019	(11) **3 493 088**	05.12.2019	(11) **3 493 505**	05.12.2019
(11) **3 492 724**	05.12.2019	(11) **3 493 090**	05.12.2019	(11) **3 493 506**	05.12.2019
(11) **3 492 742**	05.12.2019	(11) **3 493 107**	05.12.2019	(11) **3 493 539**	05.12.2019
(11) **3 492 749**	05.12.2019	(11) **3 493 108**	05.12.2019	(11) **3 493 565**	05.12.2019
(11) **3 492 750**	05.12.2019	(11) **3 493 109**	05.12.2019	(11) **3 493 567**	05.12.2019

(11) **3 493 571** 05.12.2019
(11) **3 493 578** 05.12.2019
(11) **3 493 602** 05.12.2019
(11) **3 493 614** 05.12.2019
(11) **3 493 630** 05.12.2019
(11) **3 493 655** 05.12.2019
(11) **3 494 781** 10.12.2019
(11) **3 494 783** 10.12.2019
(11) **3 494 789** 12.12.2019
(11) **3 494 791** 11.12.2019
(11) **3 494 803** 05.12.2019
(11) **3 494 804** 11.12.2019
(11) **3 494 805** 11.12.2019
(11) **3 494 806** 11.12.2019
(11) **3 494 807** 11.12.2019
(11) **3 494 808** 05.12.2019
(11) **3 494 816** 10.12.2019
(11) **3 494 824** 11.12.2019
(11) **3 494 826** 10.12.2019
(11) **3 494 832** 10.12.2019
(11) **3 494 839** 06.12.2019
(11) **3 494 842** 10.12.2019
(11) **3 494 850** 10.12.2019
(11) **3 494 856** 10.12.2019
(11) **3 494 877** 10.12.2019
(11) **3 494 897** 10.12.2019
(11) **3 494 900** 11.12.2019
(11) **3 494 901** 05.12.2019
(11) **3 494 938** 11.12.2019
(11) **3 494 942** 11.12.2019
(11) **3 494 944** 06.12.2019
(11) **3 494 945** 11.12.2019
(11) **3 494 962** 06.12.2019
(11) **3 494 964** 11.12.2019
(11) **3 494 967** 05.12.2019
(11) **3 494 969** 10.12.2019
(11) **3 494 974** 11.12.2019
(11) **3 494 975** 10.12.2019
(11) **3 494 985** 11.12.2019
(11) **3 494 986** 11.12.2019
(11) **3 494 987** 10.12.2019
(11) **3 494 992** 05.12.2019
(11) **3 494 993** 10.12.2019
(11) **3 494 996** 05.12.2019
(11) **3 495 009** 11.12.2019
(11) **3 495 010** 11.12.2019
(11) **3 495 017** 10.12.2019
(11) **3 495 018** 11.12.2019
(11) **3 495 019** 10.12.2019
(11) **3 495 034** 11.12.2019
(11) **3 495 071** 06.12.2019
(11) **3 495 072** 09.12.2019
(11) **3 495 076** 11.12.2019
(11) **3 495 087** 11.12.2019
(11) **3 495 093** 05.12.2019
(11) **3 495 096** 09.12.2019
(11) **3 495 101** 11.12.2019
(11) **3 495 102** 10.12.2019
(11) **3 495 106** 11.12.2019
(11) **3 495 115** 11.12.2019
(11) **3 495 126** 11.12.2019
(11) **3 495 135** 11.12.2019
(11) **3 495 148** 10.12.2019
(11) **3 495 174** 09.12.2019
(11) **3 495 185** 06.12.2019
(11) **3 495 193** 10.12.2019
(11) **3 495 196** 11.12.2019
(11) **3 495 198** 11.12.2019
(11) **3 495 203** 09.12.2019
(11) **3 495 209** 11.12.2019
(11) **3 495 258** 11.12.2019
(11) **3 495 262** 10.12.2019
(11) **3 495 269** 10.12.2019
(11) **3 495 279** 11.12.2019
(11) **3 495 288** 11.12.2019
(11) **3 495 290** 09.12.2019
(11) **3 495 313** 10.12.2019
(11) **3 495 335** 11.12.2019
(11) **3 495 357** 06.12.2019
(11) **3 495 358** 10.12.2019
(11) **3 495 368** 11.12.2019
(11) **3 495 369** 11.12.2019
(11) **3 495 375** 10.12.2019
(11) **3 495 381** 09.12.2019
(11) **3 495 388** 05.12.2019
(11) **3 495 389** 05.12.2019
(11) **3 495 392** 10.12.2019
(11) **3 495 407** 10.12.2019
(11) **3 495 428** 11.12.2019
(11) **3 495 437** 10.12.2019
(11) **3 495 443** 10.12.2019
(11) **3 495 448** 10.12.2019
(11) **3 495 450** 09.12.2019
(11) **3 495 472** 11.12.2019
(11) **3 495 482** 11.12.2019
(11) **3 495 483** 05.12.2019
(11) **3 495 496** 09.12.2019
(11) **3 495 498** 11.12.2019
(11) **3 495 504** 09.12.2019
(11) **3 495 505** 10.12.2019
(11) **3 495 511** 09.12.2019
(11) **3 495 545** 10.12.2019
(11) **3 495 547** 10.12.2019
(11) **3 495 558** 10.12.2019
(11) **3 495 561** 10.12.2019
(11) **3 495 572** 11.12.2019
(11) **3 495 573** 09.12.2019
(11) **3 495 578** 09.12.2019
(11) **3 495 582** 11.12.2019
(11) **3 495 585** 06.12.2019
(11) **3 495 589** 09.12.2019
(11) **3 495 608** 10.12.2019
(11) **3 495 610** 11.12.2019
(11) **3 495 611** 11.12.2019
(11) **3 495 612** 11.12.2019
(11) **3 495 622** 10.12.2019
(11) **3 495 623** 05.12.2019
(11) **3 495 626** 06.12.2019
(11) **3 495 632** 10.12.2019
(11) **3 495 637** 11.12.2019
(11) **3 495 664** 11.12.2019
(11) **3 495 669** 11.12.2019
(11) **3 495 677** 05.12.2019
(11) **3 495 681** 11.12.2019
(11) **3 495 691** 10.12.2019
(11) **3 495 702** 11.12.2019
(11) **3 495 703** 11.12.2019
(11) **3 495 709** 10.12.2019
(11) **3 495 729** 09.12.2019
(11) **3 495 730** 09.12.2019
(11) **3 495 731** 09.12.2019
(11) **3 495 732** 09.12.2019
(11) **3 495 735** 11.12.2019
(11) **3 495 736** 11.12.2019
(11) **3 495 740** 06.12.2019
(11) **3 495 748** 09.12.2019
(11) **3 495 786** 09.12.2019
(11) **3 495 787** 11.12.2019
(11) **3 495 797** 10.12.2019
(11) **3 495 800** 10.12.2019
(11) **3 495 817** 11.12.2019
(11) **3 495 821** 11.12.2019
(11) **3 495 822** 11.12.2019
(11) **3 495 825** 10.12.2019
(11) **3 495 837** 09.12.2019
(11) **3 495 839** 05.12.2019
(11) **3 495 846** 11.12.2019
(11) **3 495 858** 11.12.2019
(11) **3 495 868** 10.12.2019
(11) **3 495 872** 11.12.2019
(11) **3 495 882** 10.12.2019
(11) **3 495 892** 09.12.2019
(11) **3 495 898** 05.12.2019
(11) **3 495 908** 11.12.2019
(11) **3 495 911** 05.12.2019
(11) **3 495 914** 11.12.2019

(11) **3 495 940** 10.12.2019
(11) **3 495 942** 11.12.2019
(11) **3 495 943** 06.12.2019
(11) **3 495 946** 11.12.2019
(11) **3 495 975** 10.12.2019
(11) **3 495 978** 11.12.2019
(11) **3 495 987** 11.12.2019
(11) **3 496 000** 10.12.2019
(11) **3 496 010** 06.12.2019
(11) **3 496 035** 10.12.2019
(11) **3 496 041** 09.12.2019
(11) **3 496 054** 09.12.2019
(11) **3 496 055** 11.12.2019
(11) **3 496 056** 05.12.2019
(11) **3 496 072** 11.12.2019
(11) **3 496 075** 11.12.2019
(11) **3 496 076** 05.12.2019
(11) **3 496 091** 06.12.2019
(11) **3 496 102** 11.12.2019
(11) **3 496 106** 05.12.2019
(11) **3 496 148** 05.12.2019
(11) **3 496 149** 11.12.2019
(11) **3 496 151** 09.12.2019
(11) **3 496 155** 11.12.2019
(11) **3 496 156** 09.12.2019
(11) **3 496 159** 11.12.2019
(11) **3 496 174** 09.12.2019
(11) **3 496 180** 10.12.2019
(11) **3 496 183** 11.12.2019
(11) **3 496 194** 10.12.2019
(11) **3 496 210** 09.12.2019
(11) **3 496 212** 10.12.2019
(11) **3 496 214** 10.12.2019
(11) **3 496 219** 09.12.2019
(11) **3 496 226** 05.12.2019
(11) **3 496 227** 10.12.2019
(11) **3 496 236** 05.12.2019
(11) **3 496 251** 10.12.2019
(11) **3 496 259** 11.12.2019
(11) **3 496 260** 05.12.2019
(11) **3 496 267** 05.12.2019
(11) **3 496 275** 10.12.2019
(11) **3 496 281** 09.12.2019
(11) **3 496 284** 09.12.2019
(11) **3 496 294** 09.12.2019
(11) **3 496 312** 05.12.2019
(11) **3 496 324** 09.12.2019
(11) **3 496 325** 11.12.2019
(11) **3 496 338** 09.12.2019
(11) **3 496 355** 10.12.2019
(11) **3 496 391** 11.12.2019
(11) **3 496 395** 10.12.2019
(11) **3 496 405** 11.12.2019
(11) **3 496 421** 05.12.2019
(11) **3 496 423** 12.12.2019
(11) **3 496 424** 12.12.2019
(11) **3 496 425** 11.12.2019
(11) **3 496 426** 10.12.2019
(11) **3 496 435** 10.12.2019
(11) **3 496 437** 05.12.2019
(11) **3 496 452** 06.12.2019
(11) **3 496 469** 10.12.2019
(11) **3 496 507** 09.12.2019
(11) **3 498 072** 09.12.2019
(11) **3 498 073** 09.12.2019
(11) **3 498 082** 05.12.2019
(11) **3 498 085** 09.12.2019
(11) **3 498 090** 09.12.2019
(11) **3 498 114** 11.12.2019
(11) **3 498 118** 06.12.2019
(11) **3 498 129** 10.12.2019
(11) **3 498 162** 09.12.2019
(11) **3 498 214** 09.12.2019
(11) **3 498 268** 06.12.2019
(11) **3 498 294** 06.12.2019
(11) **3 498 299** 09.12.2019
(11) **3 498 316** 05.12.2019
(11) **3 498 319** 10.12.2019
(11) **3 498 320** 11.12.2019
(11) **3 498 326** 09.12.2019
(11) **3 498 327** 11.12.2019
(11) **3 498 331** 10.12.2019
(11) **3 498 404** 05.12.2019
(11) **3 498 443** 11.12.2019
(11) **3 498 456** 11.12.2019
(11) **3 498 469** 05.12.2019
(11) **3 498 486** 05.12.2019
(11) **3 498 490** 11.12.2019
(11) **3 498 491** 11.12.2019
(11) **3 498 500** 10.12.2019
(11) **3 498 504** 10.12.2019
(11) **3 498 516** 06.12.2019
(11) **3 498 531** 09.12.2019
(11) **3 498 548** 11.12.2019
(11) **3 498 582** 11.12.2019
(11) **3 498 588** 09.12.2019
(11) **3 498 604** 11.12.2019
(11) **3 498 626** 06.12.2019
(11) **3 498 634** 11.12.2019
(11) **3 498 644** 11.12.2019
(11) **3 498 647** 06.12.2019
(11) **3 498 648** 10.12.2019
(11) **3 498 654** 05.12.2019
(11) **3 498 657** 06.12.2019
(11) **3 498 658** 10.12.2019
(11) **3 498 659** 09.12.2019
(11) **3 498 667** 11.12.2019
(11) **3 498 701** 10.12.2019
(11) **3 498 735** 10.12.2019
(11) **3 498 799** 10.12.2019
(11) **3 498 807** 10.12.2019
(11) **3 498 855** 10.12.2019
(11) **3 498 894** 09.12.2019
(11) **3 498 895** 06.12.2019
(11) **3 498 950** 09.12.2019
(11) **3 498 953** 10.12.2019
(11) **3 498 954** 10.12.2019
(11) **3 498 977** 06.12.2019
(11) **3 499 016** 09.12.2019
(11) **3 499 031** 09.12.2019
(11) **3 499 088** 06.12.2019
(11) **3 499 102** 11.12.2019
(11) **3 499 104** 09.12.2019
(11) **3 499 105** 09.12.2019
(11) **3 499 123** 10.12.2019
(11) **3 499 131** 11.12.2019
(11) **3 499 140** 10.12.2019
(11) **3 499 143** 05.12.2019
(11) **3 499 241** 10.12.2019
(11) **3 499 257** 10.12.2019
(11) **3 499 258** 10.12.2019
(11) **3 499 265** 11.12.2019
(11) **3 499 352** 11.12.2019
(11) **3 499 362** 09.12.2019
(11) **3 499 366** 06.12.2019
(11) **3 499 431** 06.12.2019
(11) **3 499 433** 05.12.2019
(11) **3 499 438** 12.12.2019
(11) **3 499 470** 11.12.2019
(11) **3 499 472** 06.12.2019
(11) **3 499 474** 11.12.2019
(11) **3 499 506** 11.12.2019
(11) **3 499 507** 06.12.2019
(11) **3 499 511** 06.12.2019
(11) **3 499 537** 09.12.2019
(11) **3 499 579** 10.12.2019
(11) **3 499 624** 11.12.2019
(11) **3 499 645** 11.12.2019
(11) **3 499 646** 11.12.2019
(11) **3 499 657** 09.12.2019
(11) **3 499 694** 09.12.2019
(11) **3 499 698** 09.12.2019
(11) **3 499 716** 11.12.2019
(11) **3 499 730** 11.12.2019
(11) **3 499 741** 06.12.2019
(11) **3 499 808** 11.12.2019

(11) **3 499 811** 10.12.2019
(11) **3 499 839** 11.12.2019
(11) **3 499 866** 06.12.2019
(11) **3 499 885** 06.12.2019
(11) **3 499 895** 10.12.2019
(11) **3 499 928** 09.12.2019
(11) **3 499 934** 10.12.2019
(11) **3 499 979** 05.12.2019
(11) **3 501 246** 05.12.2019
(11) **3 501 301** 09.12.2019
(11) **3 501 320** 05.12.2019
(11) **3 501 352** 11.12.2019
(11) **3 501 387** 11.12.2019
(11) **3 501 435** 11.12.2019
(11) **3 501 486** 05.12.2019
(11) **3 501 507** 11.12.2019
(11) **3 501 542** 11.12.2019
(11) **3 501 560** 11.12.2019
(11) **3 501 701** 10.12.2019
(11) **3 501 773** 10.12.2019
(11) **3 501 811** 09.12.2019
(11) **3 501 832** 05.12.2019
(11) **3 501 852** 09.12.2019
(11) **3 501 887** 11.12.2019
(11) **3 501 907** 11.12.2019
(11) **3 501 924** 11.12.2019
(11) **3 501 934** 09.12.2019
(11) **3 501 978** 11.12.2019
(11) **3 501 997** 11.12.2019
(11) **3 502 021** 10.12.2019
(11) **3 502 027** 11.12.2019
(11) **3 502 031** 11.12.2019
(11) **3 502 035** 06.12.2019
(11) **3 502 041** 05.12.2019
(11) **3 502 042** 09.12.2019
(11) **3 502 070** 11.12.2019
(11) **3 502 074** 09.12.2019
(11) **3 502 194** 10.12.2019
(11) **3 502 196** 09.12.2019
(11) **3 502 233** 10.12.2019
(11) **3 502 404** 11.12.2019
(11) **3 502 409** 05.12.2019
(11) **3 502 417** 10.12.2019
(11) **3 502 429** 10.12.2019
(11) **3 502 453** 11.12.2019
(11) **3 502 478** 09.12.2019
(11) **3 502 491** 11.12.2019
(11) **3 502 493** 11.12.2019
(11) **3 502 497** 10.12.2019
(11) **3 502 538** 11.12.2019
(11) **3 502 552** 09.12.2019
(11) **3 502 562** 10.12.2019
(11) **3 502 708** 05.12.2019
(11) **3 502 714** 10.12.2019
(11) **3 502 740** 11.12.2019
(11) **3 502 760** 10.12.2019
(11) **3 502 761** 10.12.2019
(11) **3 502 805** 09.12.2019
(11) **3 502 866** 06.12.2019
(11) **3 502 905** 06.12.2019
(11) **3 502 919** 10.12.2019
(11) **3 502 925** 06.12.2019
(11) **3 502 937** 10.12.2019
(11) **3 502 955** 11.12.2019
(11) **3 502 957** 10.12.2019
(11) **3 502 982** 05.12.2019
(11) **3 503 045** 11.12.2019
(11) **3 503 151** 11.12.2019
(11) **3 503 177** 11.12.2019
(11) **3 503 293** 10.12.2019
(11) **3 503 331** 11.12.2019
(11) **3 503 333** 10.12.2019
(11) **3 503 351** 11.12.2019
(11) **3 503 365** 06.12.2019
(11) **3 503 370** 09.12.2019
(11) **3 503 378** 09.12.2019
(11) **3 503 432** 09.12.2019
(11) **3 503 461** 06.12.2019
(11) **3 503 483** 06.12.2019
(11) **3 503 497** 05.12.2019
(11) **3 503 507** 11.12.2019
(11) **3 503 581** 06.12.2019
(11) **3 503 607** 06.12.2019
(11) **3 503 649** 06.12.2019
(11) **3 503 658** 11.12.2019
(11) **3 503 683** 09.12.2019
(11) **3 503 687** 09.12.2019
(11) **3 505 004** 10.12.2019
(11) **3 505 067** 09.12.2019
(11) **3 505 142** 06.12.2019
(11) **3 505 233** 06.12.2019
(11) **3 505 238** 09.12.2019
(11) **3 505 307** 10.12.2019
(11) **3 505 381** 05.12.2019
(11) **3 505 435** 10.12.2019
(11) **3 505 470** 11.12.2019
(11) **3 505 483** 11.12.2019
(11) **3 505 512** 06.12.2019
(11) **3 505 617** 05.12.2019
(11) **3 505 698** 11.12.2019
(11) **3 505 705** 11.12.2019
(11) **3 505 706** 08.12.2019
(11) **3 505 775** 09.12.2019
(11) **3 505 828** 11.12.2019
(11) **3 505 864** 11.12.2019
(11) **3 506 041** 09.12.2019
(11) **3 506 084** 11.12.2019
(11) **3 506 108** 09.12.2019
(11) **3 506 144** 05.12.2019
(11) **3 506 340** 11.12.2019
(11) **3 506 390** 06.12.2019
(11) **3 506 422** 10.12.2019
(11) **3 506 499** 06.12.2019
(11) **3 506 532** 05.12.2019
(11) **3 506 591** 09.12.2019
(11) **3 506 609** 11.12.2019
(11) **3 506 659** 06.12.2019
(11) **3 506 660** 10.12.2019
(11) **3 508 176** 11.12.2019
(11) **3 508 249** 11.12.2019
(11) **3 508 261** 11.12.2019
(11) **3 508 378** 06.12.2019
(11) **3 508 402** 06.12.2019
(11) **3 508 583** 10.12.2019
(11) **3 508 730** 11.12.2019
(11) **3 508 766** 11.12.2019
(11) **3 508 790** 10.12.2019
(11) **3 508 794** 05.12.2019
(11) **3 508 805** 09.12.2019
(11) **3 508 865** 10.12.2019
(11) **3 508 915** 09.12.2019
(11) **3 508 978** 09.12.2019
(11) **3 509 081** 10.12.2019
(11) **3 509 111** 06.12.2019
(11) **3 509 164** 09.12.2019
(11) **3 509 177** 10.12.2019
(11) **3 509 180** 10.12.2019
(11) **3 509 205** 10.12.2019
(11) **3 509 256** 11.12.2019
(11) **3 509 323** 11.12.2019
(11) **3 509 332** 10.12.2019
(11) **3 510 899** 06.12.2019
(11) **3 511 179** 06.12.2019
(11) **3 511 284** 05.12.2019
(11) **3 511 413** 06.12.2019
(11) **3 511 687** 10.12.2019
(11) **3 511 917** 11.12.2019
(11) **3 512 054** 10.12.2019
(11) **3 512 074** 10.12.2019
(11) **3 513 830** 05.12.2019
(11) **3 513 877** 06.12.2019
(11) **3 513 932** 05.12.2019
(11) **3 514 419** 05.12.2019
(11) **3 514 463** 10.12.2019
(11) **3 514 720** 06.12.2019
(11) **3 514 910** 10.12.2019

(11) **3 514 951** 11.12.2019
(11) **3 514 958** 06.12.2019
(11) **3 515 030** 05.12.2019
(11) **3 515 163** 11.12.2019
(11) **3 517 188** 11.12.2019
(11) **3 517 222** 06.12.2019
(11) **3 517 398** 07.12.2019
(11) **3 517 465** 10.12.2019
(11) **3 517 469** 11.12.2019
(11) **3 517 720** 11.12.2019
(11) **3 517 901** 05.12.2019
(11) **3 517 910** 05.12.2019
(11) **3 518 024** 05.12.2019
(11) **3 518 150** 09.12.2019
(11) **3 518 155** 11.12.2019
(11) **3 518 182** 05.12.2019
(11) **3 518 328** 11.12.2019
(11) **3 518 380** 09.12.2019
(11) **3 521 181** 06.12.2019
(11) **3 521 283** 09.12.2019
(11) **3 521 298** 05.12.2019
(11) **3 521 773** 05.12.2019
(11) **3 521 778** 05.12.2019
(11) **3 521 779** 10.12.2019
(11) **3 521 859** 05.12.2019
(11) **3 521 986** 06.12.2019
(11) **3 522 014** 05.12.2019
(11) **3 523 554** 06.12.2019
(11) **3 524 209** 06.12.2019
(11) **3 524 415** 09.12.2019
(11) **3 524 600** 06.12.2019
(11) **3 524 743** 06.12.2019
(11) **3 524 852** 06.12.2019
(11) **3 525 131** 10.12.2019
(11) **3 525 441** 05.12.2019
(11) **3 525 445** 06.12.2019
(11) **3 527 790** 05.12.2019
(11) **3 527 826** 06.12.2019
(11) **3 528 006** 06.12.2019
(11) **3 528 042** 06.12.2019
(11) **3 528 288** 06.12.2019
(11) **3 528 387** 06.12.2019
(11) **3 530 149** 06.12.2019
(11) **3 530 449** 09.12.2019
(11) **3 530 886** 06.12.2019
(11) **3 531 232** 06.12.2019
(11) **3 531 470** 11.12.2019
(11) **3 531 728** 06.12.2019
(11) **3 533 138** 06.12.2019
(11) **3 533 422** 06.12.2019
(11) **3 533 423** 09.12.2019
(11) **3 533 597** 12.12.2019
(11) **3 534 223** 09.12.2019
(11) **3 534 290** 09.12.2019
(11) **3 534 406** 10.12.2019
(11) **3 534 496** 11.12.2019
(11) **3 536 521** 09.12.2019
(11) **3 536 640** 06.12.2019
(11) **3 536 882** 09.12.2019
(11) **3 536 885** 09.12.2019
(11) **3 537 258** 11.12.2019
(11) **3 539 365** 10.12.2019
(11) **3 539 370** 10.12.2019
(11) **3 539 704** 05.12.2019
(11) **3 539 745** 06.12.2019
(11) **3 540 279** 05.12.2019
(11) **3 540 800** 05.12.2019
(11) **3 542 833** 06.12.2019
(11) **3 543 050** 05.12.2019
(11) **3 543 177** 05.12.2019
(11) **3 543 197** 06.12.2019
(11) **3 543 277** 10.12.2019
(11) **3 543 664** 11.12.2019
(11) **3 543 810** 05.12.2019
(11) **3 543 831** 11.12.2019
(11) **3 544 121** 05.12.2019
(11) **3 544 326** 06.12.2019
(11) **3 545 734** 10.12.2019
(11) **3 546 038** 10.12.2019
(11) **3 546 072** 09.12.2019
(11) **3 546 402** 05.12.2019
(11) **3 547 395** 05.12.2019
(11) **3 547 659** 11.12.2019
(11) **3 547 710** 10.12.2019
(11) **3 549 790** 06.12.2019
(11) **3 550 097** 05.12.2019
(11) **3 550 150** 09.12.2019
(11) **3 552 874** 10.12.2019
(11) **3 553 468** 06.12.2019
(11) **3 553 534** 05.12.2019
(11) **3 553 993** 06.12.2019
(11) **3 556 224** 09.12.2019
(11) **3 556 574** 11.12.2019
(11) **3 557 403** 06.12.2019
(11) **3 557 595** 05.12.2019
(11) **3 557 895** 10.12.2019
(11) **3 560 592** 10.12.2019
(11) **3 560 882** 05.12.2019
(11) **3 562 165** 05.12.2019
(11) **3 564 054** 10.12.2019
(11) **3 564 090** 10.12.2019
(11) **3 566 725** 05.12.2019
(11) **3 567 120** 06.12.2019
(11) **3 567 129** 10.12.2019
(11) **3 567 203** 05.12.2019
(11) **3 567 223** 05.12.2019
(11) **3 567 838** 10.12.2019
(11) **3 569 118** 06.12.2019
(11) **3 569 123** 10.12.2019
(11) **3 569 276** 05.12.2019
(11) **3 569 367** 05.12.2019
(11) **3 569 516** 06.12.2019
(11) **3 569 777** 06.12.2019
(11) **3 571 909** 09.12.2019
(11) **3 571 984** 11.12.2019
(11) **3 572 138** 11.12.2019
(11) **3 572 152** 11.12.2019
(11) **3 572 153** 11.12.2019
(11) **3 572 220** 11.12.2019
(11) **3 572 272** 11.12.2019
(11) **3 572 332** 05.12.2019
(11) **3 572 661** 05.12.2019
(11) **3 572 935** 11.12.2019
(11) **3 572 941** 05.12.2019
(11) **3 572 956** 05.12.2019
(11) **3 573 037** 05.12.2019
(11) **3 573 038** 05.12.2019
(11) **3 573 073** 05.12.2019
(11) **3 573 201** 09.12.2019
(11) **3 573 324** 06.12.2019
(11) **3 573 332** 09.12.2019
(11) **3 573 345** 10.12.2019
(11) **3 574 466** 02.12.2019
(11) **3 575 638** 06.12.2019
(11) **3 575 846** 10.12.2019
(11) **3 576 132** 09.12.2019
(11) **3 576 324** 09.12.2019
(11) **3 576 387** 06.12.2019
(11) **3 578 274** 11.12.2019
(11) **3 578 922** 11.12.2019
(11) **3 578 926** 10.12.2019
(11) **3 578 938** 10.12.2019
(11) **3 579 524** 11.12.2019
(11) **3 581 910** 11.12.2019
(11) **3 582 179** 06.12.2019
(11) **3 582 593** 09.12.2019
(11) **3 584 151** 09.12.2019
(11) **3 584 914** 10.12.2019
(11) **3 584 958** 05.12.2019
(11) **3 586 706** 10.12.2019
(11) **3 587 157** 11.12.2019
(11) **3 587 837** 09.12.2019
(11) **3 587 838** 09.12.2019
(11) **3 587 839** 09.12.2019
(11) **3 588 038** 09.12.2019
(11) **3 588 130** 10.12.2019

(11) **3 588 172** 11.12.2019
(11) **3 591 890** 03.12.2019
(11) **3 592 127** 09.10.2019
(11) **3 592 128** 19.08.2019
(11) **3 592 129** 09.10.2019
(11) **3 592 130** 09.10.2019
(11) **3 592 131** 07.10.2019
(11) **3 592 132** 07.10.2019
(11) **3 592 133** 08.10.2019
(11) **3 592 134** 08.10.2019
(11) **3 592 135** 08.10.2019
(11) **3 592 136** 05.09.2019
(11) **3 592 137** 04.10.2019
(11) **3 592 138** 27.09.2019
(11) **3 592 139** 10.09.2019
(11) **3 592 140** 10.10.2019
(11) **3 592 141** 15.08.2019
(11) **3 592 142** 10.05.2019
(11) **3 592 143** 10.05.2019
(11) **3 592 144** 07.10.2019
(11) **3 592 145** 26.09.2019
(11) **3 592 146** 07.10.2019
(11) **3 592 147** 04.10.2019
(11) **3 592 148** 04.10.2019
(11) **3 592 149** 13.09.2019
(11) **3 592 150** 04.10.2019
(11) **3 592 151** 27.09.2019
(11) **3 592 152** 09.10.2019
(11) **3 592 153** 21.08.2019
(11) **3 592 154** 29.08.2019
(11) **3 592 155** 11.09.2019
(11) **3 592 156** 08.10.2019
(11) **3 592 157** 30.09.2019
(11) **3 592 158** 04.10.2019
(11) **3 592 159** 27.09.2019
(11) **3 592 160** 23.09.2019
(11) **3 592 162** 08.10.2019
(11) **3 592 163** 11.09.2019
(11) **3 592 164** 27.09.2019
(11) **3 592 165** 28.08.2019
(11) **3 592 166** 08.10.2019
(11) **3 592 167** 06.10.2019
(11) **3 592 168** 10.10.2019
(11) **3 592 169** 07.10.2019
(11) **3 592 170** 06.09.2019
(11) **3 592 171** 09.09.2019
(11) **3 592 172** 10.09.2019
(11) **3 592 173** 30.08.2019
(11) **3 592 174** 07.10.2019
(11) **3 592 175** 07.10.2019
(11) **3 592 176** 03.10.2019
(11) **3 592 177** 04.10.2019
(11) **3 592 178** 10.09.2019
(11) **3 592 179** 13.09.2019
(11) **3 592 180** 04.10.2019
(11) **3 592 181** 17.07.2019
(11) **3 592 182** 04.10.2019
(11) **3 592 183** 08.10.2019
(11) **3 592 184** 30.08.2019
(11) **3 592 185** 10.10.2019
(11) **3 592 186** 11.09.2019
(11) **3 592 187** 02.10.2019
(11) **3 592 188** 07.10.2019
(11) **3 592 189** 30.07.2019
(11) **3 592 190** 30.07.2019
(11) **3 592 191** 30.07.2019
(11) **3 592 192** 29.08.2019
(11) **3 592 193** 30.07.2019
(11) **3 592 194** 09.09.2019
(11) **3 592 195** 13.08.2019
(11) **3 592 196** 10.10.2019
(11) **3 592 197** 26.09.2019
(11) **3 592 198** 07.10.2019
(11) **3 592 199** 07.08.2019
(11) **3 592 200** 02.08.2019
(11) **3 592 201** 25.09.2019
(11) **3 592 202** 07.08.2019
(11) **3 592 203** 04.10.2019
(11) **3 592 204** 04.10.2019
(11) **3 592 205** 23.09.2019
(11) **3 592 206** 13.09.2019
(11) **3 592 207** 07.10.2019
(11) **3 592 208** 09.10.2019
(11) **3 592 209** 09.10.2019
(11) **3 592 210** 05.08.2019
(11) **3 592 211** 10.10.2019
(11) **3 592 212** 08.10.2019
(11) **3 592 213** 09.09.2019
(11) **3 592 214** 08.10.2019
(11) **3 592 215** 04.09.2019
(11) **3 592 216** 09.10.2019
(11) **3 592 217** 11.09.2019
(11) **3 592 218** 02.09.2019
(11) **3 592 219** 09.10.2019
(11) **3 592 220** 04.10.2019
(11) **3 592 221** 07.10.2019
(11) **3 592 222** 07.10.2019
(11) **3 592 223** 08.10.2019
(11) **3 592 224** 07.10.2019
(11) **3 592 225** 07.10.2019
(11) **3 592 226** 08.10.2019
(11) **3 592 227** 10.10.2019
(11) **3 592 228** 01.10.2019
(11) **3 592 229** 06.09.2019
(11) **3 592 230** 08.10.2019
(11) **3 592 231** 25.09.2019
(11) **3 592 232** 25.09.2019
(11) **3 592 233** 07.10.2019
(11) **3 592 234** 08.10.2019
(11) **3 592 235** 07.10.2019
(11) **3 592 236** 07.10.2019
(11) **3 592 237** 06.09.2019
(11) **3 592 238** 06.09.2019
(11) **3 592 239** 09.10.2019
(11) **3 592 240** 10.10.2019
(11) **3 592 241** 07.10.2019
(11) **3 592 242** 01.10.2019
(11) **3 592 243** 07.10.2019
(11) **3 592 244** 10.10.2019
(11) **3 592 245** 10.09.2019
(11) **3 592 246** 27.09.2019
(11) **3 592 247** 04.10.2019
(11) **3 592 248** 28.08.2019
(11) **3 592 249** 12.09.2019
(11) **3 592 250** 08.10.2019
(11) **3 592 251** 08.10.2019
(11) **3 592 252** 08.10.2019
(11) **3 592 253** 10.09.2019
(11) **3 592 254** 01.10.2019
(11) **3 592 255** 20.09.2019
(11) **3 592 256** 04.10.2019
(11) **3 592 257** 07.10.2019
(11) **3 592 258** 04.10.2019
(11) **3 592 259** 19.08.2019
(11) **3 592 260** 19.08.2019
(11) **3 592 261** 19.08.2019
(11) **3 592 262** 19.08.2019
(11) **3 592 263** 02.09.2019
(11) **3 592 264** 19.09.2019
(11) **3 592 265** 09.10.2019
(11) **3 592 266** 07.10.2019
(11) **3 592 267** 08.10.2019
(11) **3 592 268** 25.09.2019
(11) **3 592 269** 07.10.2019
(11) **3 592 270** 23.09.2019
(11) **3 592 271** 10.09.2019
(11) **3 592 272** 30.08.2019
(11) **3 592 273** 09.10.2019
(11) **3 592 274** 07.10.2019
(11) **3 592 275** 10.10.2019
(11) **3 592 276** 04.09.2019
(11) **3 592 277** 10.10.2019
(11) **3 592 278** 18.09.2019
(11) **3 592 279** 18.09.2019
(11) **3 592 280** 09.10.2019
(11) **3 592 281** 25.09.2019

(11) **3 592 282** 23.09.2019
(11) **3 592 283** 29.08.2019
(11) **3 592 284** 07.10.2019
(11) **3 592 285** 20.09.2019
(11) **3 592 286** 30.07.2019
(11) **3 592 287** 03.10.2019
(11) **3 592 288** 07.10.2019
(11) **3 592 289** 19.09.2019
(11) **3 592 290** 04.10.2019
(11) **3 592 291** 06.09.2019
(11) **3 592 292** 19.09.2019
(11) **3 592 293** 19.09.2019
(11) **3 592 294** 05.09.2019
(11) **3 592 295** 09.10.2019
(11) **3 592 296** 25.09.2019
(11) **3 592 297** 20.09.2019
(11) **3 592 298** 04.10.2019
(11) **3 592 299** 10.10.2019
(11) **3 592 300** 09.10.2019
(11) **3 592 301** 04.10.2019
(11) **3 592 302** 01.08.2019
(11) **3 592 303** 02.10.2019
(11) **3 592 304** 08.10.2019
(11) **3 592 305** 10.09.2019
(11) **3 592 306** 02.10.2019
(11) **3 592 307** 07.10.2019
(11) **3 592 308** 07.10.2019
(11) **3 592 309** 28.06.2019
(11) **3 592 310** 09.10.2019
(11) **3 592 311** 01.10.2019
(11) **3 592 312** 08.10.2019
(11) **3 592 313** 07.10.2019
(11) **3 592 314** 03.09.2019
(11) **3 592 315** 24.09.2019
(11) **3 592 316** 10.09.2019
(11) **3 592 317** 24.09.2019
(11) **3 592 318** 08.10.2019
(11) **3 592 319** 08.10.2019
(11) **3 592 320** 03.10.2019
(11) **3 592 321** 04.10.2019
(11) **3 592 322** 07.10.2019
(11) **3 592 323** 09.09.2019
(11) **3 592 324** 09.10.2019
(11) **3 592 325** 09.10.2019
(11) **3 592 326** 09.10.2019
(11) **3 592 327** 07.10.2019
(11) **3 592 328** 08.10.2019
(11) **3 592 329** 22.08.2019
(11) **3 592 330** 14.08.2019
(11) **3 592 331** 13.09.2019
(11) **3 592 332** 03.10.2019
(11) **3 592 333** 07.11.2018
(11) **3 592 334** 06.09.2019
(11) **3 592 335** 09.10.2019
(11) **3 592 336** 27.09.2019
(11) **3 592 337** 08.10.2019
(11) **3 592 338** 03.09.2019
(11) **3 592 339** 20.09.2019
(11) **3 592 340** 01.10.2019
(11) **3 592 341** 04.10.2019
(11) **3 592 342** 23.08.2019
(11) **3 592 343** 27.09.2019
(11) **3 592 344** 07.10.2019
(11) **3 592 345** 04.10.2019
(11) **3 592 346** 04.10.2019
(11) **3 592 347** 07.10.2019
(11) **3 592 348** 07.10.2019
(11) **3 592 349** 27.06.2019
(11) **3 592 350** 23.09.2019
(11) **3 592 351** 24.09.2019
(11) **3 592 352** 29.08.2019
(11) **3 592 353** 02.08.2019
(11) **3 592 354** 03.10.2019
(11) **3 592 355** 09.10.2019
(11) **3 592 356** 07.10.2019
(11) **3 592 357** 03.10.2019
(11) **3 592 358** 30.09.2019
(11) **3 592 359** 04.10.2019
(11) **3 592 360** 23.09.2019
(11) **3 592 361** 10.09.2019
(11) **3 592 362** 10.09.2019
(11) **3 592 363** 23.09.2019
(11) **3 592 364** 03.10.2019
(11) **3 592 365** 07.10.2019
(11) **3 592 366** 06.09.2019
(11) **3 592 367** 16.09.2019
(11) **3 592 368** 04.09.2019
(11) **3 592 369** 04.10.2019
(11) **3 592 370** 08.10.2019
(11) **3 592 371** 30.09.2019
(11) **3 592 372** 30.09.2019
(11) **3 592 373** 08.10.2019
(11) **3 592 374** 13.08.2019
(11) **3 592 375** 17.09.2019
(11) **3 592 376** 20.09.2019
(11) **3 592 377** 08.10.2019
(11) **3 592 378** 20.09.2019
(11) **3 592 379** 10.10.2019
(11) **3 592 380** 09.10.2019
(11) **3 592 381** 08.10.2019
(11) **3 592 382** 29.08.2019
(11) **3 592 383** 19.09.2019
(11) **3 592 384** 01.10.2019
(11) **3 592 385** 19.09.2019
(11) **3 592 386** 04.10.2019
(11) **3 592 387** 09.10.2019
(11) **3 592 388** 07.10.2019
(11) **3 592 389** 11.10.2019
(11) **3 592 390** 09.10.2019
(11) **3 592 391** 08.10.2019
(11) **3 592 392** 08.10.2019
(11) **3 592 393** 19.08.2019
(11) **3 592 394** 29.08.2019
(11) **3 592 395** 24.09.2019
(11) **3 592 396** 07.10.2019
(11) **3 592 397** 22.08.2019
(11) **3 592 398** 09.10.2019
(11) **3 592 399** 27.09.2019
(11) **3 592 400** 06.09.2019
(11) **3 592 401** 29.08.2019
(11) **3 592 402** 15.08.2019
(11) **3 592 403** 06.02.2019
(11) **3 592 404** 15.08.2019
(11) **3 592 405** 10.10.2019
(11) **3 592 406** 08.10.2019
(11) **3 592 407** 22.08.2019
(11) **3 592 408** 17.09.2019
(11) **3 592 409** 08.10.2019
(11) **3 592 410** 08.07.2019
(11) **3 592 411** 01.10.2019
(11) **3 592 412** 08.08.2019
(11) **3 592 413** 30.08.2019
(11) **3 592 414** 03.10.2019
(11) **3 592 415** 09.09.2019
(11) **3 592 416** 16.09.2019
(11) **3 592 417** 09.10.2018
(11) **3 592 418** 04.10.2019
(11) **3 592 419** 04.10.2019
(11) **3 592 420** 11.10.2019
(11) **3 592 421** 02.09.2019
(11) **3 592 422** 28.10.2019
(11) **3 592 423** 20.09.2019
(11) **3 592 424** 07.10.2019
(11) **3 592 425** 07.10.2019
(11) **3 592 426** 12.09.2019
(11) **3 592 427** 27.08.2019
(11) **3 592 428** 03.10.2019
(11) **3 592 429** 18.09.2019
(11) **3 592 430** 08.10.2019
(11) **3 592 431** 16.08.2019
(11) **3 592 432** 11.09.2019
(11) **3 592 433** 27.09.2019
(11) **3 592 434** 27.09.2019
(11) **3 592 435** 09.10.2019
(11) **3 592 436** 04.10.2019
(11) **3 592 437** 02.10.2019

(11) **3 592 438** 25.09.2019
(11) **3 592 439** 10.10.2019
(11) **3 592 440** 04.10.2019
(11) **3 592 441** 23.09.2019
(11) **3 592 442** 09.08.2019
(11) **3 592 443** 30.08.2019
(11) **3 592 444** 09.08.2019
(11) **3 592 445** 30.08.2019
(11) **3 592 446** 26.08.2019
(11) **3 592 447** 07.08.2019
(11) **3 592 448** 08.10.2019
(11) **3 592 449** 06.09.2019
(11) **3 592 450** 01.10.2019
(11) **3 592 451** 12.09.2019
(11) **3 592 452** 02.10.2019
(11) **3 592 453** 09.09.2019
(11) **3 592 454** 26.09.2019
(11) **3 592 455** 11.09.2019
(11) **3 592 456** 04.10.2019
(11) **3 592 457** 07.10.2019
(11) **3 592 458** 07.10.2019
(11) **3 592 459** 02.08.2019
(11) **3 592 460** 10.10.2019
(11) **3 592 461** 26.08.2019
(11) **3 592 462** 10.10.2019
(11) **3 592 463** 04.09.2019
(11) **3 592 464** 29.07.2019
(11) **3 592 465** 04.10.2019
(11) **3 592 466** 03.10.2019
(11) **3 592 467** 18.09.2019
(11) **3 592 468** 27.09.2019
(11) **3 592 469** 11.10.2019
(11) **3 592 470** 03.09.2019
(11) **3 592 471** 30.08.2019
(11) **3 592 472** 08.10.2019
(11) **3 592 473** 25.09.2019
(11) **3 592 474** 19.08.2019
(11) **3 592 475** 08.10.2019
(11) **3 592 476** 10.10.2019
(11) **3 592 477** 25.09.2019
(11) **3 592 478** 04.10.2019
(11) **3 592 479** 02.10.2019
(11) **3 592 480** 08.10.2019
(11) **3 592 481** 26.09.2019
(11) **3 592 482** 04.10.2019
(11) **3 592 483** 20.09.2019
(11) **3 592 484** 13.09.2019
(11) **3 592 485** 10.10.2019
(11) **3 592 486** 29.07.2019
(11) **3 592 487** 30.08.2019
(11) **3 592 488** 02.09.2019
(11) **3 592 489** 25.09.2019
(11) **3 592 490** 28.08.2019
(11) **3 592 491** 08.10.2019
(11) **3 592 492** 06.09.2019
(11) **3 592 493** 10.09.2019
(11) **3 592 494** 12.09.2019
(11) **3 592 495** 13.08.2019
(11) **3 592 496** 13.08.2019
(11) **3 592 497** 07.10.2019
(11) **3 592 498** 29.08.2019
(11) **3 592 499** 07.10.2019
(11) **3 592 500** 07.10.2019
(11) **3 592 501** 07.10.2019
(11) **3 592 502** 04.10.2019
(11) **3 592 503** 14.08.2019
(11) **3 592 504** 08.10.2019
(11) **3 592 505** 18.09.2019
(11) **3 592 506** 21.08.2019
(11) **3 592 507** 29.08.2019
(11) **3 592 508** 10.09.2019
(11) **3 592 509** 02.10.2019
(11) **3 592 510** 27.08.2019
(11) **3 592 511** 09.09.2019
(11) **3 592 512** 14.08.2019
(11) **3 592 513** 10.10.2019
(11) **3 592 514** 08.08.2019
(11) **3 592 515** 30.08.2019
(11) **3 592 516** 30.08.2019
(11) **3 592 517** 04.10.2019
(11) **3 592 518** 09.10.2019
(11) **3 592 519** 08.10.2019
(11) **3 592 520** 27.08.2019
(11) **3 592 521** 13.09.2019
(11) **3 592 522** 01.10.2019
(11) **3 592 523** 07.10.2019
(11) **3 592 524** 14.08.2019
(11) **3 592 525** 07.10.2019
(11) **3 592 526** 02.08.2019
(11) **3 592 527** 13.03.2019
(11) **3 592 528** 04.09.2019
(11) **3 592 529** 18.09.2019
(11) **3 592 530** 17.09.2019
(11) **3 592 531** 02.10.2019
(11) **3 592 532** 09.10.2019
(11) **3 592 533** 20.08.2019
(11) **3 592 534** 09.10.2019
(11) **3 592 535** 20.09.2019
(11) **3 592 536** 04.10.2019
(11) **3 592 537** 14.08.2019
(11) **3 592 538** 09.10.2019
(11) **3 592 539** 02.10.2019
(11) **3 592 540** 11.10.2019
(11) **3 592 541** 05.09.2019
(11) **3 592 542** 13.09.2019
(11) **3 592 543** 03.10.2019
(11) **3 592 544** 08.10.2019
(11) **3 592 545** 08.10.2019
(11) **3 592 546** 11.10.2019
(11) **3 592 547** 27.09.2019
(11) **3 592 548** 10.09.2019
(11) **3 592 549** 07.10.2019
(11) **3 592 550** 07.10.2019
(11) **3 592 551** 04.10.2019
(11) **3 592 552** 10.10.2019
(11) **3 592 553** 07.10.2019
(11) **3 592 554** 08.10.2019
(11) **3 592 555** 07.10.2019
(11) **3 592 556** 26.09.2019
(11) **3 592 557** 10.10.2019
(11) **3 592 558** 08.10.2019
(11) **3 592 559** 20.08.2019
(11) **3 592 560** 20.08.2019
(11) **3 592 561** 22.07.2019
(11) **3 592 562** 01.10.2019
(11) **3 592 563** 03.09.2019
(11) **3 592 564** 07.10.2019
(11) **3 592 565** 07.10.2019
(11) **3 592 566** 07.10.2019
(11) **3 592 567** 03.06.2019
(11) **3 592 568** 08.10.2019
(11) **3 592 569** 03.10.2019
(11) **3 592 570** 06.09.2019
(11) **3 592 571** 24.09.2019
(11) **3 592 572** 10.09.2019
(11) **3 592 573** 08.10.2019
(11) **3 592 574** 24.09.2019
(11) **3 592 575** 10.10.2019
(11) **3 592 576** 08.10.2019
(11) **3 592 577** 25.09.2019
(11) **3 592 578** 01.10.2019
(11) **3 592 579** 23.09.2019
(11) **3 592 580** 23.09.2019
(11) **3 592 581** 23.09.2019
(11) **3 592 582** 23.09.2019
(11) **3 592 583** 03.10.2019
(11) **3 592 584** 04.09.2019
(11) **3 592 585** 11.09.2019
(11) **3 592 586** 04.09.2019
(11) **3 592 587** 04.09.2019
(11) **3 592 588** 10.10.2019
(11) **3 592 589** 07.10.2019
(11) **3 592 590** 07.10.2019
(11) **3 592 591** 07.10.2019
(11) **3 592 592** 07.10.2019
(11) **3 592 593** 07.10.2019

(11) **3 592 594** 16.11.2018
(11) **3 592 595** 14.08.2019
(11) **3 592 596** 14.12.2018
(11) **3 592 597** 08.10.2019
(11) **3 592 598** 04.10.2019
(11) **3 592 599** 20.08.2019
(11) **3 592 600** 21.08.2019
(11) **3 592 601** 04.09.2019
(11) **3 592 602** 10.10.2019
(11) **3 592 603** 04.10.2019
(11) **3 592 604** 14.08.2019
(11) **3 592 605** 14.08.2019
(11) **3 592 606** 14.08.2019
(11) **3 592 607** 19.09.2019
(11) **3 592 608** 03.10.2019
(11) **3 592 609** 02.10.2019
(11) **3 592 610** 07.10.2019
(11) **3 592 611** 07.10.2019
(11) **3 592 612** 10.09.2019
(11) **3 592 613** 26.09.2019
(11) **3 592 614** 07.10.2019
(11) **3 592 615** 09.10.2019
(11) **3 592 616** 08.10.2019
(11) **3 592 617** 07.10.2019
(11) **3 592 618** 02.10.2019
(11) **3 592 619** 16.09.2019
(11) **3 592 620** 07.10.2019
(11) **3 592 621** 09.10.2019
(11) **3 592 622** 10.10.2019
(11) **3 592 623** 07.10.2019
(11) **3 592 624** 10.10.2019
(11) **3 592 625** 09.10.2019
(11) **3 592 626** 01.10.2019
(11) **3 592 627** 01.10.2019
(11) **3 592 628** 09.10.2019
(11) **3 592 629** 01.08.2019
(11) **3 592 630** 09.09.2019
(11) **3 592 631** 09.07.2019
(11) **3 592 632** 04.10.2019
(11) **3 592 633** 10.10.2019
(11) **3 592 634** 26.06.2019
(11) **3 592 635** 05.08.2019
(11) **3 592 636** 04.10.2019
(11) **3 592 637** 25.09.2019
(11) **3 592 638** 13.09.2019
(11) **3 592 639** 18.09.2019
(11) **3 592 640** 27.09.2019
(11) **3 592 641** 07.10.2019
(11) **3 592 642** 30.09.2019
(11) **3 592 643** 23.08.2019
(11) **3 592 644** 07.10.2019
(11) **3 592 645** 07.10.2019

(11) **3 592 646** 03.09.2019
(11) **3 592 647** 04.09.2019
(11) **3 592 648** 18.09.2019
(11) **3 592 649** 09.09.2019
(11) **3 592 650** 20.08.2019
(11) **3 592 651** 03.09.2019
(11) **3 592 652** 20.08.2019
(11) **3 592 653** 11.09.2019
(11) **3 592 654** 19.09.2019
(11) **3 592 655** 09.10.2019
(11) **3 592 656** 25.09.2019
(11) **3 592 657** 07.10.2019
(11) **3 592 658** 26.08.2019
(11) **3 592 659** 08.10.2019
(11) **3 592 660** 29.08.2019
(11) **3 592 661** 16.09.2019
(11) **3 592 662** 09.10.2019
(11) **3 592 663** 07.10.2019
(11) **3 592 664** 30.09.2019
(11) **3 592 665** 30.08.2019
(11) **3 592 666** 09.09.2019
(11) **3 592 667** 07.10.2019
(11) **3 592 668** 03.10.2019
(11) **3 592 669** 06.09.2019
(11) **3 592 670** 17.09.2019
(11) **3 592 671** 20.09.2019
(11) **3 592 672** 13.02.2019
(11) **3 592 673** 05.09.2019
(11) **3 592 674** 10.09.2019
(11) **3 592 675** 20.12.2018
(11) **3 592 676** 22.10.2018
(11) **3 592 677** 13.08.2019
(11) **3 592 678** 07.08.2019
(11) **3 592 679** 07.10.2019
(11) **3 592 680** 07.09.2019
(11) **3 592 681** 27.09.2019
(11) **3 592 682** 04.10.2019
(11) **3 592 683** 08.10.2019
(11) **3 592 684** 26.07.2019
(11) **3 592 685** 19.08.2019
(11) **3 592 686** 04.10.2019
(11) **3 592 687** 13.06.2019
(11) **3 592 688** 31.07.2019
(11) **3 592 689** 08.10.2019
(11) **3 592 690** 29.08.2019
(11) **3 592 691** 09.10.2019
(11) **3 592 692** 19.11.2019
(11) **3 592 693** 02.10.2019
(11) **3 592 694** 27.09.2019
(11) **3 592 695** 09.10.2019
(11) **3 592 696** 08.10.2019
(11) **3 592 697** 08.10.2019

(11) **3 592 698** 30.08.2019
(11) **3 592 699** 23.07.2019
(11) **3 592 700** 01.10.2019
(11) **3 592 701** 10.09.2019
(11) **3 592 702** 28.08.2019
(11) **3 592 703** 28.08.2019
(11) **3 592 704** 20.09.2019
(11) **3 592 705** 23.09.2019
(11) **3 592 706** 08.10.2019
(11) **3 592 707** 04.10.2019
(11) **3 592 708** 23.09.2019
(11) **3 592 709** 15.07.2019
(11) **3 592 710** 09.10.2019
(11) **3 592 711** 10.10.2019
(11) **3 592 712** 10.10.2019
(11) **3 592 713** 20.09.2019
(11) **3 592 714** 30.09.2019
(11) **3 592 715** 07.10.2019
(11) **3 592 716** 04.09.2019
(11) **3 592 717** 07.10.2019
(11) **3 592 718** 06.09.2019
(11) **3 592 719** 20.06.2019
(11) **3 592 720** 20.09.2019
(11) **3 592 721** 06.08.2019
(11) **3 592 722** 06.09.2019
(11) **3 592 723** 27.09.2019
(11) **3 592 724** 03.09.2019
(11) **3 592 725** 20.08.2019
(11) **3 592 726** 25.07.2019
(11) **3 592 727** 07.10.2019
(11) **3 592 728** 03.10.2019
(11) **3 592 729** 20.08.2019
(11) **3 592 730** 27.08.2019
(11) **3 592 731** 02.10.2019
(11) **3 592 732** 27.09.2019
(11) **3 592 733** 09.09.2019
(11) **3 592 734** 23.09.2019
(11) **3 592 735** 05.02.2018
(11) **3 592 736** 10.10.2019
(11) **3 592 737** 14.08.2019
(11) **3 592 738** 10.10.2019
(11) **3 592 739** 07.10.2019
(11) **3 592 740** 08.10.2019
(11) **3 592 741** 08.10.2019
(11) **3 592 742** 29.08.2019
(11) **3 592 743** 28.08.2019
(11) **3 592 744** 09.09.2019
(11) **3 592 745** 19.09.2019
(11) **3 592 746** 30.08.2019
(11) **3 592 747** 31.07.2019
(11) **3 592 748** 02.09.2019
(11) **3 592 749** 23.09.2019

(11) **3 592 750** 07.10.2019
(11) **3 592 751** 07.10.2019
(11) **3 592 752** 07.10.2019
(11) **3 592 753** 10.10.2019
(11) **3 592 754** 06.09.2019
(11) **3 592 755** 28.08.2019
(11) **3 592 756** 02.09.2019
(11) **3 592 757** 03.09.2019
(11) **3 592 758** 02.10.2019
(11) **3 592 759** 09.09.2019
(11) **3 592 760** 07.10.2019
(11) **3 592 761** 17.09.2019
(11) **3 592 762** 28.08.2019
(11) **3 592 763** 04.10.2019
(11) **3 592 764** 12.09.2019
(11) **3 592 765** 09.10.2019
(11) **3 592 766** 09.10.2019
(11) **3 592 767** 10.10.2019
(11) **3 592 768** 06.09.2019
(11) **3 592 769** 08.10.2019
(11) **3 592 770** 04.10.2019
(11) **3 592 771** 10.10.2019
(11) **3 592 772** 03.10.2019
(11) **3 592 773** 04.10.2019
(11) **3 592 774** 04.09.2019
(11) **3 592 775** 08.10.2019
(11) **3 592 776** 12.09.2019
(11) **3 592 777** 08.10.2019
(11) **3 592 778** 02.10.2019
(11) **3 592 779** 06.09.2019
(11) **3 592 780** 10.09.2019
(11) **3 592 781** 29.08.2019
(11) **3 592 782** 13.08.2019
(11) **3 592 783** 03.10.2019
(11) **3 592 784** 12.09.2019
(11) **3 592 785** 12.09.2019
(11) **3 592 786** 04.10.2019
(11) **3 592 787** 29.08.2019
(11) **3 592 788** 08.10.2019
(11) **3 592 789** 04.10.2019
(11) **3 592 790** 07.10.2019
(11) **3 592 791** 07.10.2019
(11) **3 592 792** 09.10.2019
(11) **3 592 793** 09.10.2019
(11) **3 592 794** 02.10.2019
(11) **3 592 795** 23.09.2019
(11) **3 592 796** 08.10.2019
(11) **3 592 797** 07.10.2019
(11) **3 592 798** 09.10.2019
(11) **3 592 799** 04.10.2019
(11) **3 592 800** 28.08.2019
(11) **3 592 801** 04.10.2019
(11) **3 592 802** 07.10.2019
(11) **3 592 803** 11.09.2019
(11) **3 592 804** 10.10.2019
(11) **3 592 805** 13.08.2019
(11) **3 592 806** 10.10.2019
(11) **3 592 807** 09.10.2019
(11) **3 592 808** 08.10.2019
(11) **3 592 809** 10.10.2019
(11) **3 592 810** 20.09.2019
(11) **3 592 811** 26.08.2019
(11) **3 592 812** 12.09.2019
(11) **3 592 813** 12.09.2019
(11) **3 592 814** 28.08.2019
(11) **3 592 815** 17.09.2019
(11) **3 592 816** 09.10.2019
(11) **3 592 817** 05.09.2019
(11) **3 592 818** 03.09.2019
(11) **3 592 819** 07.10.2019
(11) **3 592 820** 02.09.2019
(11) **3 592 821** 23.08.2019
(11) **3 592 822** 29.08.2019
(11) **3 592 823** 07.10.2019
(11) **3 592 824** 23.08.2019
(11) **3 592 825** 10.10.2019
(11) **3 592 826** 05.09.2019
(11) **3 592 827** 20.08.2019
(11) **3 592 828** 20.08.2019
(11) **3 592 829** 03.10.2019
(11) **3 592 830** 29.08.2019
(11) **3 592 831** 03.10.2019
(11) **3 592 832** 03.10.2019
(11) **3 592 833** 17.09.2019
(11) **3 592 834** 14.08.2019
(11) **3 592 835** 08.10.2019
(11) **3 592 836** 16.09.2019
(11) **3 592 837** 08.10.2019
(11) **3 592 838** 06.09.2019
(11) **3 592 839** 30.09.2019
(11) **3 592 840** 06.09.2019
(11) **3 592 841** 20.08.2019
(11) **3 592 842** 06.09.2019
(11) **3 592 843** 01.10.2019
(11) **3 592 844** 17.09.2019
(11) **3 592 845** 28.08.2019
(11) **3 592 846** 25.09.2019
(11) **3 592 847** 10.10.2019
(11) **3 592 848** 27.08.2019
(11) **3 592 849** 27.09.2019
(11) **3 592 850** 02.10.2019
(11) **3 592 851** 07.10.2019
(11) **3 592 852** 03.09.2019
(11) **3 592 853** 08.10.2019
(11) **3 592 854** 09.10.2019
(11) **3 592 855** 04.09.2019
(11) **3 592 856** 07.10.2019
(11) **3 592 857** 06.09.2019
(11) **3 592 858** 07.10.2019
(11) **3 592 859** 30.08.2019
(11) **3 592 860** 01.10.2019
(11) **3 592 861** 22.08.2019
(11) **3 592 862** 30.09.2019
(11) **3 592 863** 08.10.2019
(11) **3 592 864** 10.09.2019
(11) **3 592 865** 08.08.2019
(11) **3 592 866** 05.09.2019
(11) **3 592 867** 09.10.2019
(11) **3 592 868** 02.10.2019
(11) **3 592 869** 09.09.2019
(11) **3 592 870** 09.09.2019
(11) **3 592 871** 03.09.2019
(11) **3 592 872** 06.09.2019
(11) **3 592 873** 06.09.2019
(11) **3 592 874** 04.10.2019
(11) **3 592 875** 07.10.2019
(11) **3 592 876** 07.10.2019
(11) **3 592 877** 29.08.2019
(11) **3 592 878** 08.10.2019
(11) **3 592 879** 04.10.2019
(11) **3 592 880** 09.10.2019
(11) **3 592 881** 27.08.2019
(11) **3 592 882** 02.10.2019
(11) **3 592 883** 04.10.2019
(11) **3 592 884** 07.08.2019
(11) **3 592 885** 13.09.2019
(11) **3 592 886** 09.10.2019
(11) **3 592 887** 09.10.2019
(11) **3 592 888** 29.08.2019
(11) **3 592 889** 19.09.2019
(11) **3 592 890** 08.10.2019
(11) **3 592 891** 23.09.2019
(11) **3 592 892** 09.10.2019
(11) **3 592 893** 02.09.2019
(11) **3 592 894** 19.09.2019
(11) **3 592 895** 13.08.2019
(11) **3 592 896** 19.09.2019
(11) **3 592 897** 03.10.2019
(11) **3 592 898** 18.09.2019
(11) **3 592 899** 04.10.2019
(11) **3 592 900** 07.10.2019
(11) **3 592 901** 03.10.2019
(11) **3 592 902** 06.05.2019
(11) **3 592 903** 27.09.2019
(11) **3 592 904** 04.09.2019
(11) **3 592 905** 08.10.2019

(11) **3 592 906**	10.10.2019	(11) **3 592 958**	07.10.2019	(11) **3 593 010**	29.08.2019
(11) **3 592 907**	07.10.2019	(11) **3 592 959**	30.08.2019	(11) **3 593 011**	29.08.2019
(11) **3 592 908**	25.09.2019	(11) **3 592 960**	29.08.2019	(11) **3 593 012**	27.08.2019
(11) **3 592 909**	25.09.2019	(11) **3 592 961**	18.09.2019	(11) **3 593 013**	01.10.2019
(11) **3 592 910**	10.10.2019	(11) **3 592 962**	07.10.2019	(11) **3 593 014**	16.11.2018
(11) **3 592 911**	27.09.2019	(11) **3 592 963**	04.09.2019	(11) **3 593 015**	16.11.2018
(11) **3 592 912**	19.09.2019	(11) **3 592 964**	05.09.2019	(11) **3 593 016**	14.12.2018
(11) **3 592 913**	09.09.2019	(11) **3 592 965**	25.09.2019	(11) **3 593 017**	05.07.2019
(11) **3 592 914**	03.10.2019	(11) **3 592 966**	18.09.2019	(11) **3 593 018**	08.10.2019
(11) **3 592 915**	19.06.2019	(11) **3 592 967**	10.10.2019	(11) **3 593 019**	24.09.2019
(11) **3 592 916**	19.06.2019	(11) **3 592 968**	26.09.2019	(11) **3 593 020**	16.09.2019
(11) **3 592 917**	19.06.2019	(11) **3 592 969**	23.09.2019	(11) **3 593 021**	26.08.2019
(11) **3 592 918**	07.10.2019	(11) **3 592 970**	20.09.2019	(11) **3 593 022**	10.10.2019
(11) **3 592 919**	02.10.2019	(11) **3 592 971**	09.10.2019	(11) **3 593 023**	06.09.2019
(11) **3 592 920**	09.10.2019	(11) **3 592 972**	10.10.2019	(11) **3 593 024**	21.08.2019
(11) **3 592 921**	01.10.2019	(11) **3 592 973**	09.10.2019	(11) **3 593 025**	07.10.2019
(11) **3 592 922**	04.09.2019	(11) **3 592 974**	10.10.2019	(11) **3 593 026**	07.08.2019
(11) **3 592 923**	10.10.2019	(11) **3 592 975**	14.08.2019	(11) **3 593 027**	02.08.2019
(11) **3 592 924**	06.09.2019	(11) **3 592 976**	16.08.2019	(11) **3 593 028**	09.09.2019
(11) **3 592 925**	09.10.2019	(11) **3 592 977**	07.10.2019	(11) **3 593 029**	23.09.2019
(11) **3 592 926**	28.08.2019	(11) **3 592 978**	13.09.2019	(11) **3 593 030**	25.09.2019
(11) **3 592 927**	07.10.2019	(11) **3 592 979**	13.09.2019	(11) **3 593 031**	08.10.2019
(11) **3 592 928**	09.10.2019	(11) **3 592 980**	17.09.2019	(11) **3 593 032**	10.10.2019
(11) **3 592 929**	16.09.2019	(11) **3 592 981**	13.09.2019	(11) **3 593 033**	25.09.2019
(11) **3 592 930**	27.09.2019	(11) **3 592 982**	08.10.2019	(11) **3 593 034**	14.08.2019
(11) **3 592 931**	16.08.2019	(11) **3 592 983**	08.10.2019	(11) **3 593 035**	25.09.2019
(11) **3 592 932**	02.10.2019	(11) **3 592 984**	08.10.2019	(11) **3 593 036**	14.08.2019
(11) **3 592 933**	07.10.2019	(11) **3 592 985**	07.10.2019	(11) **3 593 037**	27.09.2019
(11) **3 592 934**	03.10.2019	(11) **3 592 986**	08.10.2019	(11) **3 593 038**	14.08.2019
(11) **3 592 935**	09.05.2019	(11) **3 592 987**	10.10.2019	(11) **3 593 039**	09.10.2019
(11) **3 592 936**	08.10.2019	(11) **3 592 988**	12.08.2019	(11) **3 593 040**	07.10.2019
(11) **3 592 937**	19.09.2019	(11) **3 592 989**	26.09.2019	(11) **3 593 041**	07.10.2019
(11) **3 592 938**	24.09.2019	(11) **3 592 990**	10.10.2019	(11) **3 593 042**	03.09.2019
(11) **3 592 939**	25.09.2019	(11) **3 592 991**	07.10.2019	(11) **3 593 043**	19.09.2019
(11) **3 592 940**	12.09.2019	(11) **3 592 992**	10.10.2019	(11) **3 593 044**	02.10.2019
(11) **3 592 941**	10.09.2019	(11) **3 592 993**	07.10.2019	(11) **3 593 045**	18.07.2019
(11) **3 592 942**	05.09.2019	(11) **3 592 994**	07.10.2019	(11) **3 593 046**	02.10.2019
(11) **3 592 943**	27.09.2019	(11) **3 592 995**	02.09.2019	(11) **3 593 047**	11.10.2019
(11) **3 592 944**	05.09.2019	(11) **3 592 996**	18.07.2019	(11) **3 593 048**	10.10.2019
(11) **3 592 945**	12.09.2019	(11) **3 592 997**	06.08.2019	(11) **3 593 049**	02.10.2019
(11) **3 592 946**	07.10.2019	(11) **3 592 998**	06.08.2019	(11) **3 593 050**	08.10.2019
(11) **3 592 947**	02.10.2019	(11) **3 592 999**	06.09.2019	(11) **3 593 051**	08.10.2019
(11) **3 592 948**	11.10.2019	(11) **3 593 000**	06.09.2019	(11) **3 593 052**	08.10.2019
(11) **3 592 949**	27.09.2019	(11) **3 593 001**	10.10.2019	(11) **3 593 053**	10.10.2019
(11) **3 592 950**	10.09.2019	(11) **3 593 002**	07.10.2019	(11) **3 593 054**	09.09.2019
(11) **3 592 951**	06.09.2019	(11) **3 593 003**	07.10.2019	(11) **3 593 055**	08.10.2019
(11) **3 592 952**	11.09.2019	(11) **3 593 004**	07.10.2019	(11) **3 593 056**	09.07.2019
(11) **3 592 953**	10.10.2019	(11) **3 593 005**	29.08.2019	(11) **3 593 057**	08.10.2019
(11) **3 592 954**	01.10.2019	(11) **3 593 006**	22.07.2019	(11) **3 593 058**	08.10.2019
(11) **3 592 955**	01.10.2019	(11) **3 593 007**	09.09.2019	(11) **3 593 059**	11.10.2019
(11) **3 592 956**	07.10.2019	(11) **3 593 008**	09.10.2019	(11) **3 593 060**	08.10.2019
(11) **3 592 957**	16.08.2019	(11) **3 593 009**	19.09.2019	(11) **3 593 061**	11.10.2019

(11) **3 593 062** 08.10.2019
(11) **3 593 063** 26.07.2019
(11) **3 593 064** 07.10.2019
(11) **3 593 065** 09.09.2019
(11) **3 593 066** 09.09.2019
(11) **3 593 067** 06.09.2019
(11) **3 593 068** 07.10.2019
(11) **3 593 069** 29.08.2019
(11) **3 593 070** 27.11.2018
(11) **3 593 071** 01.10.2019
(11) **3 593 072** 19.11.2018
(11) **3 593 073** 07.10.2019
(11) **3 593 074** 08.10.2019
(11) **3 593 075** 17.09.2019
(11) **3 593 076** 08.10.2019
(11) **3 593 077** 07.08.2019
(11) **3 593 078** 07.10.2019
(11) **3 593 079** 07.10.2019
(11) **3 593 080** 07.10.2019
(11) **3 593 081** 10.10.2019
(11) **3 593 082** 27.05.2019
(11) **3 593 083** 07.10.2019
(11) **3 593 084** 09.10.2019
(11) **3 593 085** 31.01.2019
(11) **3 593 086** 09.10.2019
(11) **3 593 087** 09.10.2019
(11) **3 593 088** 01.10.2019
(11) **3 593 089** 23.08.2019
(11) **3 593 090** 07.10.2019
(11) **3 593 092** 02.10.2019
(11) **3 593 093** 26.07.2019
(11) **3 593 094** 04.10.2019
(11) **3 593 095** 13.09.2019
(11) **3 593 096** 07.10.2019
(11) **3 593 097** 29.08.2019
(11) **3 593 098** 11.10.2019
(11) **3 593 099** 09.10.2019
(11) **3 593 100** 08.10.2019
(11) **3 593 101** 11.10.2019
(11) **3 593 102** 08.10.2019
(11) **3 593 103** 13.09.2019
(11) **3 593 104** 04.09.2019
(11) **3 593 105** 04.09.2019
(11) **3 593 106** 04.09.2019
(11) **3 593 107** 10.10.2019
(11) **3 593 108** 17.09.2019
(11) **3 593 109** 10.09.2019
(11) **3 593 110** 08.10.2019
(11) **3 593 111** 09.10.2019
(11) **3 593 112** 10.10.2019
(11) **3 593 113** 02.10.2019
(11) **3 593 114** 03.10.2019
(11) **3 593 115** 08.10.2019
(11) **3 593 116** 08.10.2019
(11) **3 593 117** 05.09.2019
(11) **3 593 118** 17.09.2019
(11) **3 593 119** 04.09.2019
(11) **3 593 120** 26.08.2019
(11) **3 593 121** 20.09.2019
(11) **3 593 122** 23.09.2019
(11) **3 593 123** 02.10.2019
(11) **3 593 124** 09.10.2019
(11) **3 593 125** 13.09.2019
(11) **3 593 126** 20.09.2019
(11) **3 593 127** 09.10.2019
(11) **3 593 128** 03.09.2019
(11) **3 593 129** 03.10.2019
(11) **3 593 130** 30.09.2019
(11) **3 593 131** 04.10.2019
(11) **3 593 132** 05.09.2019
(11) **3 593 133** 07.10.2019
(11) **3 593 134** 20.09.2019
(11) **3 593 135** 24.09.2019
(11) **3 593 136** 04.10.2019
(11) **3 593 137** 10.10.2019
(11) **3 593 138** 24.09.2019
(11) **3 593 139** 30.09.2019
(11) **3 593 140** 03.10.2019
(11) **3 593 141** 08.10.2019
(11) **3 593 142** 07.09.2019
(11) **3 593 143** 07.10.2019
(11) **3 593 144** 09.10.2019
(11) **3 593 145** 08.10.2019
(11) **3 593 146** 07.10.2019
(11) **3 593 147** 09.09.2019
(11) **3 593 148** 09.09.2019
(11) **3 593 149** 02.10.2019
(11) **3 593 150** 09.07.2019
(11) **3 593 151** 07.10.2019
(11) **3 593 152** 08.10.2019
(11) **3 593 153** 12.09.2019
(11) **3 593 154** 29.08.2019
(11) **3 593 155** 04.09.2019
(11) **3 593 156** 01.10.2019
(11) **3 593 157** 23.08.2019
(11) **3 593 158** 09.10.2019
(11) **3 593 159** 03.10.2019
(11) **3 593 160** 02.10.2019
(11) **3 593 161** 07.10.2019
(11) **3 593 162** 10.09.2019
(11) **3 593 163** 09.10.2019
(11) **3 593 164** 13.09.2019
(11) **3 593 165** 20.08.2019
(11) **3 593 166** 07.10.2019
(11) **3 593 167** 11.09.2019
(11) **3 593 168** 13.08.2019
(11) **3 593 169** 08.10.2019
(11) **3 593 170** 07.10.2019
(11) **3 593 171** 08.10.2019
(11) **3 593 172** 08.10.2019
(11) **3 593 173** 02.10.2019
(11) **3 593 174** 16.09.2019
(11) **3 593 175** 16.09.2019
(11) **3 593 176** 04.10.2019
(11) **3 593 177** 02.10.2019
(11) **3 593 178** 09.05.2018
(11) **3 593 179** 07.10.2019
(11) **3 593 180** 02.09.2019
(11) **3 593 181** 20.08.2019
(11) **3 593 182** 03.09.2019
(11) **3 593 183** 30.08.2019
(11) **3 593 184** 06.09.2019
(11) **3 593 185** 06.09.2019
(11) **3 593 186** 06.09.2019
(11) **3 593 187** 27.09.2019
(11) **3 593 188** 15.08.2019
(11) **3 593 189** 28.08.2019
(11) **3 593 190** 04.09.2019
(11) **3 593 191** 09.09.2019
(11) **3 593 192** 25.09.2019
(11) **3 593 193** 10.10.2019
(11) **3 593 194** 05.09.2019
(11) **3 593 195** 08.10.2019
(11) **3 593 196** 08.10.2019
(11) **3 593 197** 07.10.2019
(11) **3 593 198** 11.10.2019
(11) **3 593 199** 10.10.2019
(11) **3 593 200** 08.10.2019
(11) **3 593 201** 07.10.2019
(11) **3 593 202** 26.09.2019
(11) **3 593 203** 26.08.2019
(11) **3 593 204** 11.10.2019
(11) **3 593 205** 09.10.2019
(11) **3 593 206** 26.09.2019
(11) **3 593 207** 10.10.2019
(11) **3 593 208** 16.09.2019
(11) **3 593 209** 09.10.2019
(11) **3 593 210** 09.10.2019
(11) **3 593 211** 05.08.2019
(11) **3 593 212** 04.09.2019
(11) **3 593 213** 13.08.2019
(11) **3 593 214** 24.05.2019
(11) **3 593 215** 10.10.2019
(11) **3 593 216** 04.09.2019
(11) **3 593 217** 10.10.2019
(11) **3 593 218** 10.10.2019

(11) **3 593 219** 11.09.2019
(11) **3 593 220** 17.04.2019
(11) **3 593 221** 09.10.2019
(11) **3 593 222** 19.08.2019
(11) **3 593 223** 11.10.2019
(11) **3 593 224** 06.09.2019
(11) **3 593 225** 27.09.2019
(11) **3 593 226** 07.08.2019
(11) **3 593 227** 15.07.2019
(11) **3 593 228** 08.10.2019
(11) **3 593 229** 13.08.2019
(11) **3 593 230** 10.10.2019
(11) **3 593 231** 10.10.2019
(11) **3 593 232** 13.08.2019
(11) **3 593 233** 08.10.2019
(11) **3 593 234** 11.10.2019
(11) **3 593 235** 10.10.2019
(11) **3 593 236** 11.10.2019
(11) **3 593 237** 11.10.2019
(11) **3 593 238** 30.09.2019
(11) **3 593 239** 01.10.2019
(11) **3 593 240** 08.10.2019
(11) **3 593 241** 09.10.2019
(11) **3 593 242** 10.10.2019
(11) **3 593 243** 05.09.2019
(11) **3 593 244** 04.09.2019
(11) **3 593 245** 04.09.2019
(11) **3 593 246** 09.10.2019
(11) **3 593 247** 09.10.2019
(11) **3 593 248** 08.10.2019
(11) **3 593 249** 26.09.2019
(11) **3 593 250** 04.10.2019
(11) **3 593 251** 11.10.2019
(11) **3 593 252** 13.08.2019
(11) **3 593 253** 19.09.2019
(11) **3 593 254** 07.10.2019
(11) **3 593 255** 12.08.2019
(11) **3 593 256** 26.08.2019
(11) **3 593 257** 08.10.2019
(11) **3 593 258** 04.09.2019
(11) **3 593 259** 13.08.2019
(11) **3 593 260** 07.10.2019
(11) **3 593 261** 23.09.2019
(11) **3 593 262** 10.10.2019
(11) **3 593 263** 10.09.2019
(11) **3 593 264** 08.10.2019
(11) **3 593 265** 27.09.2019
(11) **3 593 266** 27.08.2019
(11) **3 593 267** 25.09.2019
(11) **3 593 268** 08.10.2019
(11) **3 593 269** 20.08.2019
(11) **3 593 270** 28.08.2019
(11) **3 593 271** 08.10.2019
(11) **3 593 272** 10.10.2019
(11) **3 593 273** 18.09.2019
(11) **3 593 274** 09.10.2019
(11) **3 593 275** 13.08.2019
(11) **3 593 276** 13.09.2019
(11) **3 593 277** 09.10.2019
(11) **3 593 278** 20.08.2019
(11) **3 593 279** 10.09.2019
(11) **3 593 280** 11.10.2019
(11) **3 593 281** 04.10.2019
(11) **3 593 282** 04.10.2019
(11) **3 593 283** 05.09.2019
(11) **3 593 284** 07.10.2019
(11) **3 593 285** 11.10.2019
(11) **3 593 286** 11.09.2019
(11) **3 593 287** 07.10.2019
(11) **3 593 288** 09.10.2019
(11) **3 593 289** 09.10.2019
(11) **3 593 290** 09.10.2019
(11) **3 593 291** 09.10.2019
(11) **3 593 292** 09.10.2019
(11) **3 593 293** 11.10.2019
(11) **3 593 294** 09.10.2019
(11) **3 593 295** 10.10.2019
(11) **3 593 296** 10.10.2019
(11) **3 593 297** 09.10.2019
(11) **3 593 298** 09.10.2019
(11) **3 593 299** 07.10.2019
(11) **3 593 300** 07.10.2019
(11) **3 593 301** 10.10.2019
(11) **3 593 302** 08.10.2019
(11) **3 593 303** 27.08.2019
(11) **3 593 304** 16.08.2019
(11) **3 593 305** 07.10.2019
(11) **3 593 306** 07.06.2019
(11) **3 593 307** 07.06.2019
(11) **3 593 308** 11.06.2019
(11) **3 593 309** 11.09.2019
(11) **3 593 310** 07.10.2019
(11) **3 593 311** 08.10.2019
(11) **3 593 312** 13.08.2019
(11) **3 593 313** 13.08.2019
(11) **3 593 314** 13.08.2019
(11) **3 593 315** 08.10.2019
(11) **3 593 316** 27.09.2019
(11) **3 593 317** 07.10.2019
(11) **3 593 318** 23.09.2019
(11) **3 593 319** 10.10.2019
(11) **3 593 320** 07.10.2019
(11) **3 593 321** 09.10.2019
(11) **3 593 322** 25.09.2019
(11) **3 593 323** 07.10.2019
(11) **3 593 324** 28.08.2019
(11) **3 593 325** 04.10.2019
(11) **3 593 326** 22.08.2019
(11) **3 593 327** 10.10.2019
(11) **3 593 328** 01.10.2019
(11) **3 593 329** 10.10.2019
(11) **3 593 330** 16.08.2019
(11) **3 593 331** 19.08.2019
(11) **3 593 332** 06.09.2019
(11) **3 593 333** 21.08.2019
(11) **3 593 334** 05.09.2019
(11) **3 593 335** 07.10.2019
(11) **3 593 336** 03.09.2019
(11) **3 593 337** 07.10.2019
(11) **3 593 338** 11.10.2019
(11) **3 593 339** 10.09.2019
(11) **3 593 340** 07.10.2019
(11) **3 593 341** 09.10.2019
(11) **3 593 342** 25.09.2019
(11) **3 593 343** 18.04.2018
(11) **3 593 344** 07.10.2019
(11) **3 593 345** 26.09.2019
(11) **3 593 346** 10.10.2019
(11) **3 593 347** 10.10.2019
(11) **3 593 348** 18.07.2019
(11) **3 593 349** 03.09.2019
(11) **3 593 350** 10.10.2019
(11) **3 593 351** 24.06.2019
(11) **3 593 352** 08.10.2019
(11) **3 593 353** 26.09.2019
(11) **3 593 354** 09.10.2019
(11) **3 593 355** 23.08.2019
(11) **3 593 356** 10.10.2019
(11) **3 593 357** 19.09.2019
(11) **3 593 358** 18.09.2019
(11) **3 593 359** 06.09.2019
(11) **3 593 360** 05.09.2019
(11) **3 593 361** 07.10.2019
(11) **3 593 362** 02.09.2019
(11) **3 593 363** 13.09.2019
(11) **3 593 364** 25.09.2019
(11) **3 593 365** 04.10.2019
(11) **3 593 366** 04.10.2019
(11) **3 593 367** 14.08.2019
(11) **3 593 368** 08.10.2019
(11) **3 593 369** 08.10.2019
(11) **3 593 370** 19.09.2019
(11) **3 593 371** 23.09.2019
(11) **3 593 372** 29.08.2019
(11) **3 593 373** 09.10.2019
(11) **3 593 374** 23.07.2019

(11) **3 593 375** 01.10.2019
(11) **3 593 376** 27.08.2019
(11) **3 593 377** 09.10.2019
(11) **3 593 378** 11.09.2019
(11) **3 593 379** 08.10.2019
(11) **3 593 380** 13.09.2019
(11) **3 593 381** 11.06.2019
(11) **3 593 382** 01.10.2019
(11) **3 593 383** 13.09.2019
(11) **3 593 384** 28.08.2019
(11) **3 593 385** 07.10.2019
(11) **3 593 386** 04.10.2019
(11) **3 593 387** 16.07.2019
(11) **3 593 388** 07.10.2019
(11) **3 593 389** 09.10.2019
(11) **3 593 390** 02.09.2019
(11) **3 593 391** 08.10.2019
(11) **3 593 392** 08.10.2019
(11) **3 593 393** 10.10.2019
(11) **3 593 394** 01.10.2019
(11) **3 593 395** 09.08.2019
(11) **3 593 396** 08.10.2019
(11) **3 593 397** 09.09.2019
(11) **3 593 398** 04.10.2019
(11) **3 593 399** 08.10.2019
(11) **3 593 400** 09.10.2019
(11) **3 593 401** 02.10.2019
(11) **3 593 402** 10.09.2019
(11) **3 593 403** 18.09.2019
(11) **3 593 404** 22.08.2019
(11) **3 593 405** 07.10.2019
(11) **3 593 406** 28.08.2019
(11) **3 593 407** 02.10.2019
(11) **3 593 408** 19.08.2019
(11) **3 593 409** 16.09.2019
(11) **3 593 410** 19.09.2019
(11) **3 593 411** 30.08.2019
(11) **3 593 412** 22.07.2019
(11) **3 593 413** 30.08.2019
(11) **3 593 414** 09.10.2019
(11) **3 593 415** 08.10.2019
(11) **3 593 416** 08.10.2019
(11) **3 593 417** 02.10.2019
(11) **3 593 418** 10.10.2019
(11) **3 593 419** 03.10.2019
(11) **3 593 420** 09.10.2019
(11) **3 593 421** 07.10.2019
(11) **3 593 422** 09.10.2019
(11) **3 593 423** 09.10.2019
(11) **3 593 424** 09.10.2019
(11) **3 593 425** 09.10.2019
(11) **3 593 426** 07.08.2019
(11) **3 593 427** 09.10.2019
(11) **3 593 428** 02.09.2019
(11) **3 593 429** 06.09.2019
(11) **3 593 430** 06.09.2019
(11) **3 593 431** 09.10.2019
(11) **3 593 432** 03.10.2019
(11) **3 593 433** 08.10.2019
(11) **3 593 434** 02.10.2019
(11) **3 593 435** 01.08.2019
(11) **3 593 436** 17.09.2019
(11) **3 593 437** 01.10.2019
(11) **3 593 438** 08.10.2019
(11) **3 593 439** 09.10.2019
(11) **3 593 440** 29.08.2019
(11) **3 593 441** 04.09.2019
(11) **3 593 442** 11.09.2019
(11) **3 593 443** 07.10.2019
(11) **3 593 444** 08.10.2019
(11) **3 593 445** 07.10.2019
(11) **3 593 446** 02.10.2019
(11) **3 593 447** 09.10.2019
(11) **3 593 448** 07.10.2019
(11) **3 593 449** 07.10.2019
(11) **3 593 450** 01.10.2019
(11) **3 593 451** 03.10.2019
(11) **3 593 452** 08.10.2019
(11) **3 593 453** 03.12.2018
(11) **3 593 454** 07.03.2019
(11) **3 593 455** 10.10.2019
(11) **3 593 456** 12.09.2019
(11) **3 593 457** 25.06.2019
(11) **3 593 458** 02.10.2019
(11) **3 593 459** 10.09.2019
(11) **3 593 460** 10.10.2019
(11) **3 593 461** 18.07.2019
(11) **3 593 462** 10.09.2019
(11) **3 593 463** 09.09.2019
(11) **3 593 464** 10.10.2019
(11) **3 593 465** 09.10.2019
(11) **3 593 466** 07.10.2019
(11) **3 593 467** 09.10.2019
(11) **3 593 468** 02.10.2019
(11) **3 593 469** 30.08.2019
(11) **3 593 470** 07.10.2019
(11) **3 593 471** 02.10.2019
(11) **3 593 472** 26.09.2019
(11) **3 593 473** 07.10.2019
(11) **3 593 474** 07.10.2019
(11) **3 593 475** 09.09.2019
(11) **3 593 476** 01.10.2019
(11) **3 593 477** 15.08.2019
(11) **3 593 478** 01.10.2019
(11) **3 593 479** 01.10.2019
(11) **3 593 480** 08.10.2019
(11) **3 593 481** 09.10.2019
(11) **3 593 482** 07.10.2019
(11) **3 593 483** 07.10.2019
(11) **3 593 484** 08.10.2019
(11) **3 593 485** 07.10.2019
(11) **3 593 486** 08.10.2019
(11) **3 593 487** 10.10.2019
(11) **3 593 488** 24.09.2019
(11) **3 593 489** 02.10.2019
(11) **3 593 490** 27.09.2019
(11) **3 593 491** 14.06.2019
(11) **3 593 492** 06.06.2019
(11) **3 593 493** 11.09.2019
(11) **3 593 494** 08.10.2019
(11) **3 593 495** 10.10.2019
(11) **3 593 496** 11.10.2019
(11) **3 593 497** 07.10.2019
(11) **3 593 498** 05.09.2019
(11) **3 593 499** 08.10.2019
(11) **3 593 500** 08.10.2019
(11) **3 593 501** 06.09.2019
(11) **3 593 502** 24.09.2019
(11) **3 593 503** 06.09.2019
(11) **3 593 504** 05.09.2019
(11) **3 593 505** 08.10.2019
(11) **3 593 506** 27.09.2019
(11) **3 593 507** 10.10.2019
(11) **3 593 508** 10.10.2019
(11) **3 593 509** 04.10.2019
(11) **3 593 510** 12.09.2019
(11) **3 593 511** 19.09.2019
(11) **3 593 512** 05.09.2019
(11) **3 593 513** 08.10.2019
(11) **3 593 514** 08.10.2019
(11) **3 593 515** 25.09.2019
(11) **3 593 516** 19.06.2019
(11) **3 593 517** 10.10.2019
(11) **3 593 518** 11.10.2019
(11) **3 593 519** 08.10.2019
(11) **3 593 520** 08.10.2019
(11) **3 593 521** 08.10.2019
(11) **3 593 522** 05.09.2019
(11) **3 593 523** 01.10.2019
(11) **3 593 524** 13.08.2019
(11) **3 593 525** 10.10.2019
(11) **3 593 526** 09.10.2019
(11) **3 593 527** 27.09.2019
(11) **3 593 528** 05.09.2019
(11) **3 593 529** 04.10.2019
(11) **3 593 530** 02.10.2019

(11) **3 593 531** 10.10.2019
(11) **3 593 532** 09.10.2019
(11) **3 593 533** 08.10.2019
(11) **3 593 534** 07.10.2019
(11) **3 593 535** 01.10.2019
(11) **3 593 536** 04.09.2019
(11) **3 593 537** 09.10.2019
(11) **3 593 538** 09.10.2019
(11) **3 593 539** 08.10.2019
(11) **3 593 540** 17.09.2019
(11) **3 593 541** 29.08.2019
(11) **3 593 542** 22.07.2019
(11) **3 593 543** 10.10.2019
(11) **3 593 544** 02.09.2019
(11) **3 593 545** 07.10.2019
(11) **3 593 546** 19.09.2019
(11) **3 593 547** 13.08.2019
(11) **3 593 548** 07.10.2019
(11) **3 593 549** 10.10.2019
(11) **3 593 550** 07.10.2019
(11) **3 593 551** 15.08.2019
(11) **3 593 552** 10.10.2019
(11) **3 593 553** 05.09.2019
(11) **3 593 554** 09.10.2019
(11) **3 593 555** 03.10.2019
(11) **3 593 556** 07.10.2019
(11) **3 593 557** 02.10.2019
(11) **3 593 558** 09.10.2019
(11) **3 593 559** 01.10.2019
(11) **3 593 560** 08.10.2019
(11) **3 593 561** 12.07.2019
(11) **3 593 562** 09.09.2019
(11) **3 593 563** 26.08.2019
(11) **3 593 564** 10.10.2019
(11) **3 593 565** 15.08.2019
(11) **3 593 566** 11.10.2019
(11) **3 593 567** 01.10.2019
(11) **3 593 568** 01.10.2019
(11) **3 593 569** 01.10.2019
(11) **3 593 570** 01.10.2019
(11) **3 593 571** 11.10.2019
(11) **3 593 572** 09.10.2019
(11) **3 593 573** 02.10.2019
(11) **3 593 574** 02.10.2019
(11) **3 593 575** 08.10.2019
(11) **3 593 576** 10.09.2019
(11) **3 593 577** 12.09.2019
(11) **3 593 578** 09.10.2019
(11) **3 593 579** 10.09.2019
(11) **3 593 580** 02.10.2019
(11) **3 593 581** 01.10.2019
(11) **3 593 582** 15.08.2019
(11) **3 593 583** 12.09.2019
(11) **3 593 584** 11.09.2019
(11) **3 593 585** 01.10.2019
(11) **3 593 586** 27.08.2019
(11) **3 593 587** 28.08.2019
(11) **3 593 588** 10.09.2019
(11) **3 593 589** 10.10.2019
(11) **3 593 590** 07.10.2019
(11) **3 593 591** 10.10.2019
(11) **3 593 592** 09.09.2019
(11) **3 593 593** 08.10.2019
(11) **3 593 594** 09.10.2019
(11) **3 593 595** 09.10.2019
(11) **3 593 596** 07.08.2019
(11) **3 593 597** 09.10.2019
(11) **3 593 598** 10.10.2019
(11) **3 593 599** 29.07.2019
(11) **3 593 600** 19.09.2019
(11) **3 593 601** 01.10.2019
(11) **3 593 602** 04.10.2019
(11) **3 593 603** 23.08.2019
(11) **3 593 604** 04.09.2019
(11) **3 593 605** 04.09.2019
(11) **3 593 606** 31.07.2019
(11) **3 593 607** 02.10.2019
(11) **3 593 608** 04.10.2019
(11) **3 593 609** 12.08.2019
(11) **3 593 615** 09.09.2019
(11) **3 593 635** 27.09.2019
(11) **3 593 640** 31.07.2019
(11) **3 593 641** 27.08.2019
(11) **3 593 644** 28.08.2019
(11) **3 593 645** 26.07.2019
(11) **3 593 655** 08.10.2019
(11) **3 593 656** 08.10.2019
(11) **3 593 658** 30.08.2019
(11) **3 593 663** 05.09.2019
(11) **3 593 664** 03.09.2019
(11) **3 593 665** 04.10.2019
(11) **3 593 666** 11.10.2019
(11) **3 593 668** 20.05.2019
(11) **3 593 669** 02.09.2019
(11) **3 593 671** 04.11.2019
(11) **3 593 673** 17.05.2019
(11) **3 593 674** 11.10.2019
(11) **3 593 688** 17.10.2019
(11) **3 593 690** 30.07.2019
(11) **3 593 691** 01.10.2019
(11) **3 593 692** 04.10.2019
(11) **3 593 695** 09.12.2019
(11) **3 593 696** 08.10.2019
(11) **3 593 699** 30.08.2019
(11) **3 593 702** 26.08.2019
(11) **3 593 703** 06.08.2019
(11) **3 593 704** 01.07.2019
(11) **3 593 705** 10.10.2019
(11) **3 593 709** 11.07.2019
(11) **3 593 713** 04.09.2019
(11) **3 593 714** 04.09.2019
(11) **3 593 716** 25.11.2019
(11) **3 593 718** 04.09.2019
(11) **3 593 719** 04.09.2019
(11) **3 593 720** 08.10.2019
(11) **3 593 723** 28.06.2019
(11) **3 593 726** 09.10.2019
(11) **3 593 729** 04.10.2019
(11) **3 593 741** 09.07.2019
(11) **3 593 743** 17.09.2019
(11) **3 593 745** 31.01.2019
(11) **3 593 748** 17.09.2019
(11) **3 593 749** 03.09.2019
(11) **3 593 752** 05.08.2019
(11) **3 593 756** 06.08.2019
(11) **3 593 757** 10.10.2019
(11) **3 593 762** 31.07.2019
(11) **3 593 763** 22.08.2019
(11) **3 593 769** 26.07.2018
(11) **3 593 774** 09.10.2019
(11) **3 593 779** 03.09.2019
(11) **3 593 780** 06.06.2019
(11) **3 593 782** 07.10.2019
(11) **3 593 784** 16.07.2019
(11) **3 593 785** 14.08.2019
(11) **3 593 786** 01.10.2019
(11) **3 593 788** 22.11.2019
(11) **3 593 795** 10.07.2019
(11) **3 593 796** 11.09.2019
(11) **3 593 797** 02.08.2019
(11) **3 593 798** 20.09.2019
(11) **3 593 799** 04.10.2019
(11) **3 593 801** 30.07.2019
(11) **3 593 803** 08.10.2019
(11) **3 593 805** 05.09.2019
(11) **3 593 806** 11.10.2019
(11) **3 593 807** 07.10.2019
(11) **3 593 809** 25.09.2019
(11) **3 593 813** 29.07.2019
(11) **3 593 816** 20.09.2019
(11) **3 593 817** 03.10.2019
(11) **3 593 823** 18.09.2019
(11) **3 593 825** 03.09.2019
(11) **3 593 827** 17.06.2019
(11) **3 593 829** 13.02.2019
(11) **3 593 841** 10.09.2019

(11) **3 593 847**	13.08.2019	(11) **3 594 009**	10.10.2019	(11) **3 594 187**	11.03.2019
(11) **3 593 848**	31.07.2019	(11) **3 594 010**	05.09.2019	(11) **3 594 188**	09.08.2017
(11) **3 593 851**	19.09.2019	(11) **3 594 013**	07.10.2019	(11) **3 594 189**	09.08.2017
(11) **3 593 857**	05.09.2019	(11) **3 594 014**	13.09.2019	(11) **3 594 190**	09.08.2017
(11) **3 593 860**	19.09.2019	(11) **3 594 015**	09.05.2019	(11) **3 594 192**	09.01.2019
(11) **3 593 873**	08.06.2019	(11) **3 594 016**	09.05.2019	(11) **3 594 193**	07.10.2019
(11) **3 593 881**	03.10.2019	(11) **3 594 018**	28.08.2019	(11) **3 594 195**	09.09.2019
(11) **3 593 882**	01.10.2019	(11) **3 594 020**	05.09.2019	(11) **3 594 197**	25.03.2019
(11) **3 593 883**	10.09.2019	(11) **3 594 026**	19.06.2019	(11) **3 594 198**	10.10.2019
(11) **3 593 884**	02.09.2019	(11) **3 594 027**	02.08.2019	(11) **3 594 199**	12.11.2018
(11) **3 593 885**	02.09.2019	(11) **3 594 030**	12.07.2018	(11) **3 594 200**	13.09.2019
(11) **3 593 896**	03.09.2019	(11) **3 594 031**	11.09.2019	(11) **3 594 202**	05.09.2019
(11) **3 593 899**	04.10.2019	(11) **3 594 034**	02.09.2019	(11) **3 594 203**	05.09.2019
(11) **3 593 901**	23.07.2019	(11) **3 594 035**	10.07.2018	(11) **3 594 208**	13.08.2019
(11) **3 593 903**	11.03.2019	(11) **3 594 045**	07.10.2019	(11) **3 594 212**	04.10.2019
(11) **3 593 905**	08.03.2019	(11) **3 594 048**	29.05.2019	(11) **3 594 214**	11.10.2019
(11) **3 593 906**	31.07.2019	(11) **3 594 058**	10.09.2019	(11) **3 594 216**	18.09.2019
(11) **3 593 908**	04.12.2018	(11) **3 594 060**	14.08.2019	(11) **3 594 217**	29.08.2019
(11) **3 593 914**	09.09.2019	(11) **3 594 065**	13.07.2018	(11) **3 594 218**	08.10.2019
(11) **3 593 915**	11.10.2019	(11) **3 594 066**	10.10.2019	(11) **3 594 220**	05.09.2019
(11) **3 593 916**	07.10.2019	(11) **3 594 068**	01.07.2019	(11) **3 594 221**	25.09.2019
(11) **3 593 917**	04.09.2019	(11) **3 594 077**	07.10.2019	(11) **3 594 224**	31.05.2018
(11) **3 593 920**	07.10.2019	(11) **3 594 079**	04.12.2019	(11) **3 594 227**	21.08.2019
(11) **3 593 921**	07.10.2019	(11) **3 594 085**	07.10.2019	(11) **3 594 232**	29.05.2019
(11) **3 593 924**	12.07.2019	(11) **3 594 087**	11.07.2019	(11) **3 594 233**	04.06.2019
(11) **3 593 929**	04.01.2019	(11) **3 594 089**	01.07.2019	(11) **3 594 234**	23.10.2019
(11) **3 593 930**	27.06.2019	(11) **3 594 094**	11.04.2019	(11) **3 594 236**	31.10.2019
(11) **3 593 934**	30.05.2018	(11) **3 594 097**	26.09.2019	(11) **3 594 241**	12.09.2019
(11) **3 593 936**	08.10.2019	(11) **3 594 098**	08.10.2019	(11) **3 594 242**	11.10.2019
(11) **3 593 937**	13.09.2019	(11) **3 594 101**	18.07.2019	(11) **3 594 246**	03.09.2019
(11) **3 593 943**	04.10.2019	(11) **3 594 102**	09.07.2019	(11) **3 594 247**	09.09.2019
(11) **3 593 944**	07.10.2019	(11) **3 594 104**	18.04.2019	(11) **3 594 249**	10.10.2019
(11) **3 593 945**	08.10.2019	(11) **3 594 105**	08.05.2019	(11) **3 594 250**	05.09.2019
(11) **3 593 958**	09.10.2019	(11) **3 594 112**	04.10.2019	(11) **3 594 251**	07.09.2019
(11) **3 593 960**	30.08.2019	(11) **3 594 116**	20.09.2018	(11) **3 594 252**	10.07.2019
(11) **3 593 961**	06.09.2019	(11) **3 594 123**	13.05.2019	(11) **3 594 253**	10.07.2019
(11) **3 593 967**	07.10.2019	(11) **3 594 128**	11.07.2019	(11) **3 594 259**	01.10.2019
(11) **3 593 973**	06.09.2019	(11) **3 594 130**	26.06.2019	(11) **3 594 261**	05.09.2019
(11) **3 593 978**	30.08.2019	(11) **3 594 131**	19.06.2019	(11) **3 594 265**	07.10.2019
(11) **3 593 980**	18.06.2019	(11) **3 594 142**	21.09.2019	(11) **3 594 268**	28.08.2019
(11) **3 593 984**	04.09.2019	(11) **3 594 146**	15.11.2019	(11) **3 594 269**	28.08.2019
(11) **3 593 986**	15.11.2019	(11) **3 594 148**	06.06.2019	(11) **3 594 270**	28.08.2019
(11) **3 593 990**	07.10.2019	(11) **3 594 149**	06.06.2019	(11) **3 594 271**	06.09.2019
(11) **3 593 991**	10.05.2019	(11) **3 594 150**	08.10.2019	(11) **3 594 273**	23.08.2019
(11) **3 593 993**	10.10.2019	(11) **3 594 153**	03.10.2019	(11) **3 594 274**	07.10.2019
(11) **3 593 995**	10.09.2019	(11) **3 594 155**	16.01.2019	(11) **3 594 275**	08.10.2019
(11) **3 593 996**	17.09.2019	(11) **3 594 157**	26.09.2019	(11) **3 594 276**	07.10.2019
(11) **3 593 997**	25.02.2019	(11) **3 594 165**	04.10.2019	(11) **3 594 277**	03.09.2019
(11) **3 593 998**	15.08.2019	(11) **3 594 178**	30.08.2019	(11) **3 594 278**	16.07.2019
(11) **3 594 002**	26.09.2019	(11) **3 594 180**	30.09.2019	(11) **3 594 279**	29.08.2019
(11) **3 594 006**	23.08.2019	(11) **3 594 183**	11.07.2017	(11) **3 594 282**	10.10.2019
(11) **3 594 007**	11.10.2019	(11) **3 594 184**	07.08.2017	(11) **3 594 284**	06.09.2019

(11) **3 594 285** 17.07.2019
(11) **3 594 286** 02.09.2019
(11) **3 594 287** 30.05.2019
(11) **3 594 288** 27.08.2019
(11) **3 594 293** 22.08.2019
(11) **3 594 295** 03.07.2019
(11) **3 594 296** 29.08.2019
(11) **3 594 297** 07.10.2019
(11) **3 594 298** 09.09.2019
(11) **3 594 299** 07.10.2019
(11) **3 594 300** 07.10.2019
(11) **3 594 301** 19.09.2019
(11) **3 594 302** 15.11.2019
(11) **3 594 304** 03.09.2019
(11) **3 594 305** 07.09.2019
(11) **3 594 306** 10.10.2019
(11) **3 594 307** 08.10.2019
(11) **3 594 308** 29.08.2019
(11) **3 594 309** 30.08.2019
(11) **3 594 310** 04.09.2019
(11) **3 594 312** 23.09.2019
(11) **3 594 315** 04.09.2019
(11) **3 594 316** 04.09.2019
(11) **3 594 318** 03.10.2019
(11) **3 594 322** 27.09.2019
(11) **3 594 324** 09.09.2019
(11) **3 594 325** 03.10.2019
(11) **3 594 327** 04.09.2019
(11) **3 594 328** 09.10.2019
(11) **3 594 329** 09.10.2019
(11) **3 594 331** 18.03.2019
(11) **3 594 333** 23.07.2019
(11) **3 594 339** 18.09.2019
(11) **3 594 344** 24.07.2019
(11) **3 594 345** 04.10.2019
(11) **3 594 346** 19.09.2019
(11) **3 594 349** 08.10.2019
(11) **3 594 350** 30.08.2019
(11) **3 594 351** 07.06.2019
(11) **3 594 355** 05.07.2019
(11) **3 594 357** 07.08.2019
(11) **3 594 359** 23.04.2019
(11) **3 594 363** 03.09.2019
(11) **3 594 365** 04.10.2019
(11) **3 594 369** 07.10.2019
(11) **3 594 371** 13.09.2019
(11) **3 594 372** 10.10.2019
(11) **3 594 373** 09.10.2019
(11) **3 594 374** 20.09.2019
(11) **3 594 378** 18.04.2019
(11) **3 594 383** 11.09.2019
(11) **3 594 384** 11.09.2019
(11) **3 594 387** 26.06.2019
(11) **3 594 388** 01.07.2019
(11) **3 594 391** 30.08.2019
(11) **3 594 394** 22.08.2019
(11) **3 594 395** 08.10.2019
(11) **3 594 397** 01.10.2019
(11) **3 594 398** 01.10.2019
(11) **3 594 399** 01.10.2019
(11) **3 594 400** 02.07.2019
(11) **3 594 401** 27.06.2019
(11) **3 594 402** 08.10.2019
(11) **3 594 403** 27.07.2019
(11) **3 594 404** 27.07.2019
(11) **3 594 413** 10.07.2019
(11) **3 594 414** 04.09.2019
(11) **3 594 415** 06.09.2019
(11) **3 594 416** 16.08.2019
(11) **3 594 420** 15.11.2019
(11) **3 594 424** 04.09.2019
(11) **3 594 429** 06.09.2019
(11) **3 594 430** 18.11.2019
(11) **3 594 437** 11.07.2018
(11) **3 594 438** 02.08.2018
(11) **3 594 439** 13.08.2019
(11) **3 594 462** 18.09.2019
(11) **3 594 464** 12.09.2019
(11) **3 594 465** 11.07.2019
(11) **3 594 467** 04.10.2019
(11) **3 594 468** 04.09.2019
(11) **3 594 469** 25.09.2019
(11) **3 594 470** 25.09.2019
(11) **3 594 471** 06.08.2019
(11) **3 594 481** 26.06.2019
(11) **3 594 486** 16.08.2019
(11) **3 594 487** 10.06.2019
(11) **3 594 489** 05.07.2019
(11) **3 594 496** 09.08.2019
(11) **3 594 497** 19.06.2019
(11) **3 594 499** 05.03.2019
(11) **3 594 501** 25.09.2019
(11) **3 594 502** 12.08.2019
(11) **3 594 504** 03.10.2019
(11) **3 594 507** 06.09.2019
(11) **3 594 509** 05.07.2019
(11) **3 594 510** 08.10.2019
(11) **3 594 511** 11.07.2019
(11) **3 594 512** 03.09.2019
(11) **3 594 514** 06.09.2019
(11) **3 594 518** 08.07.2019
(11) **3 594 519** 27.09.2019
(11) **3 594 521** 06.11.2019
(11) **3 594 528** 06.08.2019
(11) **3 594 536** 18.06.2019
(11) **3 594 537** 30.08.2019
(11) **3 594 538** 06.09.2019
(11) **3 594 540** 07.08.2019
(11) **3 594 541** 07.10.2019
(11) **3 594 543** 21.06.2019
(11) **3 594 544** 21.06.2019
(11) **3 594 546** 30.09.2019
(11) **3 594 547** 02.10.2019
(11) **3 594 548** 27.06.2019
(11) **3 594 552** 19.07.2019
(11) **3 594 553** 15.10.2019
(11) **3 594 557** 04.09.2019
(11) **3 594 561** 05.09.2019
(11) **3 594 562** 20.09.2019
(11) **3 594 564** 08.07.2019
(11) **3 594 568** 03.09.2019
(11) **3 594 570** 07.10.2019
(11) **3 594 573** 02.10.2019
(11) **3 594 574** 26.06.2019
(11) **3 594 576** 08.10.2019
(11) **3 594 577** 10.10.2019
(11) **3 594 579** 03.09.2019
(11) **3 594 580** 22.08.2019
(11) **3 594 582** 14.08.2019
(11) **3 594 584** 27.08.2019
(11) **3 594 586** 03.07.2019
(11) **3 594 587** 31.07.2019
(11) **3 594 588** 23.08.2019
(11) **3 594 589** 10.10.2019
(11) **3 594 591** 08.08.2019
(11) **3 594 592** 05.07.2019
(11) **3 594 601** 18.06.2019
(11) **3 594 602** 25.09.2019
(11) **3 594 603** 22.08.2019
(11) **3 594 607** 08.10.2019
(11) **3 594 616** 30.07.2019
(11) **3 594 617** 30.07.2019
(11) **3 594 618** 06.08.2019
(11) **3 594 622** 12.06.2019
(11) **3 594 633** 05.09.2019
(11) **3 594 640** 11.09.2019
(11) **3 594 644** 12.08.2019
(11) **3 594 646** 08.10.2019
(11) **3 594 647** 06.09.2019
(11) **3 594 648** 06.09.2019
(11) **3 594 649** 06.09.2019
(11) **3 594 650** 11.09.2019
(11) **3 594 651** 07.08.2017
(11) **3 594 653** 10.10.2019
(11) **3 594 654** 02.09.2019
(11) **3 594 658** 04.07.2019

(11) **3 594 660** 10.10.2019
(11) **3 594 662** 02.04.2019
(11) **3 594 663** 11.10.2019
(11) **3 594 668** 11.10.2019
(11) **3 594 674** 01.10.2019
(11) **3 594 675** 07.10.2019
(11) **3 594 676** 09.07.2019
(11) **3 594 678** 27.08.2019
(11) **3 594 680** 14.08.2019
(11) **3 594 683** 02.10.2019
(11) **3 594 685** 20.09.2019
(11) **3 594 687** 01.10.2019
(11) **3 594 688** 26.08.2019
(11) **3 594 689** 03.09.2019
(11) **3 594 691** 07.10.2019
(11) **3 594 692** 08.10.2019
(11) **3 594 693** 04.09.2019
(11) **3 594 694** 12.07.2019
(11) **3 594 697** 04.09.2019
(11) **3 594 698** 04.09.2019
(11) **3 594 700** 28.08.2019
(11) **3 594 701** 10.10.2019
(11) **3 594 703** 20.05.2019
(11) **3 594 705** 08.10.2019
(11) **3 594 708** 17.05.2019
(11) **3 594 709** 09.10.2019
(11) **3 594 710** 09.07.2018
(11) **3 594 713** 05.09.2019
(11) **3 594 714** 09.10.2019
(11) **3 594 715** 11.07.2019
(11) **3 594 717** 01.08.2019
(11) **3 594 718** 04.09.2019
(11) **3 594 719** 13.07.2018
(11) **3 594 720** 08.10.2019
(11) **3 594 722** 02.10.2019
(11) **3 594 723** 30.10.2019
(11) **3 594 725** 05.09.2019
(11) **3 594 727** 04.10.2019
(11) **3 594 728** 29.08.2019
(11) **3 594 734** 11.10.2019
(11) **3 594 737** 29.08.2019
(11) **3 594 739** 18.09.2018
(11) **3 594 741** 24.07.2019
(11) **3 594 742** 03.10.2019
(11) **3 594 744** 30.08.2019
(11) **3 594 745** 17.09.2019
(11) **3 594 753** 03.09.2019
(11) **3 594 759** 09.08.2019
(11) **3 594 760** 08.08.2019
(11) **3 594 764** 06.09.2019
(11) **3 594 767** 11.07.2019
(11) **3 594 768** 08.08.2019
(11) **3 594 769** 08.08.2019
(11) **3 594 776** 29.04.2019
(11) **3 594 779** 02.09.2019
(11) **3 594 782** 25.09.2019
(11) **3 594 783** 01.10.2019
(11) **3 594 787** 04.09.2019
(11) **3 594 789** 04.05.2018
(11) **3 594 791** 05.09.2019
(11) **3 594 793** 23.05.2019
(11) **3 594 794** 11.10.2019
(11) **3 594 795** 19.06.2019
(11) **3 594 796** 03.09.2019
(11) **3 594 797** 04.09.2019
(11) **3 594 798** 07.10.2019
(11) **3 594 807** 09.10.2019
(11) **3 594 809** 10.01.2019
(11) **3 594 812** 10.01.2019
(11) **3 594 813** 03.07.2019
(11) **3 594 815** 09.09.2019
(11) **3 594 816** 04.10.2019
(11) **3 594 820** 21.12.2018
(11) **3 594 822** 05.07.2019
(11) **3 594 826** 22.05.2018
(11) **3 594 829** 24.07.2019
(11) **3 594 830** 01.03.2019
(11) **3 594 832** 19.03.2019
(11) **3 594 834** 07.10.2019
(11) **3 594 835** 07.10.2019
(11) **3 594 844** 27.09.2019
(11) **3 594 846** 10.10.2019
(11) **3 594 848** 03.10.2019
(11) **3 594 853** 29.07.2019
(11) **3 594 855** 08.07.2019
(11) **3 594 858** 16.09.2019
(11) **3 594 863** 11.07.2019
(11) **3 594 864** 07.08.2019
(11) **3 594 868** 10.09.2019
(11) **3 594 878** 10.10.2019
(11) **3 594 884** 02.07.2019
(11) **3 594 886** 08.11.2018
(11) **3 594 889** 24.09.2019
(11) **3 594 892** 16.09.2019
(11) **3 594 893** 24.09.2019
(11) **3 594 896** 03.09.2019
(11) **3 594 897** 12.09.2019
(11) **3 594 906** 30.08.2019
(11) **3 594 907** 08.07.2019
(11) **3 594 914** 05.08.2019
(11) **3 594 915** 27.08.2019
(11) **3 594 917** 04.10.2019
(11) **3 594 918** 29.05.2019
(11) **3 594 919** 11.07.2018
(11) **3 594 922** 10.10.2019
(11) **3 594 927** 25.07.2019
(11) **3 594 928** 15.03.2019
(11) **3 594 929** 14.08.2018
(11) **3 594 930** 07.10.2019
(11) **3 594 931** 17.07.2019
(11) **3 594 937** 07.10.2019
(11) **3 594 940** 19.06.2019
(11) **3 594 943** 30.08.2019
(11) **3 594 945** 06.08.2019
(11) **3 594 946** 06.08.2019
(11) **3 594 951** 12.07.2019
(11) **3 594 952** 29.07.2019
(11) **3 594 953** 09.10.2019
(11) **3 594 958** 28.08.2019
(11) **3 594 960** 09.07.2019
(11) **3 594 961** 06.09.2019
(11) **3 594 964** 03.10.2019
(11) **3 594 965** 03.10.2019
(11) **3 594 967** 02.09.2019
(11) **3 594 968** 13.09.2019
(11) **3 594 970** 09.07.2019
(11) **3 594 974** 07.08.2019
(11) **3 594 975** 05.07.2019
(11) **3 594 984** 23.08.2019
(11) **3 594 991** 29.08.2019
(11) **3 594 992** 14.06.2019
(11) **3 594 993** 10.10.2019
(11) **3 594 995** 04.09.2019
(11) **3 594 996** 05.09.2019
(11) **3 594 997** 10.07.2019
(11) **3 594 998** 28.08.2019
(11) **3 594 999** 05.07.2019
(11) **3 595 001** 23.09.2019
(11) **3 595 003** 23.09.2019
(11) **3 595 006** 04.10.2018
(11) **3 595 007** 04.07.2019
(11) **3 595 008** 27.08.2019
(11) **3 595 009** 16.08.2019
(11) **3 595 010** 23.03.2018
(11) **3 595 011** 28.06.2019
(11) **3 595 014** 03.09.2019
(11) **3 595 015** 07.10.2019
(11) **3 595 017** 26.09.2019
(11) **3 595 018** 26.09.2019
(11) **3 595 019** 09.10.2019
(11) **3 595 021** 05.09.2019
(11) **3 595 023** 30.09.2019
(11) **3 595 024** 09.10.2019
(11) **3 595 025** 10.10.2019
(11) **3 595 029** 09.07.2019
(11) **3 595 030** 10.10.2019

(11) **3 595 032** 04.10.2019
(11) **3 595 033** 04.07.2019
(11) **3 595 034** 04.07.2019
(11) **3 595 035** 05.07.2019
(11) **3 595 036** 05.07.2019
(11) **3 595 037** 08.07.2019
(11) **3 595 038** 11.07.2019
(11) **3 595 039** 27.08.2019
(11) **3 595 040** 24.09.2019
(11) **3 595 041** 11.10.2019
(11) **3 595 042** 10.07.2019
(11) **3 595 044** 05.06.2019
(11) **3 595 045** 29.08.2019
(11) **3 595 047** 11.10.2019
(11) **3 595 048** 07.10.2019
(11) **3 595 049** 10.10.2019
(11) **3 595 051** 09.08.2019
(11) **3 595 052** 09.10.2019
(11) **3 595 053** 07.10.2019
(11) **3 595 054** 08.10.2019
(11) **3 595 055** 18.06.2019
(11) **3 595 056** 02.07.2019
(11) **3 595 058** 06.09.2019
(11) **3 595 059** 09.09.2019
(11) **3 595 060** 07.10.2019
(11) **3 595 061** 17.12.2018
(11) **3 595 062** 08.10.2019
(11) **3 595 063** 07.10.2019
(11) **3 595 064** 30.09.2019
(11) **3 595 068** 05.08.2019
(11) **3 595 069** 09.09.2019
(11) **3 595 070** 08.10.2019
(11) **3 595 071** 27.09.2019
(11) **3 595 072** 27.09.2019
(11) **3 595 073** 07.10.2019
(11) **3 595 074** 04.10.2019
(11) **3 595 075** 04.10.2019
(11) **3 595 076** 11.07.2019
(11) **3 595 079** 11.10.2019
(11) **3 595 081** 07.10.2019
(11) **3 595 082** 21.01.2019
(11) **3 595 084** 08.10.2019
(11) **3 595 086** 06.09.2019
(11) **3 595 087** 07.10.2019
(11) **3 595 091** 20.08.2019
(11) **3 595 092** 29.08.2019
(11) **3 595 093** 04.06.2019
(11) **3 595 094** 04.10.2019
(11) **3 595 095** 26.07.2018
(11) **3 595 096** 10.10.2019
(11) **3 595 097** 09.10.2019
(11) **3 595 098** 26.09.2019

(11) **3 595 103** 09.08.2019
(11) **3 595 107** 24.05.2019
(11) **3 595 112** 04.03.2019
(11) **3 595 113** 19.08.2019
(11) **3 595 116** 11.10.2019
(11) **3 595 119** 04.03.2019
(11) **3 595 120** 13.02.2019
(11) **3 595 125** 07.10.2019
(11) **3 595 130** 12.09.2019
(11) **3 595 131** 05.09.2019
(11) **3 595 133** 26.08.2019
(11) **3 595 141** 02.10.2019
(11) **3 595 142** 02.10.2019
(11) **3 595 150** 12.08.2019
(11) **3 595 152** 12.07.2018
(11) **3 595 153** 27.11.2019
(11) **3 595 156** 14.12.2018
(11) **3 595 157** 02.10.2019
(11) **3 595 159** 13.08.2019
(11) **3 595 160** 07.10.2019
(11) **3 595 163** 08.10.2019
(11) **3 595 164** 07.10.2019
(11) **3 595 168** 08.08.2019
(11) **3 595 169** 08.08.2019
(11) **3 595 170** 01.10.2019
(11) **3 595 171** 11.07.2019
(11) **3 595 173** 28.08.2019
(11) **3 595 177** 12.09.2019
(11) **3 595 182** 30.08.2019
(11) **3 595 184** 09.07.2019
(11) **3 595 187** 26.09.2019
(11) **3 595 188** 11.07.2019
(11) **3 595 189** 12.09.2019
(11) **3 595 190** 07.10.2019
(11) **3 595 191** 07.10.2019
(11) **3 595 192** 29.08.2019
(11) **3 595 193** 13.06.2019
(11) **3 595 198** 06.09.2019
(11) **3 595 199** 09.10.2019
(11) **3 595 201** 02.09.2019
(11) **3 595 202** 10.10.2019
(11) **3 595 203** 12.09.2019
(11) **3 595 204** 24.01.2019
(11) **3 595 205** 10.10.2019
(11) **3 595 206** 10.09.2019
(11) **3 595 207** 09.10.2019
(11) **3 595 208** 09.10.2019
(11) **3 595 209** 09.10.2019
(11) **3 595 210** 11.10.2019
(11) **3 595 213** 12.08.2019
(11) **3 595 214** 07.10.2019
(11) **3 595 215** 02.10.2019

(11) **3 595 216** 11.10.2019
(11) **3 595 218** 05.09.2019
(11) **3 595 219** 10.10.2019
(11) **3 595 220** 10.10.2019
(11) **3 595 222** 03.10.2019
(11) **3 595 223** 09.10.2019
(11) **3 595 224** 10.10.2019
(11) **3 595 225** 11.10.2019
(11) **3 595 226** 11.10.2019
(11) **3 595 227** 10.10.2019
(11) **3 595 228** 08.10.2019
(11) **3 595 231** 26.08.2019
(11) **3 595 232** 29.08.2019
(11) **3 595 233** 29.08.2019
(11) **3 595 234** 12.07.2019
(11) **3 595 235** 04.09.2019
(11) **3 595 244** 09.10.2019
(11) **3 595 247** 10.10.2019
(11) **3 595 249** 10.10.2019
(11) **3 595 250** 11.10.2019
(11) **3 595 251** 09.08.2019
(11) **3 595 252** 26.09.2019
(11) **3 595 253** 17.07.2019
(11) **3 595 254** 17.09.2019
(11) **3 595 258** 10.10.2019
(11) **3 595 260** 07.06.2019
(11) **3 595 265** 08.10.2019
(11) **3 595 267** 19.03.2019
(11) **3 595 268** 29.07.2019
(11) **3 595 270** 05.09.2019
(11) **3 595 271** 10.10.2019
(11) **3 595 276** 01.10.2019
(11) **3 595 277** 21.01.2019
(11) **3 595 278** 06.09.2019
(11) **3 595 279** 10.07.2019
(11) **3 595 285** 10.10.2019
(11) **3 595 286** 03.09.2019
(11) **3 595 288** 28.08.2019
(11) **3 595 289** 06.08.2019
(11) **3 595 290** 30.09.2019
(11) **3 595 296** 16.09.2019
(11) **3 595 297** 30.07.2019
(11) **3 595 298** 30.09.2019
(11) **3 595 299** 03.09.2019
(11) **3 595 300** 07.10.2019
(11) **3 595 302** 09.10.2019
(11) **3 595 304** 09.05.2019
(11) **3 595 305** 23.04.2019
(11) **3 595 306** 07.10.2019
(11) **3 595 307** 06.06.2019
(11) **3 595 310** 06.08.2019
(11) **3 595 312** 07.08.2019

(11) **3 595 313** 07.08.2019
(11) **3 595 315** 19.09.2019
(11) **3 595 317** 11.10.2019
(11) **3 595 321** 08.10.2019
(11) **3 595 323** 14.08.2019
(11) **3 595 324** 24.09.2019
(11) **3 595 325** 07.10.2019
(11) **3 595 331** 09.10.2019
(11) **3 595 335** 03.10.2019
(11) **3 595 342** 11.10.2019
(11) **3 595 343** 09.10.2019
(11) **3 595 345** 10.10.2019
(11) **3 595 346** 10.10.2019
(11) **3 595 347** 09.10.2019
(11) **3 595 348** 09.10.2019
(11) **3 595 349** 04.09.2019
(11) **3 595 350** 09.10.2019
(11) **3 595 351** 07.10.2019
(11) **3 595 352** 11.10.2019
(11) **3 595 353** 03.09.2019
(11) **3 595 354** 10.10.2019
(11) **3 595 355** 11.10.2019
(11) **3 595 356** 15.05.2019
(11) **3 595 357** 10.09.2019
(11) **3 595 358** 10.10.2019
(11) **3 595 360** 10.10.2019
(11) **3 595 363** 09.10.2019
(11) **3 595 364** 08.10.2019
(11) **3 595 366** 10.10.2019
(11) **3 595 367** 07.10.2019
(11) **3 595 370** 09.10.2019
(11) **3 595 371** 09.10.2019
(11) **3 595 372** 09.10.2019
(11) **3 595 374** 09.10.2019
(11) **3 595 375** 11.10.2019
(11) **3 595 376** 10.10.2019
(11) **3 595 377** 11.10.2019
(11) **3 595 378** 08.10.2019
(11) **3 595 379** 25.09.2019
(11) **3 595 380** 06.09.2019
(11) **3 595 381** 09.10.2019
(11) **3 595 382** 09.10.2019
(11) **3 595 383** 09.10.2019
(11) **3 595 384** 11.10.2019
(11) **3 595 385** 11.10.2019
(11) **3 595 386** 11.10.2019
(11) **3 595 389** 27.08.2019
(11) **3 595 392** 10.10.2019
(11) **3 595 394** 09.09.2019
(11) **3 595 395** 30.07.2019
(11) **3 595 396** 03.09.2019
(11) **3 595 398** 28.08.2019
(11) **3 595 401** 10.10.2019
(11) **3 595 402** 10.10.2019
(11) **3 595 414** 03.09.2019
(11) **3 595 415** 20.06.2019
(11) **3 595 416** 29.08.2019
(11) **3 595 417** 04.07.2019
(11) **3 595 418** 03.10.2019
(11) **3 595 419** 16.04.2019
(11) **3 595 422** 10.07.2019
(11) **3 595 423** 03.09.2019
(11) **3 595 424** 05.09.2019
(11) **3 595 425** 04.09.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 665 981** 09.09.2019
(11) **1 734 468** 22.11.2019
(11) **1 773 054** 01.09.2019
(11) **1 810 243** 28.11.2019
(11) **1 941 469** 31.10.2019
(11) **1 952 377** 25.06.2019
(11) **2 046 676** 20.06.2019
(11) **2 121 518** 07.09.2019
(11) **2 275 585** 17.11.2019
(11) **2 306 093** 05.09.2019
(11) **2 323 602** 12.09.2019
(11) **2 331 569** 19.06.2019
(11) **2 365 384** 13.11.2019
(11) **2 369 449** 05.06.2019
(11) **2 378 437** 03.12.2019
(11) **2 442 594** 08.09.2019
(11) **2 518 948** 08.09.2019
(11) **2 521 118** 22.10.2019
(11) **2 529 804** 07.09.2019
(11) **2 533 017** 08.09.2019
(11) **2 549 962** 12.09.2019
(11) **2 556 240** 06.09.2019
(11) **2 562 629** 01.09.2019
(11) **2 584 727** 08.11.2019
(11) **2 591 433** 17.07.2019
(11) **2 601 594** 12.09.2019
(11) **2 616 929** 06.09.2019
(11) **2 631 769** 31.08.2019
(11) **2 661 643** 03.07.2019
(11) **2 676 201** 07.09.2019
(11) **2 688 029** 23.07.2019
(11) **2 724 538** 01.09.2019
(11) **2 732 391** 08.09.2019
(11) **2 756 472** 07.09.2019
(11) **2 781 858** 05.09.2019
(11) **2 813 067** 07.09.2019
(11) **2 846 329** 06.09.2019
(11) **2 892 549** 07.12.2019
(11) **2 893 552** 08.09.2019
(11) **2 894 442** 09.09.2019
(11) **2 921 969** 12.09.2019
(11) **2 954 391** 13.08.2019
(11) **2 954 425** 01.09.2019
(11) **2 963 928** 06.09.2019
(11) **2 981 812** 07.09.2019
(11) **3 005 255** 11.07.2019
(11) **3 011 477** 03.07.2019
(11) **3 014 535** 18.07.2019
(11) **3 016 049** 31.08.2019
(11) **3 022 562** 05.09.2019
(11) **3 044 271** 06.09.2019
(11) **3 051 520** 28.10.2019
(11) **3 069 280** 12.07.2019
(11) **3 080 762** 02.09.2019
(11) **3 089 139** 25.06.2019
(11) **3 104 318** 24.07.2019
(11) **3 113 096** 22.07.2019
(11) **3 124 011** 07.09.2019
(11) **3 149 666** 02.09.2019
(11) **3 185 601** 07.09.2019
(11) **3 206 179** 01.09.2019
(11) **3 236 915** 07.09.2019
(11) **3 246 828** 08.09.2019
(11) **3 264 770** 01.09.2019
(11) **3 517 960** 09.09.2019
(11) **3 520 831** 02.09.2019
(11) **3 524 356** 05.09.2019
(11) **3 528 012** 12.09.2019
(11) **3 528 073** 08.09.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 015 317** 09.12.2019
(11) **2 155 075** 06.12.2019
(11) **2 221 672** 10.12.2019
(11) **2 249 625** 09.12.2019
(11) **2 251 678** 09.12.2019
(11) **2 379 893** 11.12.2019
(11) **2 498 242** 11.12.2019
(11) **2 523 422** 09.12.2019
(11) **2 573 818** 06.12.2019

(11) **2 628 521**	10.12.2019	(11) **3 084 579**	10.12.2019	(11) **3 306 747**	11.12.2019
(11) **2 628 523**	10.12.2019	(11) **3 094 668**	06.12.2019	(11) **3 306 749**	12.12.2019
(11) **2 629 070**	06.12.2019	(11) **3 101 276**	09.12.2019	(11) **3 306 920**	10.12.2019
(11) **2 630 786**	10.12.2019	(11) **3 107 014**	10.12.2019	(11) **3 312 742**	11.12.2019
(11) **2 650 552**	09.12.2019	(11) **3 107 258**	11.12.2019	(11) **3 316 539**	12.12.2019
(11) **2 652 353**	09.12.2019	(11) **3 108 044**	09.12.2019	(11) **3 322 240**	09.12.2019
(11) **2 652 712**	07.12.2019	(11) **3 114 814**	06.12.2019	(11) **3 329 982**	09.12.2019
(11) **2 662 208**	09.12.2019	(11) **3 115 740**	10.12.2019	(11) **3 330 957**	05.12.2019
(11) **2 682 888**	11.12.2019	(11) **3 116 689**	11.12.2019	(11) **3 333 781**	06.12.2019
(11) **2 699 688**	10.12.2019	(11) **3 118 736**	05.12.2019	(11) **3 349 326**	09.12.2019
(11) **2 707 660**	10.12.2019	(11) **3 118 791**	12.12.2019	(11) **3 349 639**	10.12.2019
(11) **2 712 889**	05.12.2019	(11) **3 118 795**	12.12.2019	(11) **3 353 727**	11.12.2019
(11) **2 718 398**	06.12.2019	(11) **3 129 843**	09.12.2019	(11) **3 357 022**	06.12.2019
(11) **2 719 716**	10.12.2019	(11) **3 142 058**	12.12.2019	(11) **3 358 797**	10.12.2019
(11) **2 735 647**	11.12.2019	(11) **3 153 887**	06.12.2019	(11) **3 368 081**	05.12.2019
(11) **2 740 147**	05.12.2019	(11) **3 161 703**	06.12.2019	(11) **3 369 365**	05.12.2019
(11) **2 741 768**	09.12.2019	(11) **3 161 772**	10.12.2019	(11) **3 370 426**	10.12.2019
(11) **2 743 716**	10.12.2019	(11) **3 164 815**	06.12.2019	(11) **3 371 745**	06.12.2019
(11) **2 750 202**	06.12.2019	(11) **3 165 912**	06.12.2019	(11) **3 372 974**	05.12.2019
(11) **2 759 946**	10.12.2019	(11) **3 186 744**	11.12.2019	(11) **3 376 621**	09.12.2019
(11) **2 762 983**	10.12.2019	(11) **3 193 583**	12.12.2019	(11) **3 376 632**	10.12.2019
(11) **2 791 887**	10.12.2019	(11) **3 199 521**	06.12.2019	(11) **3 381 590**	06.12.2019
(11) **2 809 097**	11.12.2019	(11) **3 201 765**	11.12.2019	(11) **3 382 873**	09.12.2019
(11) **2 817 706**	26.11.2019	(11) **3 201 851**	05.12.2019	(11) **3 383 013**	09.12.2019
(11) **2 831 714**	10.12.2019	(11) **3 208 641**	11.12.2019	(11) **3 383 031**	09.12.2019
(11) **2 831 764**	05.12.2019	(11) **3 211 517**	12.12.2019	(11) **3 385 221**	10.12.2019
(11) **2 850 506**	09.12.2019	(11) **3 213 766**	11.12.2019	(11) **3 385 577**	05.12.2019
(11) **2 850 887**	03.09.2019	(11) **3 214 101**	10.12.2019	(11) **3 385 622**	05.12.2019
(11) **2 862 142**	12.12.2019	(11) **3 214 295**	10.12.2019	(11) **3 388 178**	05.12.2019
(11) **2 867 984**	11.12.2019	(11) **3 219 625**	10.12.2019	(11) **3 388 866**	12.12.2019
(11) **2 887 541**	03.09.2019	(11) **3 223 363**	12.12.2019	(11) **3 397 054**	12.12.2019
(11) **2 889 512**	09.12.2019	(11) **3 225 030**	11.12.2019	(11) **3 398 153**	26.11.2019
(11) **2 928 701**	06.12.2019	(11) **3 230 644**	09.12.2019	(11) **3 399 356**	06.12.2019
(11) **2 938 705**	10.12.2019	(11) **3 236 379**	06.12.2019	(11) **3 402 272**	05.12.2019
(11) **2 939 160**	10.12.2019	(11) **3 247 927**	09.12.2019	(11) **3 404 595**	10.12.2019
(11) **2 940 855**	06.12.2019	(11) **3 251 073**	09.12.2019	(11) **3 404 609**	09.12.2019
(11) **2 965 206**	09.12.2019	(11) **3 258 415**	11.12.2019	(11) **3 404 623**	11.12.2019
(11) **2 972 130**	06.12.2019	(11) **3 260 709**	06.12.2019	(11) **3 405 706**	12.12.2019
(11) **2 981 262**	09.12.2019	(11) **3 264 152**	11.12.2019	(11) **3 406 722**	11.12.2019
(11) **2 984 939**	06.12.2019	(11) **3 264 253**	10.12.2019	(11) **3 408 609**	04.12.2019
(11) **2 996 497**	11.12.2019	(11) **3 271 520**	06.12.2019	(11) **3 411 552**	11.12.2019
(11) **2 997 505**	11.12.2019	(11) **3 271 934**	09.12.2019	(11) **3 415 992**	09.12.2019
(11) **3 025 646**	26.11.2019	(11) **3 275 309**	10.12.2019	(11) **3 416 039**	09.12.2019
(11) **3 040 697**	10.12.2019	(11) **3 275 836**	06.12.2019	(11) **3 417 485**	03.12.2019
(11) **3 041 849**	05.12.2019	(11) **3 276 948**	12.12.2019	(11) **3 418 955**	10.12.2019
(11) **3 054 482**	05.12.2019	(11) **3 276 949**	12.12.2019	(11) **3 426 450**	05.12.2019
(11) **3 060 500**	10.12.2019	(11) **3 282 935**	11.12.2019	(11) **3 428 894**	09.12.2019
(11) **3 063 800**	05.12.2019	(11) **3 283 947**	11.12.2019	(11) **3 434 806**	11.12.2019
(11) **3 063 959**	10.12.2019	(11) **3 284 079**	09.12.2019	(11) **3 435 308**	06.12.2019
(11) **3 069 313**	10.12.2019	(11) **3 285 001**	05.11.2019	(11) **3 438 513**	06.12.2019
(11) **3 080 868**	11.12.2019	(11) **3 286 413**	06.12.2019	(11) **3 438 775**	11.12.2019
(11) **3 082 410**	06.12.2019	(11) **3 295 850**	11.12.2019	(11) **3 442 139**	06.12.2019

(11) **3 445 546** 11.12.2019
(11) **3 447 511** 06.12.2019
(11) **3 451 339** 29.11.2019
(11) **3 454 840** 10.12.2019
(11) **3 470 860** 11.12.2019
(11) **3 473 030** 10.12.2019
(11) **3 476 257** 06.12.2019
(11) **3 478 995** 09.12.2019
(11) **3 489 798** 10.12.2019
(11) **3 489 917** 03.12.2019
(11) **3 493 246** 05.12.2019
(11) **3 498 966** 05.12.2019
(11) **3 499 124** 09.12.2019
(11) **3 499 642** 12.12.2019
(11) **3 505 204** 09.12.2019
(11) **3 506 819** 10.12.2019
(11) **3 518 906** 10.12.2019
(11) **3 530 000** 09.12.2019
(11) **3 537 041** 10.12.2019
(11) **3 538 686** 10.12.2019
(11) **3 542 283** 06.12.2019
(11) **3 547 807** 06.12.2019
(11) **3 549 074** 05.12.2019
(11) **3 561 003** 03.12.2019
(11) **3 561 735** 11.12.2019
(11) **3 573 484** 11.12.2019
(11) **3 575 563** 05.12.2019
(11) **3 576 409** 10.12.2019
(11) **3 584 881** 09.12.2019
(11) **3 587 504** 05.12.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 422 865** 17.08.2019
(11) **1 427 279** 14.08.2019
(11) **1 436 870** 13.08.2019
(11) **1 456 787** 02.07.2019
(11) **1 523 186** 09.07.2019
(11) **1 573 893** 13.08.2019
(11) **1 608 771** 23.07.2019
(11) **1 721 223** 13.08.2019
(11) **1 835 501** 17.08.2019
(11) **1 839 103** 13.08.2019
(11) **1 850 180** 13.08.2019
(11) **1 856 821** 15.08.2019
(11) **1 876 510** 15.08.2019
(11) **1 920 530** 15.08.2019
(11) **1 926 241** 23.07.2019
(11) **1 942 873** 18.07.2019
(11) **1 956 123** 13.08.2019
(11) **1 974 422** 13.08.2019
(11) **1 983 472** 02.08.2019
(11) **1 994 510** 01.08.2019
(11) **2 015 513** 23.07.2019
(11) **2 028 609** 01.08.2019
(11) **2 031 921** 17.08.2019
(11) **2 032 313** 16.07.2019
(11) **2 059 766** 30.07.2019
(11) **2 065 532** 13.08.2019
(11) **2 068 590** 23.07.2019
(11) **2 080 035** 17.08.2019
(11) **2 135 684** 17.08.2019
(11) **2 142 243** 16.07.2019
(11) **2 150 264** 23.07.2019
(11) **2 158 670** 24.07.2019
(11) **2 193 110** 17.08.2019
(11) **2 198 062** 13.08.2019
(11) **2 213 970** 01.08.2019
(11) **2 221 939** 14.08.2019
(11) **2 224 086** 10.08.2019
(11) **2 240 967** 09.07.2019
(11) **2 244 234** 03.05.2019
(11) **2 254 062** 13.08.2019
(11) **2 258 895** 13.08.2019
(11) **2 269 094** 01.08.2019
(11) **2 274 769** 12.07.2019
(11) **2 292 291** 01.08.2019
(11) **2 299 725** 13.08.2019
(11) **2 301 798** 18.07.2019
(11) **2 302 152** 13.08.2019
(11) **2 323 768** 08.08.2019
(11) **2 323 769** 08.08.2019
(11) **2 325 841** 19.07.2019
(11) **2 325 866** 02.08.2019
(11) **2 326 051** 08.08.2019
(11) **2 328 830** 16.07.2019
(11) **2 329 927** 17.08.2019
(11) **2 340 324** 24.07.2019
(11) **2 343 120** 01.08.2019
(11) **2 352 570** 13.08.2019
(11) **2 354 733** 02.08.2019
(11) **2 362 810** 10.08.2019
(11) **2 370 763** 19.07.2019
(11) **2 374 987** 13.08.2019
(11) **2 376 680** 09.08.2019
(11) **2 377 266** 15.08.2019
(11) **2 382 789** 01.08.2019
(11) **2 383 953** 25.07.2019
(11) **2 392 444** 08.08.2019
(11) **2 404 101** 30.07.2019
(11) **2 408 418** 17.08.2019
(11) **2 415 700** 17.07.2019
(11) **2 425 486** 13.08.2019
(11) **2 425 641** 23.07.2019
(11) **2 426 234** 16.07.2019
(11) **2 445 447** 23.07.2019
(11) **2 447 627** 02.08.2019
(11) **2 452 364** 16.07.2019
(11) **2 465 220** 16.07.2019
(11) **2 467 451** 17.08.2019
(11) **2 470 233** 11.07.2019
(11) **2 473 903** 13.08.2019
(11) **2 484 930** 23.07.2019
(11) **2 485 796** 17.08.2019
(11) **2 495 495** 01.08.2019
(11) **2 500 834** 23.07.2019
(11) **2 504 954** 14.08.2019
(11) **2 508 629** 15.08.2019
(11) **2 513 245** 14.08.2019
(11) **2 516 889** 23.07.2019
(11) **2 522 002** 01.08.2019
(11) **2 522 044** 01.08.2019
(11) **2 522 763** 13.08.2019
(11) **2 525 591** 20.08.2019
(11) **2 525 864** 01.08.2019
(11) **2 526 443** 01.08.2019
(11) **2 528 067** 17.07.2019
(11) **2 529 485** 17.08.2019
(11) **2 531 875** 01.08.2019
(11) **2 536 337** 01.08.2019
(11) **2 537 530** 17.08.2019
(11) **2 539 831** 17.08.2019
(11) **2 543 105** 14.08.2019
(11) **2 545 821** 25.07.2019
(11) **2 555 371** 17.08.2019
(11) **2 569 711** 25.07.2019
(11) **2 571 928** 17.08.2019
(11) **2 572 103** 17.08.2019
(11) **2 572 759** 10.08.2019
(11) **2 573 520** 16.07.2019
(11) **2 576 186** 13.08.2019
(11) **2 577 150** 19.07.2019
(11) **2 577 197** 02.08.2019
(11) **2 583 224** 10.08.2019
(11) **2 588 380** 13.08.2019
(11) **2 591 061** 08.08.2019
(11) **2 593 824** 13.08.2019
(11) **2 594 093** 23.07.2019
(11) **2 595 513** 17.07.2019
(11) **2 596 310** 02.08.2019
(11) **2 596 514** 25.07.2019
(11) **2 597 836** 23.07.2019

(11) **2 603 703**	13.08.2019	(11) **2 749 147**	15.08.2019	(11) **2 847 558**	01.08.2019
(11) **2 606 866**	07.08.2019	(11) **2 753 510**	23.07.2019	(11) **2 848 819**	20.07.2019
(11) **2 607 821**	23.07.2019	(11) **2 754 228**	13.08.2019	(11) **2 849 306**	14.08.2019
(11) **2 611 918**	16.07.2019	(11) **2 757 459**	09.12.2019	(11) **2 850 194**	19.07.2019
(11) **2 614 015**	19.07.2019	(11) **2 761 438**	13.08.2019	(11) **2 851 697**	25.07.2019
(11) **2 617 318**	01.08.2019	(11) **2 761 956**	16.07.2019	(11) **2 854 220**	13.08.2019
(11) **2 617 856**	01.08.2019	(11) **2 762 292**	22.08.2019	(11) **2 860 841**	14.08.2019
(11) **2 621 285**	13.08.2019	(11) **2 763 901**	14.08.2019	(11) **2 861 936**	12.07.2019
(11) **2 623 672**	17.08.2019	(11) **2 766 021**	09.07.2019	(11) **2 862 707**	08.08.2019
(11) **2 626 141**	17.08.2019	(11) **2 770 086**	02.08.2019	(11) **2 867 632**	17.08.2019
(11) **2 627 768**	25.07.2019	(11) **2 780 459**	13.08.2019	(11) **2 869 199**	13.08.2019
(11) **2 634 438**	13.08.2019	(11) **2 784 978**	13.08.2019	(11) **2 869 541**	17.07.2019
(11) **2 636 773**	17.07.2019	(11) **2 786 549**	15.08.2019	(11) **2 872 531**	12.07.2019
(11) **2 645 013**	24.07.2019	(11) **2 786 632**	13.08.2019	(11) **2 873 217**	25.07.2019
(11) **2 648 524**	17.08.2019	(11) **2 786 775**	01.08.2019	(11) **2 873 694**	06.08.2019
(11) **2 650 808**	17.08.2019	(11) **2 786 776**	01.08.2019	(11) **2 874 835**	24.07.2019
(11) **2 652 713**	16.07.2019	(11) **2 789 361**	01.08.2019	(11) **2 876 351**	23.07.2019
(11) **2 656 328**	24.07.2019	(11) **2 790 092**	25.07.2019	(11) **2 877 603**	13.08.2019
(11) **2 659 670**	09.08.2019	(11) **2 794 740**	15.08.2019	(11) **2 878 279**	16.07.2019
(11) **2 660 844**	15.08.2019	(11) **2 797 500**	14.08.2019	(11) **2 878 301**	15.08.2019
(11) **2 660 975**	13.08.2019	(11) **2 798 824**	13.08.2019	(11) **2 879 039**	23.07.2019
(11) **2 663 518**	01.08.2019	(11) **2 799 918**	13.08.2019	(11) **2 879 066**	06.08.2019
(11) **2 667 567**	13.08.2019	(11) **2 800 444**	24.07.2019	(11) **2 879 375**	13.08.2019
(11) **2 667 828**	01.08.2019	(11) **2 801 030**	15.08.2019	(11) **2 887 355**	19.07.2019
(11) **2 668 147**	10.08.2019	(11) **2 802 285**	01.08.2019	(11) **2 888 000**	14.08.2019
(11) **2 668 203**	01.08.2019	(11) **2 802 719**	18.07.2019	(11) **2 894 553**	13.08.2019
(11) **2 671 515**	07.08.2019	(11) **2 803 080**	01.06.2019	(11) **2 894 594**	01.08.2019
(11) **2 671 562**	01.08.2019	(11) **2 804 074**	13.08.2019	(11) **2 898 407**	23.07.2019
(11) **2 674 627**	24.07.2019	(11) **2 805 121**	01.08.2019	(11) **2 899 296**	02.08.2019
(11) **2 682 075**	01.08.2019	(11) **2 810 234**	01.08.2019	(11) **2 899 571**	01.08.2019
(11) **2 687 635**	19.07.2019	(11) **2 810 322**	01.08.2019	(11) **2 899 651**	01.08.2019
(11) **2 695 364**	17.08.2019	(11) **2 810 374**	25.07.2019	(11) **2 903 780**	01.08.2019
(11) **2 696 829**	01.08.2019	(11) **2 810 467**	19.07.2019	(11) **2 905 326**	18.07.2019
(11) **2 702 117**	17.08.2019	(11) **2 812 739**	01.08.2019	(11) **2 908 808**	20.08.2019
(11) **2 713 126**	02.08.2019	(11) **2 816 344**	17.08.2019	(11) **2 910 079**	13.08.2019
(11) **2 713 373**	15.08.2019	(11) **2 817 477**	01.09.2019	(11) **2 910 171**	06.08.2019
(11) **2 715 867**	20.08.2019	(11) **2 817 995**	17.07.2019	(11) **2 913 867**	16.10.2019
(11) **2 716 346**	23.07.2019	(11) **2 819 365**	17.08.2019	(11) **2 914 058**	13.08.2019
(11) **2 718 099**	15.08.2019	(11) **2 820 959**	17.07.2019	(11) **2 914 060**	14.08.2019
(11) **2 718 100**	15.08.2019	(11) **2 821 387**	14.08.2019	(11) **2 914 536**	17.07.2019
(11) **2 720 779**	03.01.2019	(11) **2 823 662**	17.08.2019	(11) **2 918 625**	13.08.2019
(11) **2 721 253**	24.07.2019	(11) **2 826 039**	20.07.2019	(11) **2 920 630**	15.08.2019
(11) **2 721 403**	13.08.2019	(11) **2 826 176**	07.08.2019	(11) **2 920 969**	13.08.2019
(11) **2 722 100**	07.08.2019	(11) **2 827 926**	16.07.2019	(11) **2 921 036**	15.08.2019
(11) **2 722 174**	24.07.2019	(11) **2 833 111**	30.07.2019	(11) **2 921 792**	24.07.2019
(11) **2 722 886**	15.08.2019	(11) **2 834 929**	06.08.2019	(11) **2 928 027**	14.08.2019
(11) **2 722 887**	14.08.2019	(11) **2 834 952**	30.07.2019	(11) **2 931 795**	09.08.2019
(11) **2 728 255**	31.07.2019	(11) **2 835 008**	23.07.2019	(11) **2 934 166**	17.07.2019
(11) **2 732 172**	13.08.2019	(11) **2 838 366**	17.07.2019	(11) **2 935 166**	05.07.2019
(11) **2 732 235**	17.08.2019	(11) **2 838 720**	13.08.2019	(11) **2 937 140**	14.08.2019
(11) **2 733 588**	14.08.2019	(11) **2 845 942**	13.08.2019	(11) **2 938 750**	15.08.2019
(11) **2 743 171**	13.08.2019	(11) **2 847 331**	10.08.2019	(11) **2 946 241**	01.08.2019

(11) **2 951 342**	14.08.2019	(11) **3 035 583**	25.07.2019	(11) **3 119 181**	19.07.2019
(11) **2 953 402**	14.08.2019	(11) **3 038 543**	23.07.2019	(11) **3 119 754**	14.08.2019
(11) **2 953 939**	17.07.2019	(11) **3 039 176**	13.08.2019	(11) **3 122 137**	13.08.2019
(11) **2 954 553**	01.06.2019	(11) **3 041 481**	10.08.2019	(11) **3 122 158**	14.08.2019
(11) **2 957 212**	14.08.2019	(11) **3 042 374**	06.08.2019	(11) **3 122 754**	15.08.2019
(11) **2 961 591**	06.08.2019	(11) **3 044 915**	15.08.2019	(11) **3 122 963**	01.08.2019
(11) **2 962 418**	15.08.2019	(11) **3 046 419**	14.08.2019	(11) **3 126 620**	09.08.2019
(11) **2 968 988**	13.08.2019	(11) **3 046 684**	30.07.2019	(11) **3 127 129**	31.07.2019
(11) **2 969 051**	11.07.2019	(11) **3 049 893**	17.06.2019	(11) **3 129 156**	13.08.2019
(11) **2 970 750**	14.08.2019	(11) **3 050 059**	23.07.2019	(11) **3 129 710**	10.08.2019
(11) **2 970 753**	13.08.2019	(11) **3 050 060**	15.08.2019	(11) **3 129 852**	17.07.2019
(11) **2 971 373**	13.08.2019	(11) **3 053 087**	13.08.2019	(11) **3 130 746**	13.08.2019
(11) **2 971 641**	14.08.2019	(11) **3 053 260**	17.08.2019	(11) **3 137 180**	23.07.2019
(11) **2 971 941**	14.08.2019	(11) **3 053 819**	09.08.2019	(11) **3 137 337**	30.07.2019
(11) **2 972 011**	24.07.2019	(11) **3 057 411**	15.08.2019	(11) **3 139 727**	18.07.2019
(11) **2 974 415**	01.10.2019	(11) **3 058 379**	13.08.2019	(11) **3 144 923**	14.08.2019
(11) **2 974 801**	24.07.2019	(11) **3 063 140**	13.08.2019	(11) **3 145 026**	23.07.2019
(11) **2 976 782**	17.08.2019	(11) **3 065 215**	17.08.2019	(11) **3 146 084**	14.08.2019
(11) **2 979 239**	15.08.2019	(11) **3 065 453**	17.07.2019	(11) **3 146 574**	15.08.2019
(11) **2 980 206**	25.07.2019	(11) **3 065 475**	08.08.2019	(11) **3 150 372**	13.08.2019
(11) **2 980 457**	23.07.2019	(11) **3 065 776**	17.08.2019	(11) **3 152 192**	17.08.2019
(11) **2 982 069**	13.08.2019	(11) **3 068 174**	19.07.2019	(11) **3 152 832**	23.07.2019
(11) **2 982 118**	14.08.2019	(11) **3 068 529**	09.08.2019	(11) **3 153 015**	19.07.2019
(11) **2 984 394**	24.07.2019	(11) **3 072 256**	25.07.2019	(11) **3 153 470**	09.08.2019
(11) **2 988 246**	17.07.2019	(11) **3 076 012**	25.07.2019	(11) **3 154 279**	25.07.2019
(11) **2 988 887**	15.08.2019	(11) **3 079 692**	10.08.2019	(11) **3 155 077**	17.08.2019
(11) **2 989 620**	13.08.2019	(11) **3 080 715**	14.08.2019	(11) **3 155 078**	17.08.2019
(11) **2 992 441**	13.08.2019	(11) **3 080 878**	13.08.2019	(11) **3 155 254**	10.08.2019
(11) **2 993 788**	13.08.2019	(11) **3 083 632**	14.08.2019	(11) **3 158 239**	24.07.2019
(11) **2 996 814**	01.08.2019	(11) **3 086 961**	13.08.2019	(11) **3 159 825**	13.08.2019
(11) **2 997 028**	13.08.2019	(11) **3 087 170**	17.08.2019	(11) **3 163 408**	15.08.2019
(11) **2 997 072**	13.08.2019	(11) **3 087 294**	19.07.2019	(11) **3 163 618**	13.08.2019
(11) **2 997 370**	15.08.2019	(11) **3 092 572**	14.08.2019	(11) **3 164 593**	13.08.2019
(11) **2 999 889**	13.08.2019	(11) **3 094 291**	01.08.2019	(11) **3 166 591**	17.08.2019
(11) **3 003 618**	17.08.2019	(11) **3 094 335**	17.08.2019	(11) **3 167 084**	16.07.2019
(11) **3 004 977**	14.08.2019	(11) **3 096 141**	14.08.2019	(11) **3 168 486**	13.08.2019
(11) **3 005 787**	17.08.2019	(11) **3 097 586**	01.06.2019	(11) **3 168 568**	25.07.2019
(11) **3 006 647**	13.08.2019	(11) **3 097 687**	01.08.2019	(11) **3 169 176**	17.02.2018
(11) **3 008 900**	13.08.2019	(11) **3 098 044**	07.08.2019	(11) **3 170 468**	09.07.2019
(11) **3 009 500**	14.08.2019	(11) **3 098 045**	07.08.2019	(11) **3 172 190**	15.08.2019
(11) **3 011 919**	23.07.2019	(11) **3 098 739**	17.08.2019	(11) **3 173 791**	30.07.2019
(11) **3 014 922**	24.07.2019	(11) **3 099 032**	17.08.2019	(11) **3 177 398**	23.07.2019
(11) **3 017 190**	13.08.2019	(11) **3 100 069**	01.08.2019	(11) **3 179 249**	25.07.2019
(11) **3 018 237**	15.08.2019	(11) **3 100 258**	01.08.2019	(11) **3 179 651**	15.08.2019
(11) **3 018 971**	13.08.2019	(11) **3 100 313**	01.06.2019	(11) **3 180 704**	13.08.2019
(11) **3 019 243**	20.08.2019	(11) **3 103 328**	10.07.2019	(11) **3 180 953**	13.08.2019
(11) **3 027 051**	14.08.2019	(11) **3 103 768**	08.08.2019	(11) **3 182 350**	06.08.2019
(11) **3 027 718**	17.08.2019	(11) **3 103 811**	17.08.2019	(11) **3 182 828**	17.08.2019
(11) **3 031 176**	23.07.2019	(11) **3 105 964**	17.08.2019	(11) **3 183 511**	30.07.2019
(11) **3 031 568**	15.08.2019	(11) **3 112 675**	13.08.2019	(11) **3 188 557**	17.07.2019
(11) **3 033 150**	17.08.2019	(11) **3 114 577**	14.08.2019	(11) **3 189 137**	09.08.2019
(11) **3 033 372**	13.08.2019	(11) **3 115 890**	06.08.2019	(11) **3 191 831**	25.07.2019

(11) **3 193 101**	24.07.2019	(11) **3 247 399**	14.08.2019	(11) **3 288 552**	13.08.2019
(11) **3 193 135**	01.08.2019	(11) **3 247 467**	01.08.2019	(11) **3 288 629**	18.07.2019
(11) **3 193 577**	15.08.2019	(11) **3 247 468**	01.08.2019	(11) **3 288 908**	19.07.2019
(11) **3 194 852**	13.08.2019	(11) **3 247 514**	01.08.2019	(11) **3 289 049**	15.08.2019
(11) **3 195 598**	17.08.2019	(11) **3 247 803**	01.08.2019	(11) **3 289 712**	15.08.2019
(11) **3 197 806**	07.08.2019	(11) **3 247 892**	31.07.2019	(11) **3 289 991**	16.07.2019
(11) **3 199 291**	13.08.2019	(11) **3 250 138**	01.08.2019	(11) **3 290 727**	19.07.2019
(11) **3 199 899**	24.07.2019	(11) **3 250 198**	27.08.2019	(11) **3 291 640**	17.08.2019
(11) **3 200 225**	01.06.2019	(11) **3 250 206**	10.08.2019	(11) **3 291 798**	19.07.2019
(11) **3 201 288**	17.08.2019	(11) **3 250 489**	16.07.2019	(11) **3 291 816**	02.07.2019
(11) **3 201 289**	17.08.2019	(11) **3 250 934**	23.07.2019	(11) **3 292 077**	17.07.2019
(11) **3 202 536**	17.07.2019	(11) **3 251 371**	01.08.2019	(11) **3 293 697**	19.07.2019
(11) **3 204 731**	30.07.2019	(11) **3 253 647**	14.08.2019	(11) **3 294 301**	19.07.2019
(11) **3 204 901**	08.08.2019	(11) **3 254 057**	19.07.2019	(11) **3 294 602**	19.07.2019
(11) **3 207 954**	10.08.2019	(11) **3 255 558**	19.07.2019	(11) **3 294 692**	09.07.2019
(11) **3 209 927**	23.07.2019	(11) **3 255 837**	14.08.2019	(11) **3 295 563**	19.07.2019
(11) **3 210 232**	19.07.2019	(11) **3 255 849**	15.08.2019	(11) **3 295 674**	15.08.2019
(11) **3 210 302**	16.07.2019	(11) **3 259 387**	19.07.2019	(11) **3 296 040**	19.07.2019
(11) **3 211 094**	15.08.2019	(11) **3 259 411**	17.08.2019	(11) **3 296 153**	13.08.2019
(11) **3 213 834**	17.08.2019	(11) **3 259 532**	22.03.2019	(11) **3 296 346**	19.07.2019
(11) **3 215 959**	08.08.2019	(11) **3 260 135**	17.08.2019	(11) **3 296 425**	19.07.2019
(11) **3 217 851**	13.08.2019	(11) **3 262 360**	17.07.2019	(11) **3 296 630**	19.07.2019
(11) **3 218 315**	25.07.2019	(11) **3 263 930**	13.08.2019	(11) **3 296 774**	19.07.2019
(11) **3 218 486**	08.08.2019	(11) **3 264 884**	15.08.2019	(11) **3 296 930**	19.07.2019
(11) **3 219 156**	13.08.2019	(11) **3 265 129**	06.08.2019	(11) **3 296 969**	19.07.2019
(11) **3 220 363**	05.07.2019	(11) **3 265 691**	09.08.2019	(11) **3 297 109**	24.07.2019
(11) **3 222 917**	16.07.2019	(11) **3 266 240**	09.08.2019	(11) **3 298 087**	19.07.2019
(11) **3 223 124**	08.08.2019	(11) **3 266 528**	19.07.2019	(11) **3 298 099**	19.07.2019
(11) **3 224 962**	15.08.2019	(11) **3 269 757**	19.07.2019	(11) **3 298 197**	19.07.2019
(11) **3 226 589**	17.08.2019	(11) **3 269 887**	17.08.2019	(11) **3 298 327**	19.07.2019
(11) **3 228 887**	14.08.2019	(11) **3 270 967**	13.08.2019	(11) **3 298 341**	18.07.2019
(11) **3 230 844**	09.08.2019	(11) **3 272 218**	09.08.2019	(11) **3 298 453**	19.07.2019
(11) **3 230 956**	13.08.2019	(11) **3 274 691**	14.08.2019	(11) **3 298 471**	19.07.2019
(11) **3 230 993**	14.08.2019	(11) **3 277 119**	19.07.2019	(11) **3 298 610**	15.08.2019
(11) **3 231 268**	19.07.2019	(11) **3 277 244**	13.08.2019	(11) **3 298 688**	19.07.2019
(11) **3 231 846**	06.08.2019	(11) **3 277 256**	19.07.2019	(11) **3 298 936**	19.07.2019
(11) **3 232 260**	13.08.2019	(11) **3 278 029**	24.07.2019	(11) **3 299 636**	24.07.2019
(11) **3 234 335**	23.07.2019	(11) **3 278 954**	19.07.2019	(11) **3 300 741**	02.12.2019
(11) **3 236 777**	15.08.2019	(11) **3 279 707**	19.07.2019	(11) **3 302 412**	19.07.2019
(11) **3 236 778**	15.08.2019	(11) **3 280 093**	17.07.2019	(11) **3 302 433**	19.07.2019
(11) **3 237 695**	13.08.2019	(11) **3 280 389**	19.07.2019	(11) **3 302 575**	19.07.2019
(11) **3 239 173**	13.08.2019	(11) **3 280 510**	14.08.2019	(11) **3 302 963**	19.07.2019
(11) **3 239 438**	13.08.2019	(11) **3 280 818**	09.07.2019	(11) **3 303 780**	29.06.2019
(11) **3 239 920**	15.08.2019	(11) **3 282 140**	19.07.2019	(11) **3 303 881**	19.07.2019
(11) **3 240 917**	14.08.2019	(11) **3 282 462**	19.07.2019	(11) **3 303 970**	29.06.2019
(11) **3 242 853**	08.08.2019	(11) **3 283 214**	19.07.2019	(11) **3 304 234**	19.07.2019
(11) **3 243 256**	14.08.2019	(11) **3 283 363**	19.07.2019	(11) **3 304 438**	19.07.2019
(11) **3 244 767**	19.07.2019	(11) **3 285 567**	19.07.2019	(11) **3 304 566**	16.07.2019
(11) **3 245 529**	14.08.2019	(11) **3 286 160**	19.07.2019	(11) **3 304 863**	23.07.2019
(11) **3 246 087**	02.08.2019	(11) **3 286 670**	17.08.2019	(11) **3 304 928**	19.07.2019
(11) **3 247 093**	14.08.2019	(11) **3 286 743**	19.07.2019	(11) **3 305 270**	08.08.2019
(11) **3 247 372**	02.07.2019	(11) **3 288 428**	23.07.2019	(11) **3 305 921**	06.08.2019

(11) **3 306 004**	23.07.2019	(11) **3 335 865**	13.08.2019	(11) **3 427 954**	17.07.2019
(11) **3 306 352**	19.07.2019	(11) **3 336 719**	19.07.2019	(11) **3 427 958**	17.07.2019
(11) **3 307 577**	17.08.2019	(11) **3 336 791**	19.07.2019	(11) **3 428 040**	17.07.2019
(11) **3 307 583**	17.08.2019	(11) **3 337 606**	19.07.2019	(11) **3 428 052**	17.07.2019
(11) **3 308 226**	19.07.2019	(11) **3 337 730**	17.08.2019	(11) **3 428 128**	17.07.2019
(11) **3 308 853**	19.07.2019	(11) **3 337 798**	09.08.2019	(11) **3 428 129**	17.07.2019
(11) **3 308 889**	19.03.2019	(11) **3 338 490**	23.07.2019	(11) **3 428 157**	17.07.2019
(11) **3 308 916**	19.03.2019	(11) **3 340 162**	19.07.2019	(11) **3 428 184**	17.07.2019
(11) **3 309 425**	19.07.2019	(11) **3 340 226**	18.07.2019	(11) **3 428 208**	17.07.2019
(11) **3 309 510**	19.07.2019	(11) **3 341 378**	18.07.2019	(11) **3 428 233**	17.07.2019
(11) **3 309 791**	23.07.2019	(11) **3 341 705**	17.08.2019	(11) **3 428 282**	17.07.2019
(11) **3 311 263**	19.07.2019	(11) **3 341 920**	19.07.2019	(11) **3 428 423**	17.07.2019
(11) **3 311 357**	19.07.2019	(11) **3 342 731**	09.08.2019	(11) **3 428 579**	17.07.2019
(11) **3 311 598**	25.07.2019	(11) **3 344 034**	17.08.2019	(11) **3 429 078**	17.07.2019
(11) **3 313 475**	09.08.2019	(11) **3 345 067**	19.07.2019	(11) **3 430 907**	24.07.2019
(11) **3 313 739**	15.08.2019	(11) **3 345 317**	30.07.2019	(11) **3 431 087**	24.07.2019
(11) **3 315 195**	23.07.2019	(11) **3 345 969**	19.07.2019	(11) **3 431 092**	24.07.2019
(11) **3 315 335**	18.07.2019	(11) **3 346 569**	19.07.2019	(11) **3 431 168**	24.07.2019
(11) **3 315 957**	16.07.2019	(11) **3 346 827**	13.08.2019	(11) **3 431 170**	24.07.2019
(11) **3 316 011**	13.08.2019	(11) **3 350 185**	17.08.2019	(11) **3 431 173**	24.07.2019
(11) **3 317 165**	24.07.2019	(11) **3 361 905**	19.07.2019	(11) **3 431 311**	24.07.2019
(11) **3 318 128**	17.08.2019	(11) **3 362 474**	17.08.2019	(11) **3 431 312**	24.07.2019
(11) **3 318 605**	19.07.2019	(11) **3 368 223**	17.08.2019	(11) **3 431 323**	24.07.2019
(11) **3 319 227**	19.07.2019	(11) **3 369 074**	16.07.2019	(11) **3 431 410**	24.07.2019
(11) **3 319 619**	29.06.2019	(11) **3 369 474**	14.08.2019	(11) **3 431 667**	24.07.2019
(11) **3 320 682**	19.07.2019	(11) **3 370 015**	19.07.2019	(11) **3 432 032**	24.07.2019
(11) **3 321 203**	17.08.2019	(11) **3 376 561**	14.08.2019	(11) **3 432 083**	24.07.2019
(11) **3 321 344**	19.07.2019	(11) **3 380 687**	25.07.2019	(11) **3 432 088**	24.07.2019
(11) **3 321 358**	08.08.2019	(11) **3 382 895**	18.07.2019	(11) **3 432 216**	24.07.2019
(11) **3 321 659**	19.07.2019	(11) **3 384 395**	09.08.2019	(11) **3 432 510**	24.07.2019
(11) **3 322 698**	18.07.2019	(11) **3 387 174**	13.08.2019	(11) **3 434 107**	31.07.2019
(11) **3 322 845**	16.07.2019	(11) **3 389 402**	08.08.2019	(11) **3 434 114**	31.07.2019
(11) **3 324 031**	17.08.2019	(11) **3 391 311**	17.08.2019	(11) **3 434 115**	31.07.2019
(11) **3 324 166**	20.08.2019	(11) **3 391 786**	10.07.2019	(11) **3 434 185**	31.07.2019
(11) **3 324 800**	19.07.2019	(11) **3 394 173**	13.08.2019	(11) **3 434 211**	31.07.2019
(11) **3 325 156**	19.07.2019	(11) **3 395 472**	13.08.2019	(11) **3 434 289**	31.07.2019
(11) **3 325 300**	23.07.2019	(11) **3 400 747**	19.07.2019	(11) **3 434 341**	31.07.2019
(11) **3 326 049**	19.07.2019	(11) **3 402 161**	19.07.2019	(11) **3 434 462**	31.07.2019
(11) **3 326 176**	19.07.2019	(11) **3 405 259**	01.08.2019	(11) **3 434 637**	31.07.2019
(11) **3 326 607**	19.07.2019	(11) **3 406 160**	14.08.2019	(11) **3 434 982**	31.07.2019
(11) **3 327 893**	18.07.2019	(11) **3 406 323**	14.08.2019	(11) **3 434 995**	31.07.2019
(11) **3 328 249**	19.07.2019	(11) **3 407 532**	14.08.2019	(11) **3 435 314**	31.07.2019
(11) **3 328 982**	15.08.2019	(11) **3 410 046**	19.07.2019	(11) **3 435 341**	31.07.2019
(11) **3 329 180**	16.07.2019	(11) **3 417 642**	25.07.2019	(11) **3 436 594**	21.05.2019
(11) **3 329 448**	19.07.2019	(11) **3 425 148**	10.07.2019	(11) **3 437 394**	14.08.2019
(11) **3 330 948**	19.07.2019	(11) **3 425 316**	10.07.2019	(11) **3 437 448**	07.08.2019
(11) **3 331 324**	07.02.2019	(11) **3 425 816**	10.07.2019	(11) **3 437 457**	07.08.2019
(11) **3 333 415**	23.07.2019	(11) **3 425 831**	10.07.2019	(11) **3 437 479**	07.08.2019
(11) **3 334 720**	23.07.2019	(11) **3 427 018**	08.08.2019	(11) **3 437 480**	07.08.2019
(11) **3 334 722**	17.07.2019	(11) **3 427 687**	17.07.2019	(11) **3 437 486**	07.08.2019
(11) **3 335 104**	14.08.2019	(11) **3 427 758**	17.07.2019	(11) **3 437 491**	07.08.2019
(11) **3 335 726**	19.07.2019	(11) **3 427 821**	17.07.2019	(11) **3 437 554**	07.08.2019

(11) **3 437 624** 07.08.2019
(11) **3 437 629** 07.08.2019
(11) **3 437 636** 07.08.2019
(11) **3 437 650** 07.08.2019
(11) **3 437 651** 07.08.2019
(11) **3 437 845** 07.08.2019
(11) **3 437 906** 07.08.2019
(11) **3 437 926** 07.08.2019
(11) **3 437 959** 07.08.2019
(11) **3 437 983** 07.08.2019
(11) **3 438 073** 07.08.2019
(11) **3 438 077** 07.08.2019
(11) **3 438 101** 07.08.2019
(11) **3 438 240** 07.08.2019
(11) **3 438 270** 07.08.2019
(11) **3 438 365** 07.08.2019
(11) **3 438 367** 07.08.2019
(11) **3 438 368** 07.08.2019
(11) **3 438 372** 07.08.2019
(11) **3 438 376** 07.08.2019
(11) **3 438 383** 07.08.2019
(11) **3 438 475** 07.08.2019
(11) **3 438 485** 07.08.2019
(11) **3 438 492** 07.08.2019
(11) **3 438 520** 07.08.2019
(11) **3 438 527** 07.08.2019
(11) **3 438 540** 07.08.2019
(11) **3 438 548** 07.08.2019
(11) **3 438 561** 07.08.2019
(11) **3 438 564** 07.08.2019
(11) **3 438 575** 07.08.2019
(11) **3 438 576** 07.08.2019
(11) **3 438 580** 07.08.2019
(11) **3 438 624** 07.08.2019
(11) **3 438 706** 07.08.2019
(11) **3 438 749** 07.08.2019
(11) **3 438 750** 07.08.2019
(11) **3 438 801** 07.08.2019
(11) **3 438 898** 16.07.2019
(11) **3 438 918** 07.08.2019
(11) **3 438 920** 07.08.2019
(11) **3 438 928** 07.08.2019
(11) **3 438 966** 07.08.2019
(11) **3 439 312** 19.07.2019
(11) **3 439 327** 07.08.2019
(11) **3 440 910** 14.08.2019
(11) **3 440 955** 14.08.2019
(11) **3 440 959** 14.08.2019
(11) **3 440 968** 14.08.2019
(11) **3 440 991** 14.08.2019
(11) **3 440 996** 14.08.2019
(11) **3 441 000** 14.08.2019
(11) **3 441 035** 14.08.2019
(11) **3 441 085** 14.08.2019
(11) **3 441 100** 14.08.2019
(11) **3 441 116** 14.08.2019
(11) **3 441 117** 14.08.2019
(11) **3 441 130** 14.08.2019
(11) **3 441 150** 14.08.2019
(11) **3 441 200** 14.08.2019
(11) **3 441 208** 14.08.2019
(11) **3 441 210** 14.08.2019
(11) **3 441 218** 14.08.2019
(11) **3 441 258** 14.08.2019
(11) **3 441 282** 14.08.2019
(11) **3 441 283** 14.08.2019
(11) **3 441 357** 14.08.2019
(11) **3 441 410** 14.08.2019
(11) **3 441 441** 14.08.2019
(11) **3 441 453** 14.08.2019
(11) **3 441 472** 14.08.2019
(11) **3 441 523** 14.08.2019
(11) **3 441 524** 14.08.2019
(11) **3 441 525** 14.08.2019
(11) **3 441 532** 14.08.2019
(11) **3 441 538** 14.08.2019
(11) **3 441 564** 14.08.2019
(11) **3 441 621** 14.08.2019
(11) **3 441 629** 14.08.2019
(11) **3 441 654** 14.08.2019
(11) **3 441 670** 14.08.2019
(11) **3 441 710** 14.08.2019
(11) **3 441 712** 14.08.2019
(11) **3 441 726** 14.08.2019
(11) **3 441 733** 14.08.2019
(11) **3 441 736** 14.08.2019
(11) **3 441 758** 14.08.2019
(11) **3 441 781** 14.08.2019
(11) **3 441 788** 14.08.2019
(11) **3 441 819** 14.08.2019
(11) **3 441 820** 14.08.2019
(11) **3 441 848** 14.08.2019
(11) **3 441 849** 14.08.2019
(11) **3 441 899** 14.08.2019
(11) **3 441 928** 14.08.2019
(11) **3 441 944** 14.08.2019
(11) **3 441 946** 14.08.2019
(11) **3 441 948** 14.08.2019
(11) **3 442 076** 14.08.2019
(11) **3 442 082** 14.08.2019
(11) **3 442 085** 14.08.2019
(11) **3 442 088** 14.08.2019
(11) **3 442 106** 14.08.2019
(11) **3 442 148** 14.08.2019
(11) **3 442 271** 14.08.2019
(11) **3 442 290** 19.07.2019
(11) **3 444 705** 21.08.2019
(11) **3 445 004** 21.08.2019
(11) **3 445 090** 19.07.2019
(11) **3 447 462** 28.08.2019
(11) **3 452 163** 23.07.2019
(11) **3 452 678** 19.07.2019
(11) **3 458 028** 16.07.2019
(11) **3 458 146** 16.07.2019
(11) **3 458 232** 18.07.2019
(11) **3 458 295** 16.07.2019
(11) **3 458 317** 23.07.2019
(11) **3 458 374** 18.07.2019
(11) **3 458 433** 19.07.2019
(11) **3 459 137** 16.07.2019
(11) **3 463 282** 19.07.2019
(11) **3 463 586** 23.07.2019
(11) **3 463 683** 19.07.2019
(11) **3 464 031** 19.07.2019
(11) **3 464 070** 23.07.2019
(11) **3 464 213** 19.07.2019
(11) **3 464 503** 19.07.2019
(11) **3 464 950** 19.07.2019
(11) **3 465 370** 30.07.2019
(11) **3 465 582** 19.07.2019
(11) **3 465 590** 19.07.2019
(11) **3 465 881** 19.07.2019
(11) **3 467 359** 26.07.2019
(11) **3 468 626** 30.07.2019
(11) **3 468 951** 26.07.2019
(11) **3 470 742** 13.08.2019
(11) **3 513 813** 17.08.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 382 605** 12.12.2019
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11)	**2 644 509**	18.12.2018
(11)	**3 099 347**	26.03.2019
(11)	**3 099 348**	26.03.2019
(11)	**3 099 936**	26.03.2019
(11)	**3 356 214**	19.11.2019
(11)	**3 356 215**	19.11.2019
(11)	**3 378 305**	11.12.2019
(11)	**3 400 599**	16.01.2019
(11)	**3 465 629**	16.01.2019
(11)	**3 529 781**	24.05.2019
(11)	**3 541 975**	19.06.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11)	**2 644 509**	02.03.2020
(11)	**3 400 599**	02.03.2020
(11)	**3 465 629**	02.03.2020
(11)	**3 529 781**	02.03.2020
(11)	**3 541 975**	02.03.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 928 027** ES 04.10.2019

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 218 555** (51) ***E04C 2/292***
01
ISTIDAMA LIMITED
Castle Chambers 43 Castle Street
Liverpool L2 9TL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 01
Project Etopia Group Limited
Regus House Cambourne Business Park
Cambourne Cambridge CB23 6DP (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 059** (51) ***A61K 31/185***
01 excl.
NeuroHeal Biomedicals S.L.
Parc de Recerca UAB Avinguda de Can Domènech s/n Edifici Eureka, Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Cerd.del Vallès) (ES)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 263 118**
(51) ***H02K 3/50***

(11) **1 311 936**
(51) ***G06F 1/12*** ***G06K 7/00***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***

(11) **1 473 876**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00***
H04W 74/08 ***H04W 72/00***
H04W 72/04

(11) **1 538 970**
(51) ***A63B 23/18*** ***A63B 71/06***
A61B 5/00 ***A63B 69/00***
A61B 5/08 ***A61F 5/56***
A61M 21/00

(11) **1 605 930**
(51) ***A61K 31/202*** ***A61P 43/00***

(11) **1 621 509**
(51) ***B66B 7/02*** ***B66B 11/04***
B66B 11/00

(11) **1 670 579**
(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/22***
C10G 25/00 ***B01J 20/10***
B01J 20/02 ***C01G 25/00***
B01J 20/32 ***B01J 20/08***
B01J 20/30 ***B01J 20/34***

(11) **1 722 690**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **1 745 117**
(51) ***C10M 141/00*** ***C10M 171/06***
C04B 35/63 ***C10M 173/02***

(11) **1 772 252**
(51) ***B29C 49/50*** ***B42F 7/14***

(11) **1 832 140**
(51) ***H04M 15/00*** ***H04W 4/24***
H04W 8/20

(11) **1 901 940**
(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 9/06***
B60R 21/017

(11) **1 926 151**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/32***
H01L 33/06 ***B82Y 20/00***

(11) **1 941 301**
(51) ***G01V 1/34***

(11) **1 954 402**
(51) ***B05B 7/24***

(11) **1 959 033**
(51) ***C30B 29/40*** ***C30B 25/20***
H01L 33/00

(11) **1 969 331**
(51) ***G01N 1/22*** ***G01K 13/02***
G01K 1/08

(11) **1 971 102**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
H04W 12/12

(11) **1 974 584**
(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 1/24***
H04R 5/02

(11) **1 976 350**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01Q 1/38***
H05K 7/20

(11) **1 977 882**
(51) ***B29C 70/38*** ***D04H 1/4342***
D04H 1/4218 ***D04H 1/4242***
D04H 13/00

(11) **1 994 575**
(51) ***H01L 51/46***

(11) **1 998 153**
(51) ***G01J 5/34*** ***H01L 37/02***

(11) **2 017 117**
(51) ***H01M 10/36*** ***B60K 6/26***
B60K 6/445 ***B60K 6/448***
B60K 6/52 ***B60K 6/48***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 20/00***
B60W 20/13 ***B60L 50/00***
B60L 58/12 ***B60L 58/20***
B60L 58/24 ***B60K 1/02***
B60K 6/34 ***B60K 6/365***

(11) **2 063 941**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 077 051**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00***
H04J 11/00

(11) **2 079 144**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12***
H02J 50/60 ***H02J 50/90***

(11) **2 083 044**
(51) ***C08K 3/30*** ***C08K 5/00***
C08L 27/06 ***C08K 3/014***
C08K 3/16 ***C08K 5/098***
C08K 5/42

(11) **2 098 053**
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 098 682**
(51) ***E21B 34/00*** ***E21B 34/06***
E21B 23/06

(11) **2 128 360**
(51) ***E05B 85/04***

(11) **2 165 492**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
H04L 1/20 ***H04B 7/155***
H04W 72/02

(11) **2 176 658**
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 184 716**
(51) ***G07B 15/06***

(11) **2 191 483**
(51) ***H01G 4/30*** ***H01G 4/012***

(11) **2 192 709**
(51) ***H04H 20/93*** ***H04H 60/61***
H04H 60/63 ***H04H 60/74***

(11) **2 194 879**
(51) ***A61B 10/00*** ***G06F 17/00***

(11) **2 223 177**
(51) ***G01F 23/68*** ***G01F 23/74***
G01F 23/76 ***G01F 23/00***

(11) **2 228 959**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/36***
H04B 7/06 ***H04B 7/0452***
H04L 1/00 ***H04J 11/00***
H04B 7/10 ***H04L 25/02***
H04L 27/26

(11) **2 231 026**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00***
A61B 17/34

(11) **2 232 348**
(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/684***
G01F 1/696 ***G01F 5/00***
G01F 15/00 ***G05D 7/06***

(11) **2 244 663**
(51) ***A61M 1/00*** ***B01D 46/00***

(11) **2 245 532**
(51) ***G06F 8/10*** ***G06F 8/71***
G06F 9/455

(11) **2 249 554**
(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 3/42***
H04M 7/00 ***H04L 29/06***

(11) **2 257 898**
(51) ***G06F 16/21***

(11) **2 264 790**
(51) ***H01L 33/50*** ***C03C 12/00***
C03C 14/00 ***C03C 3/19***
C03B 19/06 ***C03B 32/00***

(11) **2 266 318**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/573***

(11) **2 269 143**
(51) ***H04N 21/2365*** ***H04N 19/40***

(11) **2 277 755**
(51) ***B60L 50/16*** ***B60L 50/61***
B60L 53/20 ***B60L 58/12***
F01N 3/20 ***B60W 20/00***
B60W 10/26 ***B60W 10/06***
B60K 6/365 ***B60K 1/02***
B60K 6/445 ***B60L 1/04***

(11) **2 291 418**
(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 110/10***

(11) **2 294 406**
(51) ***G01N 33/44*** ***G01N 30/02***
G01N 21/47 ***G01N 21/64***
G01N 24/08 ***C08B 3/00***
B01J 19/00 ***G01N 21/49***
G01N 21/53

(11) **2 294 838**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18***
H04W 72/00

(11) **2 295 943**
(51) ***G01J 5/52*** ***G01J 5/16***
G01J 5/00 ***G01K 15/00***

(11) **2 296 245**
(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/04***
H02H 9/00

(11) **2 296 706**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 31/277***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***

(11) **2 304 329**
(51) ***F24F 13/06*** ***F24F 13/10***
F24F 13/068 ***F24F 11/74***

(11) **2 306 615**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01Q 9/04***
H02J 5/00 ***H02J 50/12***
B60L 53/12 ***B60L 50/50***

(11) **2 306 616**
(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14***
H01Q 9/04 ***H02J 5/00***
B60L 53/12 ***B60L 50/50***

(11) **2 315 263**
(51) ***H01L 33/60*** ***H01L 33/62***

(11) **2 317 345**
(51) ***G01V 3/28*** ***G01B 7/00***
E21B 47/022

(11) **2 317 558**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 23/48***

(11) **2 321 522**
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 323 747**
(51) ***B01D 46/02*** ***B01D 46/04***
B01D 46/00 ***B01D 46/42***

(11) **2 324 621**
(51) ***H04M 3/02*** ***H04M 3/42***
H04M 19/04

(11) **2 330 620**
(51) ***H01L 21/8242*** ***H01L 21/336***
H01L 21/8234 ***H01L 29/423***
H01L 29/78 ***H01L 29/51***
H01L 29/66 ***H01L 27/108***

(11) **2 333 682**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 19/20***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***

(11) **2 338 351**
(51) ***A23L 5/30*** ***A23L 9/10***
A23C 9/154 ***A23C 9/156***
A23C 13/14

(11) **2 339 650**
(51) ***H01L 33/24*** ***H01L 21/20***
H01L 21/683 ***H01L 21/60***
H01L 25/075 ***H01L 27/15***
H01L 33/00

(11) **2 343 750**
(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/40***
G02F 1/1368 ***H01L 29/49***

(11) **2 347 364**
(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 50/30***

(11) **2 348 789**
(51) ***H05B 33/04*** ***H01L 51/52***

(11) **2 351 788**
(51) ***C08L 1/08*** ***C08L 67/02***
C08L 1/12 ***C08L 1/02***

(11) **2 351 872**
(51) ***C23C 18/00*** ***C23C 18/06***
C23C 18/12 ***C23C 18/14***
H05K 3/10

(11) **2 361 058**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 362 760**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95***

(11) **2 369 087**
(51) ***E04D 13/03*** ***F21S 11/00***

(11) **2 379 256**
(51) ***B22F 3/12*** ***E21B 10/573***
E21B 10/56 ***C04B 35/645***
B23B 27/20 ***B22F 7/06***
C04B 35/52 ***C22C 26/00***

(11) **2 381 474**
(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 33/62***
H01L 25/075 ***H01L 33/60***

(11) **2 386 679**
(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 58/22***

(11) **2 386 904**
(51) ***G03B 42/04*** ***A61B 6/14***
G01T 1/29 ***G06K 7/08***
G06K 19/077

(11) **2 387 861**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00***
G01S 5/02 ***G01S 5/06***

(11) **2 393 214**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 3/46***
H04B 3/32 ***H04L 1/00***
H04L 1/06 ***H04L 5/00***

(11) **2 395 555**
(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 20/00***
H02S 40/36 ***H02S 40/34***
H01L 31/05

(11) **2 399 160**
(51) ***G02F 1/017*** ***G02F 1/35***
G02F 1/1335

(11) **2 401 414**
(51) ***H01L 41/09*** ***H01L 41/316***
H01L 41/187

(11) **2 413 802**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14***

(11) **2 419 925**
(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 21/28***
H01L 29/51

(11) **2 421 312**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04B 7/04***
H04J 11/00 ***H04W 72/08***
H04L 5/00 ***H04B 7/02***
H04W 72/04 ***H04B 7/024***
H04B 7/0413

(11) **2 425 286**
(51) ***G02B 6/35*** ***G01N 21/64***
G02B 6/42

(11) **2 426 482**
(51) ***G01N 21/89*** ***G01B 11/10***
G01B 11/30 ***G01B 11/06***

(11) **2 429 450**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 433 593**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 5/56***

(11) **2 433 708**
(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/06***
B01J 20/32 ***B01J 20/34***
B01J 37/20 ***B01J 20/08***
B01J 20/10 ***B01J 20/12***
B01J 20/18 ***B01J 20/20***
B01J 20/30 ***B01D 53/02***
B01D 53/64 ***B01D 53/86***

(11) **2 436 471**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10***
B23K 9/09

(11) **2 436 851**
(51) ***E04F 15/02*** ***E04B 1/76***
F16B 13/04 ***F16B 1/00***
E04F 13/08

(11) **2 437 174**
(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **2 443 564**
(51) ***G06F 16/22***

(11) **2 449 240**
(51) ***F02D 41/38*** ***F02M 63/02***

(11) **2 449 242**
(51) ***F02D 41/38***

(11) **2 452 218**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 456 239**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 52/02***

(11) **2 457 336**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 24/10***
H04L 5/00

(11) **2 460 230**
(51) ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/04***
H01Q 21/06

(11) **2 460 615**
(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/361***
B21D 51/26 ***B23K 26/40***
B23K 26/364

(11) **2 461 156**
(51) ***G01N 21/69*** ***G01N 21/76***
G01N 21/25 ***B01L 3/00***
B01L 9/00

(11) **2 474 092**
(51) ***H02P 27/02*** ***H02M 7/04***
H02K 7/18 ***H02P 25/22***
H02P 9/48 ***H02M 7/06***
H02P 25/18 ***H02P 29/02***

(11) **2 478 222**
(51) ***F04B 39/02***

(11) **2 478 268**
(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/18***
F16H 59/44 ***B60W 10/10***
B60W 30/19

(11) **2 482 435**
(51) ***H02M 3/156*** ***H05B 33/08***
H02M 1/36 ***H02M 1/32***
H02H 9/00 ***H02M 7/217***
H03K 19/003

(11) **2 483 102**
(51) ***B60N 2/42*** ***B60N 3/00***

(11) **2 486 770**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06***
H04W 48/08 ***H04W 52/24***
H04W 72/12

(11) **2 491 210**
(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/06***
E05B 81/90

(11) **2 492 790**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/041 ***G06F 3/042***
G06F 3/043 ***G06F 3/0481***

(11) **2 494 438**
(51) ***G06F 16/27***

(11) **2 497 112**
(51) ***H01L 29/735*** ***H01L 27/02***
H01L 29/06

(11) **2 497 791**
(51) ***B29C 33/60*** ***C08G 18/38***
C08G 18/76 ***G02B 1/04***

(11) **2 501 297**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02***
A61B 10/04 ***A61B 17/3205***
A61B 17/00 ***A61B 17/29***

(11) **2 501 342**
(51) ***A61F 2/38*** ***A61B 17/17***
A61F 2/28 ***A61F 2/46***
A61B 17/88 ***A61B 17/56***

(11) **2 505 028**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 8/00***

(11) **2 506 109**
(51) ***B64D 17/34*** ***G05D 1/10***

(11) **2 506 535**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/18

(11) **2 509 917**
(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 7/06***
C08K 7/24 ***C01B 32/15***
C01B 32/18 ***C01B 32/194***
C01B 32/182 ***C01B 32/174***
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
C01B 32/158

(11) **2 511 619**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 120/10***
F24F 11/62

(11) **2 511 779**
(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042***

(11) **2 513 597**
(51) ***F41G 3/14*** ***F41G 3/02***
F41G 7/22 ***H01L 27/146***
H01L 27/148

(11) **2 520 364**
(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/06***
B01J 23/04 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01J 20/10***
B01J 20/32

(11) **2 521 978**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 11/36***
G06F 16/22

(11) **2 523 129**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 3/048***
G06F 3/0484

(11) **2 525 419**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64***
H01L 33/48

(11) **2 527 416**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 532 623**
(51) ***C01B 32/40*** ***C01B 32/50***
C10J 3/22

(11) **2 533 451**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26***
H04B 7/26 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***

(11) **2 533 916**
(51) ***B21B 1/22*** ***B21B 3/00***
B32B 15/01 ***H01R 13/03***

(11) **2 540 764**
(51) ***C08G 79/02*** ***C08L 85/02***
A61L 27/52 ***C08J 3/00***
C08K 3/00

(11) **2 541 587**
(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/687***
H01L 21/67

(11) **2 544 232**
(51) ***H01L 25/075*** ***G02B 6/00***
H01L 33/58 ***G02F 1/13357***
F21V 8/00

(11) **2 545 863**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/34***

(11) **2 549 407**
(51) ***G06K 9/32***

(11) **2 549 627**
(51) ***H02K 5/22*** ***B62D 5/04***
H02K 11/00 ***H02K 11/33***
H02K 3/52 ***H02K 11/38***

(11) **2 549 990**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/661***
A61K 31/17 ***C07D 213/56***
C07F 9/38 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***C07C 323/60***

(11) **2 552 116**
(51) ***H04N 19/147*** ***H04N 19/174***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/11***

(11) **2 553 215**
(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 21/10***
E21B 43/12 ***F16K 17/02***
E21B 34/10

(11) **2 556 311**
(51) ***F25D 3/12***

(11) **2 557 988**
(51) ***A61B 7/00*** ***G16H 50/30***
G16H 50/70 ***G16H 50/20***
A61B 5/00 ***A61B 7/04***

(11) **2 558 154**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 17/34***
A61M 25/095 ***A61B 90/10***
A61M 25/01 ***A61M 25/00***

(11) **2 558 964**
(51) ***G06F 16/435***

(11) **2 559 201**
(51) ***H04L 12/413*** ***H04L 1/18***
H04L 1/16 ***H04L 25/02***
H04L 27/26

(11) **2 561 559**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 23/498***

(11) **2 564 312**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/0483***
G06F 3/14

(11) **2 564 429**
(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/052***
H02S 40/22

(11) **2 564 604**
(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 4/02***
H04W 12/06 ***H04L 29/12***

(11) **2 566 307**
(51) ***H05K 1/02*** ***B01L 3/02***
G01F 11/02

(11) **2 567 338**
(51) ***G16C 20/40*** ***G16C 20/80***
G06F 16/248 ***G06K 9/00***

(11) **2 567 446**
(51) ***H02J 50/50*** ***H02J 50/12***
H02J 50/90 ***H02J 7/02***
H01F 27/28 ***H04B 7/26***

(11) **2 567 496**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 571 565**
(51) ***A61M 5/162*** ***A61M 39/10***
F16L 37/084

(11) **2 573 370**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/18***

(11) **2 578 018**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/00***

(11) **2 579 358**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***H01M 10/42***

(11) **2 579 421**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02***
H02J 50/12 ***H02J 50/40***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***

(11) **2 580 166**
(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/28***
C02F 9/00 ***C02F 1/70***
B01J 20/02 ***C01B 17/62***
B01D 35/00 ***B01J 20/20***

(11) **2 585 282**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 43/36***
B29C 70/54

(11) **2 586 102**
(51) ***H01R 12/71*** ***B60L 3/00***

(11) **2 586 941**
(51) ***E05B 65/10***

(11) **2 587 191**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 25/00***
F25B 29/00

(11) **2 589 133**
(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 9/19***
H02K 5/20 ***B60K 6/40***
B60K 6/48

(11) **2 590 366**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
G06F 9/54

(11) **2 590 432**
(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 25/00***

(11) **2 590 758**
(51) ***C09J 5/02*** ***C23C 8/40***
C23C 8/80 ***C23C 22/63***
C23C 22/83 ***H05K 3/38***

(11) **2 593 645**
(51) ***F01K 23/02*** ***F02M 26/23***
F01K 23/06 ***F01K 13/02***
F01N 5/02 ***F02G 5/02***
F01K 7/40

(11) **2 596 635**
(51) ***H04N 19/48*** ***H04N 19/80***
H04N 19/61 ***H04N 19/82***
H04N 19/85 ***H04N 19/86***
H04N 19/33 ***H04N 19/597***
H04N 13/161

(11) **2 598 442**
(51) ***C01G 1/02*** ***C01G 23/00***
C01G 31/00 ***C01G 37/00***
C01G 45/00 ***C01G 45/12***
C01G 49/00 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***C01B 25/30***
C01B 25/37

(11) **2 599 227**
(51) ***H03M 7/40***

(11) **2 599 892**
(51) ***C21D 1/74*** ***C23C 14/34***
H01J 37/34 ***C21D 3/06***
C22C 14/00 ***C22C 27/02***
C22F 1/00 ***C22F 1/18***

(11) **2 601 616**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/22***

(11) **2 603 318**
(51) ***B01J 31/04*** ***B01J 31/02***
B01J 23/883 ***B01J 23/882***
B01J 27/19 ***B01J 37/02***
B01J 35/02 ***C01G 45/08***

(11) **2 609 761**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 8/22***

(11) **2 612 334**
(51) ***H01F 1/153*** ***H01F 41/02***

(11) **2 612 355**
(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 21/50***
H01L 23/42 ***H01L 23/00***
H01L 25/065 ***H01L 25/00***

(11) **2 613 368**
(51) ***H01L 33/32*** ***H01L 33/42***

(11) **2 617 146**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **2 618 210**
(51) ***G02F 1/061*** ***B41M 5/20***

(11) **2 621 372**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***
A61B 17/064

(11) **2 621 726**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **2 622 432**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0483***

(11) **2 622 640**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739***
H01L 29/861 ***H01L 21/336***
H01L 29/06 ***H01L 29/08***
H01L 29/16 ***H01L 29/20***
H01L 27/06

(11) **2 623 655**
(51) ***D06N 3/00*** ***D04H 1/435***
D04H 1/4382 ***D04H 1/541***

(11) **2 624 613**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **2 625 798**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 16/14***
H04W 16/16 ***H04W 52/24***
H04W 72/08

(11) **2 626 563**
(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/06***

(11) **2 632 394**
(51) ***A61F 2/91***

(11) **2 634 434**
(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/44***
F24F 1/00 ***F24F 1/0022***
F24F 13/24

(11) **2 635 733**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06***
D04H 1/498 ***D04H 1/4242***
D04H 1/74 ***D04H 1/4274***
D04H 1/06 ***B29B 11/16***
B32B 7/12 ***B29C 70/08***
D04H 1/4374 ***D04H 1/46***
D04H 3/045 ***D04H 5/02***

(11) **2 636 514**
(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/86***
B29D 99/00 ***B64C 1/40***
G10K 11/168 ***B32B 3/12***
B32B 5/24 ***B32B 5/28***
B32B 7/02 ***B32B 25/10***
B32B 25/14 ***B32B 27/30***
B32B 3/20 ***B64C 1/00***
B29L 31/60 ***B32B 5/02***
B64C 1/06

(11) **2 640 227**
(51) ***A47B 88/90***

(11) **2 643 285**
(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 51/48***
C07C 51/265 ***C07C 53/08***
C07C 63/26 ***B01D 3/40***
C07B 63/00

(11) **2 645 795**
(51) ***H04W 36/20***

(11) **2 646 313**
(51) ***F25J 1/02*** ***F25J 1/00***

(11) **2 647 160**
(51) ***G07C 9/00*** ***H04Q 1/02***
H05K 7/14 ***H01R 4/64***
H01R 13/66

(11) **2 647 469**
(51) ***B24D 3/10*** ***B24D 3/00***
B24D 3/02 ***B24D 3/06***
B24D 5/12

(11) **2 648 082**
(51) ***G06F 3/042*** ***H04N 5/232***
G06F 1/16 ***G06F 3/0488***
G03B 13/30

(11) **2 648 242**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12***
H01M 10/48 ***H01M 10/058***

(11) **2 648 263**
(51) ***H01M 10/00***

(11) **2 648 316**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32***

(11) **2 651 132**
(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/61***
H04N 19/593 ***H04N 19/107***
H04N 19/132 ***H04N 19/137***
H04N 19/169 ***H04N 7/18***
G06F 16/51

(11) **2 652 638**
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 652 659**
(51) ***B24B 5/04*** ***B24B 41/06***
G16B 30/00

(11) **2 659 402**
(51) ***G06F 16/31*** ***G06F 16/901***
G06F 16/9535

(11) **2 663 456**
(51) ***B41M 5/32*** ***B44C 1/17***

(11) **2 665 974**
(51) ***F24F 11/62*** ***F24F 11/30***
G05D 23/19

(11) **2 667 109**
(51) ***F24F 1/00*** ***F25B 13/00***
F25B 49/02

(11) **2 669 017**
(51) ***B27G 1/00***

(11) **2 669 582**
(51) ***F24C 7/08*** ***H03K 17/97***
G05G 1/08

(11) **2 673 838**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/26***
H01Q 13/22 ***H01Q 21/06***
H01L 31/0232 ***H01L 31/0352***
H01L 31/052 ***H01L 31/054***
H01L 31/108

(11) **2 675 554**
(51) ***B01F 13/10*** ***C02F 1/00***
C02F 1/28 ***C02F 1/36***
C02F 1/48 ***C02F 1/52***
C02F 1/72 ***C02F 1/76***
C02F 1/78 ***C02F 9/00***
B01F 5/16 ***B01F 5/04***

(11) **2 679 281**
(51) ***A62B 7/14*** ***A62B 7/02***
A62B 7/08 ***A62B 7/10***
A62B 21/00 ***B64D 10/00***
C01B 13/02

(11) **2 680 252**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333***
G02B 1/10

(11) **2 681 732**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40***
G09G 5/377 ***G06F 3/0484***

(11) **2 682 813**
(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/35***

(11) **2 683 905**
(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/322***
E06B 9/62 ***E06B 9/68***
H04W 52/02

(11) **2 683 992**
(51) ***F24S 50/40*** ***F24S 10/70***
F24S 50/00

(11) **2 684 486**
(51) ***A45F 3/12*** ***A45F 3/04***

(11) **2 686 541**
(51) ***B60R 16/03*** ***F02N 11/08***

(11) **2 686 731**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/22***

(11) **2 687 093**
(51) ***A01N 47/38*** ***A01N 25/02***
A01P 7/00 ***A01N 53/00***

(11) **2 688 468**
(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/0472***
A61B 5/00

(11) **2 690 910**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/14***
H04W 12/00

(11) **2 694 983**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/48***

(11) **2 696 375**
(51) ***H01L 33/14***

(11) **2 696 748**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00***
G01N 21/17

(11) **2 698 907**
(51) ***H02M 7/5388***

(11) **2 701 213**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21K 99/00***
F21K 9/23

(11) **2 707 043**
(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/30***
A61L 27/06 ***A61L 24/00***

(11) **2 708 607**
(51) ***C12Q 1/6895***

(11) **2 709 769**
(51) ***B05B 17/00***

(11) **2 713 288**
(51) ***G06F 16/21***

(11) **2 714 771**
(51) ***C08G 65/48***

(11) **2 718 808**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/455***
G06F 9/445 ***G06F 8/41***

(11) **2 719 790**
(51) ***C23C 2/02*** ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/18***
C22C 38/58 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C21D 8/04***

(11) **2 720 769**
(51) ***B01D 15/40*** ***G01N 30/80***
B01D 15/16 ***B01D 15/24***

(11) **2 720 984**
(51) ***C02F 3/30***

(11) **2 724 814**
(51) ***B24B 5/14*** ***B24B 1/00***
B01D 46/24

(11) **2 726 777**
(51) ***F21V 14/00*** ***F21S 10/00***

(11) **2 730 050**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
G06F 21/34 ***G06F 21/62***

(11) **2 731 382**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 8/26***
H04W 12/00 ***H04L 12/24***
H04W 4/50

(11) **2 738 283**
(51) ***B32B 15/01*** ***C21D 8/04***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C22C 18/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06

(11) **2 738 829**
(51) ***H01L 51/46*** ***C08G 61/12***
H01L 51/30

(11) **2 740 799**
(51) ***C12P 3/00*** ***C12P 5/02***
C12P 7/06 ***C12P 7/16***
C12P 7/52 ***C12P 7/54***
C12P 7/56 ***C12P 7/64***
C12M 1/00 ***C12M 1/04***
C12M 1/107 ***C12M 1/34***

(11) **2 741 264**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G01N 33/24***
G08B 17/00

(11) **2 741 399**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/00***

(11) **2 741 564**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 741 605**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61K 35/14***
B01D 15/00 ***B01J 20/00***

(11) **2 743 992**
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 744 202**
(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/172***
H04N 19/60 ***H04N 19/124***
H04N 19/46 ***G06T 9/00***
H04N 19/13 ***H04N 19/134***
H04N 19/436 ***H04N 19/174***
H04N 19/70 ***H04N 19/51***
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
H04N 19/17

(11) **2 746 693**
(51) ***F24S 20/67*** ***F24S 25/30***
F24S 40/44

(11) **2 746 978**
(51) ***G06F 21/12*** ***H04L 29/06***

(11) **2 747 221**
(51) ***H01S 5/34***

(11) **2 748 109**
(51) ***C01B 39/48***

(11) **2 748 269**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 750 428**
(51) ***H04W 16/02*** ***G08G 1/09***
H04W 72/02 ***H04W 40/12***

(11) **2 750 796**
(51) ***B01J 31/06*** ***B01J 31/12***
B01J 23/42 ***B01J 31/40***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
C07C 5/08 ***C07F 7/08***
C07B 33/00

(11) **2 750 812**
(51) ***B07B 9/00*** ***B07B 11/04***
B07B 11/06 ***B07B 4/02***
B03B 9/06 ***B03C 1/18***
B03C 1/247 ***B03C 1/30***

(11) **2 752 766**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/53***
G06F 21/74 ***G06F 9/455***
G06F 3/0488 ***G06F 9/46***
G06F 3/0483

(11) **2 753 237**
(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/0492***
A61B 5/00

(11) **2 754 760**
(51) ***F24F 11/30*** ***E03C 1/05***

(11) **2 754 971**
(51) ***F24F 11/77*** ***F24F 7/06***

(11) **2 755 553**
(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/06***

(11) **2 756 887**
(51) ***B02C 21/02*** ***B02C 23/02***

(11) **2 757 012**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48***
B60K 6/543 ***B60L 15/20***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 20/00 ***F02D 29/02***
F02N 11/04

(11) **2 760 188**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/3212***
G06F 1/30

(11) **2 760 501**
(51) ***A61M 5/315*** ***B65D 81/26***
A61M 5/31 ***A61M 5/00***

(11) **2 761 459**
(51) ***G06F 11/20*** ***H04W 4/90***

(11) **2 762 198**
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 762 588**
(51) ***C21D 8/02*** ***B32B 15/01***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C23C 2/12 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/34 ***C22C 38/38***
C22C 18/04 ***C22C 18/00***

(11) **2 762 650**
(51) ***E03D 11/16*** ***F16L 21/00***
F16L 25/14 ***F16L 41/08***

(11) **2 762 830**
(51) ***G01B 21/04*** ***G05B 19/416***

(11) **2 764 383**
(51) ***G02B 6/02*** ***F21V 8/00***

(11) **2 764 384**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/02***
G02B 7/02 ***C03C 13/04***
C03C 25/105 ***C03C 25/106***
C03C 25/475

(11) **2 766 597**
(51) ***F02P 13/00*** ***F02B 23/06***
F02F 1/24 ***F02B 43/10***

(11) **2 766 960**
(51) ***H01R 13/66*** ***H02M 1/10***
H01R 31/06

(11) **2 768 125**
(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 11/215***
H02P 8/24 ***H02P 8/32***
F16K 37/00 ***F16K 31/04***

(11) **2 771 050**
(51) ***G06Q 10/08*** ***A61N 1/372***
A61M 5/172 ***A61M 5/178***
G16Z 99/00 ***G06Q 50/22***
A61M 5/315 ***A61M 5/24***

(11) **2 772 103**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 776 862**
(51) ***G01V 1/02*** ***B63B 21/66***

(11) **2 778 628**
(51) ***G01D 21/00***

(11) **2 778 992**
(51) ***G06F 17/50*** ***B22F 3/105***
B23P 6/00 ***C23C 24/04***
B22F 3/00

(11) **2 779 141**
(51) ***G09B 19/00*** ***A63B 69/00***
A63B 41/02 ***A63B 43/00***
A63B 43/06

(11) **2 779 461**
(51) ***H03M 1/06***

(11) **2 780 848**
(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 30/20***
G06T 19/00 ***A61B 5/055***
G09B 5/02 ***G09B 9/00***
G16H 50/50 ***G09B 19/00***

(11) **2 780 859**
(51) ***G06F 21/70*** ***G06F 21/73***
H04L 9/32

(11) **2 780 964**
(51) ***H01M 4/56*** ***H01M 10/0525***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
C01G 23/00 ***H01M 4/36***

(11) **2 784 803**
(51) ***H01L 21/306*** ***H01L 21/3065***
H01L 31/0236 ***H01L 31/0216***

(11) **2 785 458**
(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 37/08***
B01J 37/10 ***B01J 21/06***
B01J 21/10 ***B01J 23/10***
B01J 23/22 ***B01J 23/34***
B01J 35/00 ***B01J 35/06***
B01J 37/00 ***C01F 5/02***

(11) **2 787 754**
(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/02***
H04L 29/06

(11) **2 789 881**
(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 63/50***

(11) **2 790 747**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02***
A61M 1/00

(11) **2 792 157**
(51) ***H04N 21/647*** ***H04N 21/4788***
H04L 29/06 ***H04N 21/242***
H04N 21/2668 ***H04N 21/43***
H04N 21/472 ***H04N 21/6543***
H04L 12/58 ***H04L 12/18***

(11) **2 792 462**
(51) ***B29B 7/48*** ***B29C 48/57***
B29C 48/62 ***B29C 48/405***
B29C 48/59 ***B29C 48/645***

(11) **2 796 964**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***

(11) **2 797 974**
(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/78***
C08K 3/16 ***C08K 5/21***
C08G 18/58 ***C08G 18/48***
C08G 18/79 ***C08G 18/22***
C08G 18/28 ***C08G 18/38***
C08G 59/40

(11) **2 799 220**
(51) ***B29D 99/00*** ***B64C 1/00***
B64C 1/08 ***B64C 1/06***
B64C 1/12 ***B64C 3/18***

(11) **2 799 573**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***

(11) **2 803 189**
(51) ***H04N 7/22*** ***H04N 7/10***
H04N 21/61 ***H04N 21/222***
H04L 12/28

(11) **2 808 626**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 7/06***
F25B 47/02 ***F25B 5/00***
F25B 13/00 ***F24F 11/00***

(11) **2 809 468**
(51) ***B22F 9/14*** ***H01J 37/32***
C23C 14/00 ***B22F 1/00***

(11) **2 809 546**
(51) ***F21S 43/19*** ***F21S 43/33***
F21S 43/14 ***B60Q 1/00***
B60Q 1/26 ***G02B 6/00***
G02B 17/00 ***F21V 7/00***
F21V 8/00

(11) **2 810 181**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/729***
H04L 12/733 ***H04L 12/715***
H04L 12/803 ***H04L 12/14***

(11) **2 810 466**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 16/14***
H04W 48/12 ***H04W 48/16***
H04W 12/06 ***H04W 24/02***
H04W 28/18 ***H04W 88/08***

(11) **2 810 655**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/53***

(11) **2 812 610**
(51) ***H02K 7/10*** ***F02N 15/06***
F16H 55/08

(11) **2 816 598**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/053***

(11) **2 818 231**
(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 69/02***
B01D 69/12 ***C01B 39/02***
C04B 41/85 ***C07C 37/82***
C07C 39/04 ***C07C 51/47***
C07C 53/08 ***B01D 67/00***

(11) **2 818 958**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/02***
G01C 11/00 ***G01C 15/00***

(11) **2 818 972**
(51) ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3234***
G06F 1/3293

(11) **2 819 776**
(51) ***B01J 3/08***

(11) **2 819 974**
(51) ***C05G 1/00*** ***C05C 1/00***
C05C 3/00 ***C05F 17/00***
C05B 15/00 ***C05B 17/00***
C05C 9/00 ***C05C 11/00***
C05G 3/00

(11) **2 820 168**
(51) ***B22D 11/12*** ***C23C 16/30***
C23C 16/44 ***C23C 30/00***
C23C 16/56 ***C23C 28/04***
C01B 35/08 ***B22D 11/128***

(11) **2 820 173**
(51) ***H01L 21/20*** ***C23C 16/27***
C23C 16/46 ***C30B 25/10***
C30B 25/18 ***C30B 25/20***
C30B 29/04

(11) **2 820 760**
(51) ***H03M 1/14***

(11) **2 822 661**
(51) ***A62C 37/14*** ***F16K 25/00***

(11) **2 823 522**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34***
H01M 2/10 ***B25F 5/00***
H01M 10/613 ***H01M 10/6563***

(11) **2 823 538**
(51) ***H01S 3/06*** ***H01S 3/02***
H01S 3/086

(11) **2 823 962**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08***
B32B 15/098 ***B32B 15/20***
B32B 27/00 ***B32B 27/16***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/42 ***B32B 37/18***

(11) **2 825 363**
(51) ***A61M 25/00*** ***B29C 48/91***
B29C 48/09

(11) **2 826 272**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/20***

(11) **2 826 515**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 826 561**
(51) ***B01J 23/85*** ***B01J 23/28***
B01J 23/30 ***B01J 23/88***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
C07C 67/03 ***C07C 67/08***
C07C 69/24 ***C07C 69/58***
C07C 69/587 ***C07B 61/00***
B01J 23/34 ***B01J 23/882***
B01J 23/888 ***C11C 1/10***

(11) **2 826 562**
(51) ***B01J 31/22*** ***C23C 18/16***
C23C 18/30 ***C23C 18/22***
C23C 18/18 ***C23C 18/20***
C23C 18/32 ***C23C 18/38***

(11) **2 831 293**
(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 8/04***
C25D 5/50 ***C21D 1/72***

(11) **2 831 620**
(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00***

(11) **2 832 173**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 76/14***
H04L 29/06

(11) **2 833 230**
(51) ***G05D 1/10***

(11) **2 835 680**
(51) ***G02B 27/42*** ***G02B 15/14***
G02B 15/17

(11) **2 836 322**
(51) ***B22F 3/24*** ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B23K 101/00***
B23K 103/10 ***B23K 103/14***
B22F 3/105 ***B22F 5/04***

(11) **2 836 781**
(51) ***F28D 5/00*** ***F28F 23/00***
F28D 15/00 ***F28C 1/14***
F28D 20/02

(11) **2 837 230**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 64/00***

(11) **2 838 221**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***

(11) **2 840 634**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
H01M 4/48 ***H01M 4/485***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **2 842 072**
(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/51***
G06F 21/54 ***G06F 16/955***
G06F 16/958

(11) **2 845 612**
(51) ***A61L 27/60*** ***A61L 27/56***
A61L 27/20 ***A61L 27/24***
C25D 1/18

(11) **2 845 716**
(51) ***B29C 49/62*** ***B29C 51/00***
B29C 33/10

(11) **2 846 284**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 847 538**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/36***
G01S 17/10 ***G01S 7/481***
G01S 17/66 ***G01S 17/42***
G01S 7/491 ***G01B 9/02***

(11) **2 847 560**
(51) ***G01J 5/10*** ***G01J 5/00***
G01K 17/00 ***G06F 17/50***

(11) **2 847 814**
(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/86***
H01M 8/02 ***H01M 4/92***

(11) **2 852 788**
(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/16***
F21S 41/675 ***F21K 9/64***
F21Y 115/30 ***F21Y 115/10***
G02B 26/10 ***F21V 5/00***
F21V 9/30

(11) **2 854 402**
(51) ***H04N 13/376*** ***H04N 13/122***
H04N 13/373 ***H04N 13/383***
H04N 13/351

(11) **2 855 618**
(51) ***C09K 8/80*** ***E21B 43/267***

(11) **2 855 963**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/10***
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
F16F 7/00 ***F16F 9/30***
F16F 1/373

(11) **2 856 748**
(51) ***H04N 5/222***

(11) **2 857 941**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **2 858 395**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***

(11) **2 859 406**
(51) ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1362***

(11) **2 859 939**
(51) ***B01D 69/12*** ***B01D 61/02***
B01D 71/56 ***B01D 71/82***
B01D 67/00 ***B01D 69/14***
B01D 71/02

(11) **2 863 894**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61P 3/06***
A61K 31/216

(11) **2 863 966**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 5/24***
A61M 5/28

(11) **2 865 445**
(51) ***B01J 23/745*** ***B82Y 30/00***

(11) **2 866 575**
(51) ***A23C 9/123*** ***A23C 15/02***
A23C 15/12 ***A23C 19/032***
A23L 27/24 ***A23D 7/005***
A23D 9/007

(11) **2 867 688**
(51) ***G01R 33/46*** ***G06K 9/00***
G01N 24/08 ***G01N 21/35***
G01N 21/65 ***G01N 21/64***
G07D 7/1205

(11) **2 870 568**
(51) ***G06T 7/44*** ***G06K 9/46***

(11) **2 871 857**
(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36***
A61N 1/372

(11) **2 872 867**
(51) ***C12Q 1/24*** ***G01N 1/22***
C12M 1/26

(11) **2 873 286**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 874 256**
(51) ***H02G 15/013*** ***H02G 15/113***
H02G 3/06 ***G02B 6/44***
F16L 21/02

(11) **2 874 430**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08***

(11) **2 874 608**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/14***
A61K 9/16

(11) **2 874 632**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14***
C07D 491/08 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 498/08***
A61K 31/5377

(11) **2 875 571**
(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 11/33***
H02K 11/215

(11) **2 876 862**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 16/40***

(11) **2 876 947**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32***
H04W 72/04

(11) **2 877 980**
(51) ***G06T 7/20*** ***A61N 5/10***
G06T 7/33 ***G06T 7/246***

(11) **2 878 114**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08***
H04L 29/06

(11) **2 879 620**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/34***
A61L 27/54 ***A61F 2/28***
A61K 33/06 ***A61P 31/04***
A61K 31/65 ***A61L 27/12***

(11) **2 881 531**
(51) ***E05D 15/26*** ***E05F 5/12***

(11) **2 882 110**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04***

(11) **2 888 801**
(51) ***H02J 50/12*** ***H03F 3/217***
H02M 7/537 ***H02M 7/48***

(11) **2 888 833**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/04***

(11) **2 888 859**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 48/16***
H04W 76/14 ***H04W 8/00***
H04L 29/08

(11) **2 888 952**
(51) ***A24C 5/00*** ***B31F 1/10***
B31F 1/22

(11) **2 892 686**
(51) ***B23P 6/00*** ***B23P 23/04***
B23K 26/342 ***F01D 5/00***

(11) **2 892 752**
(51) ***B60L 9/12*** ***H02M 7/49***
B60L 15/20

(11) **2 893 524**
(51) ***G08B 21/08*** ***G08B 21/02***
G01R 19/145 ***G01R 27/22***
G01R 19/155 ***G01R 19/165***
F21L 4/00 ***F21V 23/00***
F21V 23/04 ***F21W 131/109***
F21Y 115/10 ***G08B 7/06***

(11) **2 894 573**
(51) ***H04W 4/21*** ***H04L 12/58***
H04L 29/08

(11) **2 897 342**
(51) ***G06F 9/00*** ***G06F 9/54***
G06F 21/54 ***H04L 29/08***

(11) **2 901 825**
(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 13/04***
G06T 7/00 ***G06T 7/73***

(11) **2 904 971**
(51) ***G01R 33/561*** ***A61B 5/055***

(11) **2 905 132**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
C09J 123/04 ***C09J 177/00***
C09J 7/35 ***C09J 7/22***
H01B 3/30 ***H01B 3/44***

(11) **2 906 216**
(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 451/04 ***C07D 471/08***
C07D 491/107 ***A61K 31/445***
A61K 31/47 ***A61P 31/04***

(11) **2 906 356**
(51) ***B05B 15/62*** ***B05B 15/63***
B05B 9/04 ***A01M 7/00***
B05B 11/00

(11) **2 906 648**
(51) ***C09D 183/07***

(11) **2 906 684**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/00***
C12N 15/87 ***A61K 35/17***

(11) **2 907 341**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 908 227**
(51) ***G06F 3/041*** ***H05K 1/09***
H01B 1/02

(11) **2 909 095**
(51) ***B65D 1/02***

(11) **2 909 137**
(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 9/28***
C01B 32/05

(11) **2 909 480**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12***
F04C 29/04 ***F04C 23/00***
F04B 39/00 ***F04B 39/12***
F04B 39/06

(11) **2 911 049**
(51) ***G06T 13/40***

(11) **2 912 607**
(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00***
H03K 19/195

(11) **2 912 683**
(51) ***H01L 21/033***

(11) **2 914 953**
(51) ***G01N 21/39*** ***G01J 3/02***
G01J 3/26 ***G01J 3/42***

(11) **2 916 348**
(51) ***B62D 5/04*** ***H01L 21/60***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***

(11) **2 917 646**
(51) ***F24D 19/00*** ***F16K 5/00***
F16K 11/076 ***F16K 11/085***

(11) **2 917 951**
(51) ***H01M 2/32*** ***H01M 8/02***
H01M 8/18 ***H01M 8/24***
H01M 8/04 ***H01M 8/2485***
H01M 8/0258 ***H01M 8/2483***

(11) **2 918 089**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 918 930**
(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 1/0011***
F24F 13/14 ***F24F 11/79***
F24F 1/0057

(11) **2 922 119**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0566

(11) **2 924 121**
(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/713***
C12Q 1/68 ***C12N 15/10***

(11) **2 924 555**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 926 372**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/34***
H01L 33/64 ***H01L 23/367***
H01L 23/373

(11) **2 929 325**
(51) ***C07D 333/20*** ***C07C 211/54***
G01N 33/00 ***G01N 33/52***
G01N 21/03 ***G01N 21/64***

(11) **2 930 363**
(51) ***F04B 43/04*** ***F04B 45/047***
F04B 23/06 ***F04B 41/06***

(11) **2 931 879**
(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/074***
G01N 33/50

(11) **2 932 150**
(51) ***F21K 9/90*** ***F21K 9/64***
F21V 9/38

(11) **2 932 189**
(51) ***G01B 21/04*** ***H04B 1/7156***
H04W 52/02

(11) **2 933 681**
(51) ***G02F 1/35***

(11) **2 933 932**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 72/04***
H04W 92/18 ***H04W 4/00***
H04W 48/12

(11) **2 934 652**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/08***

(11) **2 936 301**
(51) ***G06F 16/583***

(11) **2 936 343**
(51) ***G06F 16/438***

(11) **2 937 961**
(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00***
H02J 3/14

(11) **2 938 104**
(51) ***H04W 4/16***

(11) **2 938 422**
(51) ***A23L 27/10*** ***A23L 27/12***
B01D 53/04 ***C11B 9/02***

(11) **2 939 139**
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 941 808**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/38***
F03D 7/04 ***F03D 9/25***

(11) **2 941 994**
(51) ***A47L 9/04***

(11) **2 942 421**
(51) ***C23C 16/04*** ***F01D 5/28***

(11) **2 945 381**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/157***
H04N 19/593 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/91***
H04N 19/105

(11) **2 946 192**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/76***
G01N 33/00

(11) **2 950 074**
(51) ***G01M 15/00*** ***G01M 17/007***

(11) **2 950 700**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/227***
A61B 1/05 ***A61B 5/01***
G01J 5/00 ***A61B 1/06***
A61B 5/00

(11) **2 954 130**
(51) ***E04F 13/21*** ***E04F 13/09***
E04F 13/08 ***E04B 1/74***

(11) **2 954 676**
(51) ***H04N 19/89*** ***H04N 17/00***

(11) **2 955 402**
(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/46***

(11) **2 955 495**
(51) ***G01J 3/433*** ***G01J 3/42***
G01J 3/10 ***G01J 3/02***
G01N 21/39 ***G01N 21/27***

(11) **2 955 627**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/65***
G06F 8/70 ***G06F 8/71***

(11) **2 956 797**
(51) ***G06K 9/52*** ***G06K 9/62***
G06T 7/73 ***G01S 15/89***

(11) **2 957 038**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/03***

(11) **2 957 249**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 5/107***

(11) **2 957 251**
(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 9/00***
A61C 13/00

(11) **2 959 711**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/14***
H04W 28/02 ***H04W 52/02***
H04W 88/06 ***H04W 28/12***
H04L 12/801 ***H04L 29/12***
H04W 72/02 ***H04W 72/04***
H04W 76/23 ***H04W 4/70***
H04W 4/80 ***H04W 76/14***

(11) **2 960 406**
(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 29/00***

(11) **2 961 942**
(51) ***F01D 25/30*** ***F02C 7/00***
F02C 6/08

(11) **2 962 310**
(51) ***H01B 5/00*** ***H01B 3/02***
H01B 3/00 ***H01B 3/10***
H01B 3/46 ***H02G 7/00***
C25D 11/02 ***C25D 11/08***
C25D 11/06 ***C25D 7/06***

(11) **2 963 210**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05C 7/04***

(11) **2 964 785**
(51) ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6869***

(11) **2 965 679**
(51) ***A47L 9/24***

(11) **2 965 776**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06***
A61M 16/08 ***A61B 5/087***
A63B 23/18

(11) **2 966 890**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***
H04L 27/00

(11) **2 967 758**
(51) ***A61C 5/90*** ***A61C 1/08***
A61B 1/24 ***A61B 1/32***

(11) **2 968 443**
(51) ***C07K 14/575*** ***A61K 38/00***

(11) **2 968 908**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61F 2/72***

(11) **2 969 161**
(51) ***B05B 1/08*** ***B05B 7/04***
B05B 12/06 ***B05B 12/18***

(11) **2 969 380**
(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02***
C22C 19/05 ***B23K 1/00***
B23K 1/19 ***B23K 1/20***
F01D 5/00 ***B23P 6/00***
B23K 1/008 ***B23K 101/00***
B23K 103/18

(11) **2 971 156**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/50***

(11) **2 973 882**
(51) ***H01R 13/629***

(11) **2 974 095**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/00

(11) **2 974 676**
(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/115***

(11) **2 977 871**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/045***
G06F 3/046 ***G06F 3/03***
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***

(11) **2 978 024**
(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 27/32***
G09G 3/3233

(11) **2 979 496**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 28/08***

(11) **2 981 229**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 9/00***
A61C 13/00 ***A61C 13/265***
A61C 13/34

(11) **2 983 681**
(51) ***A61K 35/644*** ***A61K 31/724***
A61K 47/40 ***A61P 35/00***
A61P 1/00 ***A61K 9/16***
A61K 9/19 ***A61K 47/69***

(11) **2 984 514**
(51) ***G02B 13/14*** ***G02B 21/02***

(11) **2 985 098**
(51) ***B05B 12/20*** ***B22F 3/22***
B22F 5/00 ***B22F 3/24***

(11) **2 985 119**
(51) ***B25F 5/00***

(11) **2 985 583**
(51) ***G01M 13/045***

(11) **2 986 230**
(51) ***A61F 7/12*** ***A61H 19/00***

(11) **2 986 365**
(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 15/02***
B01F 7/04

(11) **2 990 819**
(51) ***G01R 33/54*** ***A61B 5/00***
G06T 19/00

(11) **2 992 112**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 992 575**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/30***

(11) **2 992 939**
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 993 056**
(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/00***
G06K 9/00 ***G06K 1/12***
B41M 5/26 ***B41J 2/44***
G06K 19/02 ***G06K 19/06***

(11) **2 994 540**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 994 772**
(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 7/491***
G01S 17/95 ***G01S 7/481***

(11) **2 995 870**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/12 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 1/08 ***F16L 3/26***
F24D 3/12 ***F24D 3/14***
B32B 27/06

(11) **2 996 305**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

H04L 12/913 *H04M 15/00*
H04L 12/911 *H04L 12/24*

(11) **2 996 700**
(51) *A61K 35/747* *A61P 13/02*
A61P 13/10

(11) **2 996 701**
(51) *A61K 35/747* *A61P 15/02*

(11) **2 996 993**
(51) *C03B 5/26* *C03B 17/02*
C03B 17/06 *C03B 5/16*
C03B 5/04 *C03B 5/00*

(11) **2 999 045**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*
H01M 10/613 *H01M 10/655*
H01M 10/6555 *H01M 10/6557*
H01M 10/6561

(11) **2 999 740**
(51) *C08K 3/22* *C08L 83/04*

(11) **2 999 806**
(51) *C23C 14/08* *C23C 14/35*
A61B 18/00

(11) **3 000 128**
(51) *H01L 23/31* *H01L 21/56*
B23K 26/40 *H01L 21/311*
H01L 21/78

(11) **3 000 192**
(51) *H04W 56/00* *H04W 84/18*
H04B 7/26

(11) **3 000 606**
(51) *B41F 17/00*

(11) **3 002 629**
(51) *G02F 1/1345* *G02F 1/1362*
H01L 23/485 *H01L 21/768*
H01L 23/00 *H05B 33/06*
H01L 27/12 *H01L 27/32*

(11) **3 003 996**
(51) *C03B 5/167* *C03B 5/235*
C03B 5/425 *C03B 5/44*
C03B 5/04 *C03B 5/26*
C03B 5/43

(11) **3 004 131**
(51) *C07H 1/02* *C07H 19/06*
C07H 19/16 *C07H 21/00*

(11) **3 004 155**
(51) *A61K 38/00* *C07K 14/605*

(11) **3 005 429**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/00*
H01L 33/08 *H01L 33/24*
H01L 33/30

(11) **3 006 840**
(51) *F24F 1/0022* *F24F 1/0047*
F24F 1/0007 *F24F 13/20*
F04D 29/16

(11) **3 006 846**
(51) *F24F 11/00* *F24F 1/00*
F25B 49/00 *F25D 17/06*
F24F 11/30 *F24F 11/79*
F24F 120/10 *F24F 120/12*
F24F 120/20

(11) **3 008 937**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 010 481**
(51) *A61Q 19/02* *A61K 8/19*
A61K 8/25 *A61K 8/891*
A61K 8/81 *A61K 8/58*

(11) **3 011 288**
(51) *G01B 9/02* *G01J 9/02*
A61B 3/00 *A61B 3/10*
A61B 3/107 *A61B 3/117*
A61B 3/14 *G02B 27/10*
G02B 27/28

(11) **3 013 642**
(51) *B60Q 1/24* *B60Q 1/32*

(11) **3 014 433**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/451*
G06F 9/44 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 014 896**
(51) *H04N 21/854* *H04N 21/236*
H04N 21/4402 *H04N 21/434*
H04N 21/23

(11) **3 015 099**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/22*
A61K 8/34 *A61K 8/86*
A61Q 5/08 *A61Q 5/10*
B65D 83/14 *B65D 83/62*
B65D 83/68

(11) **3 016 586**
(51) *A61B 5/0205* *A61B 5/0408*
A61B 5/04 *A61B 5/00*
A61B 5/0416 *A61B 5/1171*

(11) **3 017 937**
(51) *B29C 70/38* *B64D 45/02*

(11) **3 020 499**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/16*
B23K 11/24

(11) **3 020 955**
(51) *F02M 35/10* *F02F 11/00*
F02M 35/12

(11) **3 021 056**
(51) *H02S 20/26* *F24S 20/66*

(11) **3 021 337**
(51) *H01G 2/10* *H01G 2/16*

(11) **3 021 354**
(51) *F04B 19/24* *F04B 19/00*
H01L 23/473

(11) **3 022 441**
(51) *F04B 1/07* *F04B 9/04*
F04B 17/03 *F04B 49/12*
F04B 53/14 *A47L 13/22*

(11) **3 022 665**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/951*
G06F 16/9032 *G06F 16/38*
G06F 16/33 *G06F 16/332*
G06F 16/242 *G06F 16/22*
G06F 16/2452

(11) **3 023 148**
(51) *B01J 23/16* *B01J 23/31*
B01J 23/84 *B01J 37/03*
B01J 37/08 *C07C 5/333*
C07C 11/167 *B01J 23/887*
B01J 23/00 *B01J 23/881*
C07C 5/48 *B01J 35/00*

(11) **3 028 406**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 030 415**
(51) *B31B 50/00*

(11) **3 030 896**
(51) *G01N 33/02* *G01N 33/00*

(11) **3 031 738**
(51) *B65C 9/02* *B67B 3/00*
B67C 3/24

(11) **3 032 909**
(51) *H04W 52/36* *H04W 72/12*

(11) **3 033 791**
(51) *H01M 8/249* *H01M 8/04223*
H01M 8/04537

(11) **3 035 147**
(51) *G05G 1/10* *G05G 1/12*

(11) **3 036 285**
(51) *C08L 33/26* *C08L 71/02*
C02F 1/52

(11) **3 036 529**
(51) *G01N 21/64* *G01K 11/20*

(11) **3 036 598**
(51) *G06F 1/324* *G06F 1/3296*
G06F 1/3203

(11) **3 037 068**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 037 897**
(51) *G04B 19/12*

(11) **3 038 965**
(51) *B65H 75/36* *H04N 7/18*
G03B 37/00 *E03F 7/12*
G02B 23/24 *G01N 21/954*

(11) **3 039 062**
(51) *H01M 8/103* *H01M 8/1072*
H01M 8/1081 *B01D 53/22*
B01D 67/00 *B01D 71/62*
C08J 5/22 *H01G 11/52*

(11) **3 039 288**
(51) *G05B 17/02* *F04B 17/04*
F04B 43/04 *F04B 49/06*

(11) **3 040 084**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
C12N 5/071

(11) **3 040 568**
(51) *F16C 41/02* *F16C 25/08*
F01D 25/16

(11) **3 040 636**
(51) *F24F 13/06*

(11) **3 041 420**
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 043 865**
(51) *A61K 31/42*

(11) **3 043 917**
(51) *B03D 1/24* *C02F 1/24*
B01F 5/04

(11) **3 044 504**
(51) *F21V 9/08* *F21K 9/00*

(11) **3 044 838**
(51) *H01R 13/24* *H01R 13/50*

(11) **3 044 946**
(51) *H04M 15/00* *H04L 12/14*
H04W 4/70 *H04W 4/24*

(11) **3 045 627**
(51) *E05D 11/10*

(11) **3 045 757**
(51) *F16D 48/02* *B60K 6/48*
B60K 6/54 *B60W 10/02*
B60W 20/00 *F16H 61/02*
F16H 61/684

(11) **3 047 709**
(51) *H05K 3/24* *A61N 1/05*
C25D 1/04 *C23C 14/14*
C23C 14/24

(11) **3 047 992**
(51) *B60J 10/265* *B60R 13/04*
B60J 10/70

(11) **3 048 151**
(51) *C09J 175/04*

(11) **3 048 157**
(51) *F21V 9/30* *C09K 11/62*
G02F 1/1335

(11) **3 049 207**
(51) *B23K 1/19* *B23K 35/30*
B23K 35/02 *B22F 9/04*
B23K 35/365 *B23K 35/24*
C22C 1/04 *C22C 32/00*
C22C 33/02

(11) **3 050 122**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/042*
H01L 31/18 *H01L 31/0224*

(11) **3 050 247**
(51) *H04L 9/16* *H04L 9/32*
H04W 4/60 *G06Q 20/32*
G06Q 20/38

(11) **3 053 139**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 053 698**
(51) *B23K 20/24* *B23K 33/00*
B23K 20/02 *B23K 20/12*

(11) **3 053 717**
(51) *B27B 17/00* *B25F 5/02*

(11) **3 054 545**
(51) *H02G 15/18* *H02G 1/14*
H02G 15/04 *E21B 17/02*

(11) **3 054 566**
(51) *H02K 5/08* *H02K 5/22*
H02K 9/02 *H02K 3/24*
H02K 3/28 *H02K 1/27*

(11) **3 055 434**
(51) *C21B 13/00* *C21B 13/02*
C22B 1/24

(11) **3 056 718**
(51) *F02B 39/10* *F02D 41/02*
F02D 41/00 *F01N 3/023*
F01N 3/025 *F01N 3/02*
F01N 3/20

(11) **3 056 771**
(51) *F16H 61/02* *F16H 59/18*

(11) **3 056 951**
(51) *G05B 15/02* *G05F 1/66*

(11) **3 058 449**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/422*
H04N 5/58 *H04N 5/445*
G06F 3/048 *G06F 3/14*
H04N 21/4223 *G09G 5/00*

(11) **3 059 396**
(51) *F01D 9/02* *F01D 9/04*

(11) **3 059 458**
(51) *F15B 1/02* *F15B 3/00*
F04B 9/113 *F04B 11/00*

(11) **3 060 569**
(51) *A61K 31/66* *C07F 9/53*

(11) **3 060 878**
(51) *G01B 11/245* *G01N 21/47*

(11) **3 061 560**
(51) *B23K 103/04* *B23K 35/38*

(11) **3 062 037**
(51) *F25B 13/00* *F25B 39/00*
F28D 1/04 *F28D 1/053*

(11) **3 062 392**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/14*
H01Q 23/00

(11) **3 062 809**
(51) *A61K 38/10* *A61K 31/5377*
A61K 31/7068 *A61P 35/00*

(11) **3 063 087**
(51) *B67C 3/20* *B65B 3/28*
B65B 43/59

(11) **3 063 836**
(51) *H01R 13/6588* *H01R 13/7195*
H01R 13/6599

(11) **3 064 910**
(51) *G01F 23/288* *G01N 9/24*
G01T 1/20

(11) **3 065 310**
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/155*
H04W 88/08

(11) **3 065 819**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H04B 5/00

(11) **3 065 956**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/04*
B60C 11/12

(11) **3 067 571**
(51) *F15B 3/00* *F15B 21/06*
F15B 11/17

(11) **3 068 392**
(51) *A61K 31/443* *A61K 31/47*
A61K 45/06 *A61K 9/16*
A61K 9/20

(11) **3 068 875**
(51) *C12N 5/0789*

(11) **3 071 480**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 071 634**
(51) *C08J 3/24* *B29C 73/16*

(11) **3 072 031**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/3296*

(11) **3 072 480**
(51) *A61F 5/00*

(11) **3 073 539**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/40*
H01L 33/42

(11) **3 073 768**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/02*
H04W 4/029 *H04W 4/08*
H04W 4/40 *H04W 4/80*

(11) **3 073 790**
(51) *H04W 48/12* *H04W 74/08*
G06F 21/00 *H04W 24/00*
H04B 1/59 *H04L 29/14*
H04L 13/00

(11) **3 074 140**
(51) *B05B 1/18* *B05B 15/65*

(11) **3 074 966**
(51) *G09F 9/00* *G09F 9/33*
G09F 9/35 *G02F 1/1333*

(11) **3 075 486**
(51) *B23K 31/12* *B23K 9/00*
B23K 9/04 *B23K 9/23*
B23K 31/00 *G01L 1/00*
G01N 3/08 *G01N 17/00*
G21C 13/00 *G21D 1/00*
B23K 9/025

(11) **3 076 236**
(51) *G02B 21/24* *G02B 21/26*
G03B 17/14

(11) **3 077 122**
(51) *B05B 5/03* *B05B 5/08*
B05B 7/24 *H05H 1/48*

(11) **3 077 158**
(51) *B25B 21/00* *B25B 23/08*
B23P 19/06

(11) **3 077 541**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/682*

(11) **3 077 951**
(51) *G06F 21/57* *G06F 8/654*

(11) **3 078 477**
(51) *B29C 49/04* *B29C 48/30*
B29C 48/92

(11) **3 079 382**
(51) *H04W 4/00* *H04W 88/06*
H04W 24/10 *H04W 88/04*
H04W 4/08 *H04W 4/80*

(11) **3 080 112**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*

A61P 29/00 *A61K 31/496*
A61K 31/5377

(11) **3 080 130**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5025*
A61P 29/00 *A61K 31/506*
A61K 31/5377

(11) **3 080 235**
(51) *C11D 1/29* *C11D 1/722*
C11D 1/83 *C11D 3/04*
C11D 3/39 *C11D 11/00*
D06L 1/12 *D06L 4/12*

(11) **3 081 249**
(51) *A61K 38/28* *A61K 9/00*
A61M 5/32 *A61M 5/20*
A61M 5/14 *A61M 25/00*
A61M 25/06 *A61M 5/30*
A61M 5/142 *A61M 5/42*
A61M 5/158 *A61M 25/02*
C12N 9/64 *C07K 14/535*
A61K 38/19 *A61K 38/26*
A61M 5/31

(11) **3 081 615**
(51) *C09K 3/18* *C09K 3/10*
C09K 3/12 *C08L 95/00*
C08K 3/22 *B05B 1/00*
B65D 25/40 *C04B 20/10*
E02D 31/00 *E01C 23/09*
C04B 26/26 *E01C 11/10*
C04B 111/00 *C04B 111/72*

(11) **3 081 728**
(51) *E05B 79/02* *E05B 85/02*

(11) **3 081 757**
(51) *F01D 11/12*

(11) **3 082 320**
(51) *H04L 29/08* *H04W 28/02*
H04L 12/833 *H04L 12/841*

(11) **3 082 353**
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 082 671**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*

(11) **3 084 399**
(51) *G02B 21/08* *G01N 21/64*
G02B 21/00 *G01N 21/47*

(11) **3 084 609**
(51) *G06F 11/34* *G06F 13/362*

(11) **3 085 943**
(51) *F02M 26/12* *F02F 1/42*
F02M 26/25 *F02M 26/30*
F02M 26/32 *F02M 26/41*
F28D 21/00

(11) **3 086 731**
(51) *A61B 18/16*

(11) **3 089 200**
(51) *H01L 21/3213* *H01L 21/311*

(11) **3 089 740**
(51) *A61P 3/00*

(11) **3 090 233**
(51) *G01C 21/20* *A63B 24/00*
G01S 19/19 *G01S 19/49*
G01S 5/02

(11) **3 092 146**
(51) *B60L 53/60* *B60L 53/14*
B60L 53/16

(11) **3 093 105**
(51) *B24B 37/10* *B24B 37/04*
B24B 37/08 *B24B 7/22*
B24B 7/24

(11) **3 093 568**
(51) *F24F 7/08* *F24F 11/30*
F24F 12/00 *F24F 11/62*
F24F 11/81 *F24F 110/10*
F24F 110/12 *F24F 110/20*
F24F 110/22 *F24F 110/70*
F24F 140/50 *F24F 11/00*

(11) **3 095 266**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*
H04L 29/06 *H04W 4/80*

(11) **3 096 113**
(51) *G01C 21/20* *G01C 22/00*
G09B 29/10 *H04W 4/02*
G16H 20/30 *H04W 4/024*

(11) **3 096 592**
(51) *H05K 3/34* *H05K 1/02*
H05K 3/10 *H05K 3/28*

(11) **3 097 404**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/77*
G02B 6/125 *G02B 6/42*
G02B 6/00 *G02B 6/122*

(11) **3 098 371**
(51) *E05B 63/04* *E05B 17/00*
E05B 15/10

(11) **3 098 451**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*
F04C 27/00 *F04C 29/00*
F04C 29/12

(11) **3 098 822**
(51) *H01G 11/24* *H01G 11/32*
H01G 11/38 *H01M 4/133*
H01M 4/36 *H01M 4/587*
H01M 4/62

(11) **3 098 913**
(51) *H01T 13/20* *H01T 13/04*

(11) **3 099 302**
(51) *C07D 239/48*

(11) **3 099 493**
(51) *B41J 2/16*

(11) **3 099 922**
(51) *F02M 35/104* *F02D 19/06*
F02M 21/02 *F02D 33/00*
F02M 21/04 *F02M 35/10*
F02M 35/116 *F02D 19/08*
F02D 41/00 *F02M 35/16*
F02D 19/10

(11) **3 099 961**
(51) *F16H 61/662* *F16H 59/24*
F16H 59/36 *F16H 59/62*
F16H 59/44 *B60W 10/06*
B60W 10/107 *B60W 30/188*
B60W 50/08

(11) **3 100 452**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/36*
G06F 1/3206 *G06F 9/448*

(11) **3 100 771**
(51) *A62C 33/02*

(11) **3 100 900**
(51) *B60M 7/00* *B60L 5/40*
H02J 7/00

(11) **3 101 264**
(51) *F02M 61/10* *F02M 61/16*

(11) **3 101 389**
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/42*
G01S 17/89 *G01S 7/483*
G01S 7/486 *G01S 17/02*
G01S 17/10

(11) **3 105 250**
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/10*
C07K 16/12

(11) **3 105 747**
(51) *G08B 21/22* *H04W 4/021*

(11) **3 107 538**
(51) *A61K 31/435* *A61K 31/44*
A61K 45/06 *A61K 35/15*

(11) **3 107 939**
(51) *C07K 19/00* *A61K 47/00*

(11) **3 108 147**
(51) *F16B 13/14* *B05C 17/005*

(11) **3 108 207**
(51) *G01C 21/20* *G06K 9/62*

(11) **3 108 929**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 112 764**
(51) *F24C 15/20*

(11) **3 112 810**
(51) *G08G 1/0962* *G01C 21/36*
G06K 9/00 *G01S 19/48*
G01S 19/39

(11) **3 112 876**
(51) *G01N 35/10* *G01N 35/00*

(11) **3 113 194**
(51) *H01B 17/28* *H01G 4/32*
H01G 13/02

(11) **3 113 314**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/02*
H02M 3/338 *H02M 7/797*
H02M 7/162 *H02M 7/516*
H02M 7/521 *H02M 7/219*

(11) **3 114 036**
(51) *B65B 47/06* *B65B 39/00*
B65B 9/04 *B65B 9/02*
B65B 51/14 *B29C 65/00*
B29C 65/18 *B29C 65/74*

(11) **3 114 959**
(51) *A43B 7/14* *A43B 13/18*
A43B 13/12

(11) **3 115 430**
(51) *C09J 175/04* *C08G 18/02*
C08G 18/76 *C08G 18/38*

C08G 18/30 *C08G 18/18*
C08G 18/12 *C08G 18/09*
C07D 251/32 *B32B 7/12*
B32B 27/32 *B32B 15/20*
B32B 15/085 *B32B 37/12*
C09J 7/29

(11) **3 116 040**
(51) *H01L 33/64* *H05K 7/20*

(11) **3 116 325**
(51) *A23G 1/02* *A23G 1/32*
A23G 1/40 *A23G 1/50*
A23G 3/50 *A23G 3/36*

(11) **3 117 970**
(51) *F16G 13/16* *H02G 3/04*
H02G 11/00

(11) **3 118 172**
(51) *C03B 37/018* *C03C 15/00*
C03B 37/012 *H01J 37/32*

(11) **3 119 611**
(51) *B41M 5/50* *B41M 3/18*
D21H 27/20

(11) **3 120 231**
(51) *H04W 4/12* *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *H04M 1/725*
H04L 12/58

(11) **3 120 442**
(51) *H02K 11/00* *H02K 5/08*
H02K 11/33 *H02K 5/10*
H02K 5/18

(11) **3 122 592**
(51) *B60N 2/16* *B60N 2/10*

(11) **3 123 568**
(51) *H01R 13/518* *H01R 13/645*
G02B 6/44 *H02G 15/16*
G02B 6/38

(11) **3 124 204**
(51) *B29C 51/42* *B29C 35/04*

(11) **3 125 131**
(51) *G06F 15/16* *G06F 9/06*
G06F 12/12

(11) **3 125 277**
(51) *C08F 212/14* *C08F 12/24*
H01L 21/02 *H01L 51/00*
H01L 51/05

(11) **3 125 327**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/56 *G09G 1/00*

(11) **3 125 775**
(51) *A61B 90/98*

(11) **3 126 112**
(51) *B29C 33/12* *B29D 11/00*
G02C 7/00 *B29C 33/38*
G02B 1/04 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/00*

(11) **3 126 630**
(51) *G01V 3/28* *G01V 3/38*
G01V 3/30

(11) **3 127 008**
(51) *G06F 16/30*

(11) **3 127 081**
(51) *G06F 16/9538*

(11) **3 127 527**
(51) *A61H 1/02* *A63B 22/02*
A63B 22/00 *A63B 69/00*
A63B 21/00 *A63B 24/00*
G06K 9/00

(11) **3 128 330**
(51) *G01N 21/51* *G01N 21/27*
G01N 21/59 *G16H 10/40*

(11) **3 128 528**
(51) *H01H 27/00* *F16P 3/08*

(11) **3 128 670**
(51) *H01L 27/30* *H01L 51/44*
H01R 12/63 *H02S 40/34*

(11) **3 128 805**
(51) *H04W 84/18* *H04W 4/02*
H04B 5/00 *H04W 4/38*
H04L 29/12 *H04L 29/08*
H04W 4/80

(11) **3 129 278**
(51) *B63H 1/14* *B63H 1/26*
B64C 11/26 *B64C 11/16*
F04D 29/38

(11) **3 130 161**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/33*
H04W 4/02 *G01S 5/02*
G01C 21/20

(11) **3 130 451**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/386*

(11) **3 130 713**
(51) *E04B 1/48*

(11) **3 131 240**
(51) *H04L 12/747*

(11) **3 132 397**
(51) *G06F 16/44* *G06F 16/9537*
H04W 4/024 *H04W 4/029*
H04L 29/08

(11) **3 132 557**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
H04W 16/04 *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04W 52/24*

(11) **3 134 166**
(51) *A61N 1/05* *A61B 5/0476*
A61B 5/00 *A61N 1/36*

(11) **3 134 636**
(51) *F02M 26/50* *F02M 26/06*
F02D 41/06 *F02D 41/00*
F02B 37/16 *F02M 35/10*

(11) **3 136 836**
(51) *A01G 18/70* *A01D 45/00*
A01D 75/00

(11) **3 137 053**
(51) *A61K 9/00* *A61K 38/48*
A61K 47/10 *A61K 47/36*
A61K 38/16

(11) **3 137 726**
(51) *E21B 33/04* *E21B 34/02*
E21B 34/06

(11) **3 138 226**
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 138 296**
(51) *H04N 21/234* *G11B 27/11*
G11B 27/034 *H04N 21/81*
H04N 21/8547 *G11B 27/28*
G06F 16/783 *H04N 21/43*
H04N 21/41 *G06F 16/583*
G11B 27/10 *H04N 21/233*

(11) **3 139 099**
(51) *F24C 15/18* *A47J 39/00*

(11) **3 139 276**
(51) *G06F 13/00* *G06F 12/00*
H04L 29/06 *H04W 4/00*
H04W 4/08 *H04W 4/80*

(11) **3 139 488**
(51) *H02P 6/16* *H02M 5/45*
G01R 19/00 *H02P 27/06*

(11) **3 139 696**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/22*

(11) **3 140 991**
(51) *H04N 21/462* *H04N 21/81*
H04N 21/845 *H04N 21/234*
H04N 21/2343 *H04N 21/242*
H04N 21/43 *H04N 21/84*

(11) **3 141 206**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 141 392**
(51) *B41J 2/435* *B41J 2/44*
B41J 2/475

(11) **3 142 430**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 143 031**
(51) *C07F 9/6574* *B01J 31/18*
C07D 233/56 *C07C 45/50*

(11) **3 143 085**
(51) *C08L 23/04* *C08K 5/52*
C08K 3/22 *C08K 5/134*
C08K 5/524 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/32*
C08L 23/06

(11) **3 143 184**
(51) *C25B 1/00* *C25C 1/22*
H01M 12/00 *H01M 8/10*

(11) **3 143 250**
(51) *E21B 47/08* *E21B 47/09*
E21B 47/00

(11) **3 143 481**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 143 558**
(51) *A01K 61/95*

(11) **3 143 926**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 145 471**
(51) *A61K 6/02* *B29C 67/00*

(11) **3 147 047**
(51) *B22F 3/105* *B23K 26/12*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

B33Y 40/00 *B23K 26/342*
B29C 64/153 *B29C 64/357*
B29C 64/371 *B23K 26/142*

(11) **3 147 937**
(51) *B08B 1/00* *B08B 7/00*
B03C 7/00 *G03F 1/72*
G03F 7/20 *G03F 1/82*

(11) **3 148 259**
(51) *H04W 52/00* *H04W 52/36*
H04W 52/24

(11) **3 149 386**
(51) *F16L 59/14* *F16L 59/153*
B32B 15/02 *B32B 15/14*
B32B 15/18 *B32B 27/08*
B32B 27/12 *B32B 27/32*
B32B 1/08

(11) **3 149 862**
(51) *H04B 1/40* *H04Q 9/00*
G05D 1/00 *A47L 9/00*
A47L 11/24 *A47L 11/40*
G08C 17/02 *H04M 1/725*

(11) **3 150 707**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 151 369**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/04*
H02J 1/10 *H02J 1/14*
H02J 7/00 *H02J 7/34*

(11) **3 151 775**
(51) *A61B 46/10* *A61B 46/00*
A61B 46/23 *A61B 46/13*

(11) **3 151 864**
(51) *A61K 47/60* *A61K 9/127*
A61P 35/00

(11) **3 152 036**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/118*
B29C 64/386

(11) **3 152 038**
(51) *B29C 51/02*

(11) **3 152 120**
(51) *B65D 1/42* *B65D 1/02*
B65D 23/08

(11) **3 153 800**
(51) *F25D 23/02* *E05D 11/06*

(11) **3 154 920**
(51) *C05B 13/06* *C05B 1/04*
C05B 7/00 *C05B 13/00*
C05B 13/04 *C05B 13/02*
C01B 25/45 *C01B 25/26*

(11) **3 155 325**
(51) *F24F 5/00* *F24D 5/02*
F24F 12/00 *F24D 5/12*

(11) **3 155 730**
(51) *H04W 8/00* *H04B 7/06*

(11) **3 156 091**
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 157 190**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/04*
H04L 9/14

(11) **3 157 583**
(51) *A61L 2/00* *A61L 9/00*
A61L 9/014

(11) **3 159 137**
(51) *B29C 49/18* *B29C 49/06*
B29L 22/00 *B29B 11/14*
B29C 49/42

(11) **3 159 398**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 160 187**
(51) *H04W 40/04* *H04W 36/12*
H04W 36/22 *H04B 7/06*

(11) **3 161 009**
(51) *C08B 15/06* *C08B 16/00*
D01C 1/00 *D01F 2/28*
D01F 1/10 *D01F 2/24*

(11) **3 162 920**
(51) *C25D 5/26* *C25D 5/12*
B32B 15/01

(11) **3 163 471**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 21/62*
G06Q 30/06 *G06Q 30/02*

(11) **3 163 766**
(51) *H04B 7/02* *H01Q 1/52*
H01Q 3/26 *H04B 7/06*
H01Q 21/06 *H01Q 21/28*
H01Q 15/00

(11) **3 164 238**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/22*
C22B 23/00 *C22B 23/02*
B01J 23/755 *B01J 31/18*
B01J 31/26 *B01J 35/02*
B01J 35/10

(11) **3 164 652**
(51) *F25D 23/06*

(11) **3 165 028**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 165 372**
(51) *B41J 3/60* *B41J 13/00*
G03G 15/20 *B41J 29/377*
B41J 11/00 *G03G 15/00*
G03G 21/20

(11) **3 166 140**
(51) *H01L 23/13* *H01L 23/473*
H01L 23/433 *H01L 23/373*
C04B 37/02 *H01L 25/18*
H01L 25/07 *H01L 23/36*
C04B 35/645

(11) **3 169 135**
(51) *H04W 84/20*

(11) **3 169 941**
(51) *F24F 7/04* *F24F 11/00*
F24F 7/06 *F24F 7/00*
F24F 11/72 *F24F 110/20*
F24F 11/30 *F24F 11/74*

(11) **3 170 213**
(51) *H01L 51/44* *H01L 51/52*

(11) **3 171 524**
(51) *H04M 1/60* *G06F 13/38*
G06F 13/42 *H04W 8/00*
H04W 4/80

(11) **3 173 173**
(51) *B23H 9/10* *B23H 11/00*

(11) **3 174 111**
(51) *H01L 33/62*

(11) **3 174 550**
(51) *A61K 45/06* *A61K 39/00*
A61K 38/18 *C07K 14/495*
A61K 38/00

(11) **3 174 995**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 175 309**
(51) *G05D 1/10* *G03B 21/608*
G03B 15/00 *H04N 13/388*
H04N 13/39 *G05D 1/00*

(11) **3 175 571**
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/26*
H04L 5/00 *H04W 72/00*

(11) **3 175 667**
(51) *H04W 56/00* *H04W 4/70*

(11) **3 176 637**
(51) *G03B 21/14* *F21V 1/02*
F21V 17/12 *F21V 21/08*
F21V 21/30 *F21V 23/04*

(11) **3 178 629**
(51) *B29C 49/04* *B29C 49/42*
B29C 49/28

(11) **3 178 653**
(51) *B29C 59/04* *B29C 59/02*
B29K 23/00 *B32B 38/06*
B32B 37/20

(11) **3 179 100**
(51) *F03D 17/00* *F03D 80/50*
G06Q 10/00 *G06Q 10/06*

(11) **3 179 136**
(51) *F02C 7/36* *F16H 57/027*
F16H 57/04 *F16N 7/36*

(11) **3 179 618**
(51) *H02M 1/12*

(11) **3 179 719**
(51) *H04N 13/239* *H04N 13/286*
H04N 5/232 *H04N 9/82*
H04N 5/77 *H04N 5/225*
H04N 5/247

(11) **3 180 876**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 181 324**
(51) *B22F 3/00* *B22F 3/105*
B22F 3/115 *C23C 18/08*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **3 181 659**
(51) *C09K 11/78* *D21H 21/48*
B41M 3/06 *C09D 11/50*
G07D 7/12 *B42D 25/23*
B42D 25/29 *B42D 25/00*
B42D 25/24 *B42D 25/47*
B42D 25/355 *G07D 7/1205*

(11) **3 182 421**
(51) ***H01B 13/02***

(11) **3 182 530**
(51) ***H01R 43/01***

(11) **3 182 621**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04R 25/00***
H04L 12/26 ***H04B 1/3827***
H04W 4/80

(11) **3 183 432**
(51) ***F01D 19/02*** ***F02C 9/16***
F01K 13/02

(11) **3 185 889**
(51) ***A61K 38/43*** ***A61P 3/00***
A61K 38/30 ***A61K 38/47***
C12N 9/12 ***A61K 38/17***
A61K 38/20

(11) **3 187 169**
(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/34***
A61Q 11/00 ***A61K 8/55***
C08F 230/02 ***A61P 1/02***

(11) **3 187 362**
(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 5/00***
H02J 7/00 ***H02J 5/00***
B60L 53/12 ***B60M 7/00***
H02J 50/10 ***H02J 50/40***
B60L 53/39 ***B60L 53/30***
H02J 50/90

(11) **3 187 827**
(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/02***
G06T 15/00

(11) **3 189 294**
(51) ***F28D 20/02*** ***F24F 5/00***
F25B 25/00 ***F28D 1/04***
F28D 7/14 ***F28F 9/013***

(11) **3 189 548**
(51) ***H01L 27/11556*** ***H01L 27/11519***
H01L 27/11582 ***H01L 27/11565***
H01L 29/66 ***H01L 29/78***

(11) **3 189 788**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12***
A61M 25/10

(11) **3 190 020**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/24***
B60K 6/442 ***B60K 6/52***
B60W 20/00 ***F02D 41/30***

(11) **3 190 459**
(51) ***G02F 1/157***

(11) **3 190 689**
(51) ***H02K 11/25***

(11) **3 194 147**
(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/112***

(11) **3 195 298**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09F 19/22***
B66B 3/00 ***B66B 1/46***
H04W 4/80

(11) **3 196 388**
(51) ***E05B 47/02***

(11) **3 197 862**
(51) ***C07C 213/02*** ***C07C 217/08***
C07C 217/42 ***C11D 1/44***
C08G 65/26 ***C09J 177/06***
C08G 18/50 ***C08G 59/50***
C08G 65/30 ***C08G 65/32***
C08G 18/38 ***C08G 69/40***
C11D 3/37

(11) **3 198 760**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04W 72/14

(11) **3 199 865**
(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24***
F21S 43/237 ***F21S 43/239***
F21S 43/243 ***F21S 43/245***
F21S 43/249 ***F21S 43/251***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/28***
B60Q 1/38

(11) **3 199 924**
(51) ***G01F 1/684***

(11) **3 200 536**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 200 964**
(51) ***B29C 48/255*** ***B29C 48/345***
B29C 48/92

(11) **3 201 520**
(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/26***

(11) **3 202 305**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61B 1/05 ***G02B 23/24***

(11) **3 205 616**
(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/16***
D07B 5/00

(11) **3 205 905**
(51) ***F16H 49/00***

(11) **3 205 999**
(51) ***B29D 30/00*** ***G01M 1/16***
G01M 17/02

(11) **3 207 345**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/06***
H01Q 1/22 ***H01Q 13/08***

(11) **3 207 640**
(51) ***H04B 5/00*** ***H01R 24/42***

(11) **3 207 955**
(51) ***A61M 39/04*** ***A61M 39/26***

(11) **3 208 011**
(51) ***B21H 3/04***

(11) **3 208 377**
(51) ***D21C 5/02*** ***A61L 2/16***
A61L 11/00 ***B09B 3/00***
C08J 11/16 ***D21C 9/00***
A61L 101/32 ***A61L 2/18***
D21C 9/153 ***B29B 17/02***

(11) **3 208 916**
(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 3/50***
H02K 1/26

(11) **3 209 556**
(51) ***H02J 3/00*** ***B63H 25/42***
B63H 23/24

(11) **3 209 968**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***

(11) **3 210 437**
(51) ***H04B 1/3827*** ***G06F 1/16***
H04W 88/02 ***G04G 21/00***
H04M 1/02 ***G08C 23/04***
H04Q 9/00 ***B60K 35/00***
B60K 37/02 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***H04M 1/725***
H04N 5/232 ***H04N 21/4223***
H04N 21/436 ***G01C 21/36***
G06Q 20/32

(11) **3 210 756**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/336 ***B29C 64/153***
B29C 64/214 ***B29C 64/393***
B22F 3/16 ***B29C 64/371***

(11) **3 210 891**
(51) ***B64D 45/00*** ***B64D 43/00***
G06F 3/14 ***H04L 29/08***
H04W 4/90 ***G09G 5/00***
G01C 23/00 ***G06F 3/147***

(11) **3 210 934**
(51) ***G01L 19/04*** ***G01L 19/14***
B81B 7/00

(11) **3 212 070**
(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/02***
A61B 5/021

(11) **3 212 277**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/34***
A61N 1/36

(11) **3 213 297**
(51) ***G06T 7/215***

(11) **3 214 769**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/12***
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
H02J 5/00 ***H01Q 7/00***
H04W 4/80

(11) **3 214 841**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/435***
H04N 21/4402 ***H04N 21/431***
H04N 21/2343 ***G09G 5/10***

(11) **3 215 363**
(51) ***B32B 7/05*** ***B32B 27/08***
B32B 27/36 ***B32B 37/15***
B32B 38/14 ***B32B 38/00***

(11) **3 215 948**
(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/44***
G06F 8/34 ***G06F 8/41***
G06F 16/242

(11) **3 216 613**
(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 11/00***
B41J 3/407 ***B41J 29/377***
B41J 29/38

(11) **3 217 072**
(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 8/00***

(11) **3 217 768**
(51) ***H05B 37/00*** ***H04L 29/08***
H05B 37/02 ***H04L 12/24***
H04W 12/00

(11) **3 218 114**
(51) ***B04B 11/04*** ***B04B 13/00***
B04B 9/12

(11) **3 221 476**
(51) *C21D 7/13* *C21D 8/02*
C23C 2/04 *C23C 2/06*
C21D 9/46 *C21D 1/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/38*
C22C 38/00 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/34 *C23C 2/12*
C23C 2/28

(11) **3 221 591**
(51) *F04F 5/10* *F04F 5/54*
F04F 5/46 *E21B 43/12*

(11) **3 221 803**
(51) *G06F 16/14*

(11) **3 221 811**
(51) *G16H 10/60* *G16H 50/30*
G16H 40/40 *H04R 25/00*

(11) **3 221 919**
(51) *H01P 3/10* *H04B 3/54*
H04B 3/52 *H01Q 1/46*

(11) **3 222 374**
(51) *B22F 3/105* *B23K 9/04*
B23K 9/173 *B23K 9/23*
B23K 9/235 *B33Y 30/00*

(11) **3 222 750**
(51) *C23C 28/00* *C23C 2/06*
B32B 1/02 *B32B 15/18*
B60K 15/03 *B65D 85/84*
C23C 22/06 *C25D 5/26*
C25D 5/48 *C25D 7/00*
C23C 2/26 *C23C 2/40*
C23C 22/36 *C23C 22/82*
C23C 22/42 *C23C 22/44*
C23C 22/08

(11) **3 222 881**
(51) *F16H 25/20* *F16D 65/18*
F16H 19/02 *H02K 7/06*
F16D 55/226 *B60T 13/74*
F16H 25/22

(11) **3 223 474**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/715*
H04L 12/701

(11) **3 223 578**
(51) *H04W 80/10* *H04W 80/12*
H04L 29/08 *H04W 4/12*

(11) **3 225 215**
(51) *C21D 8/10* *C21D 9/08*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/14*
C22C 38/42 *C22C 38/44*

(11) **3 225 289**
(51) *A63C 17/01* *A63C 17/26*

(11) **3 225 539**
(51) *B64C 39/02*

(11) **3 226 390**
(51) *H01F 41/082* *H02K 15/08*
H02K 15/085 *H02K 15/09*
H02K 15/095

(11) **3 226 594**
(51) *H04W 12/00* *H04L 29/06*
H04L 29/12 *H04W 12/06*

(11) **3 227 095**
(51) *B29C 33/00* *B29C 43/36*

(11) **3 228 031**
(51) *H04H 60/41*

(11) **3 228 242**
(51) *A61B 5/00* *B41J 2/01*
D06M 15/15 *B05D 3/02*
B05D 1/38 *B05D 3/10*
B41J 3/407 *B41J 11/00*
B05D 1/26 *B05D 1/36*
B05D 5/12 *H01B 1/12*

(11) **3 228 924**
(51) *F21S 43/14* *G02B 6/42*
F21V 8/00 *F21S 43/239*
F21S 43/241 *F21S 43/249*
F21S 43/243

(11) **3 228 928**
(51) *F21S 43/40* *F21S 43/14*
F21S 43/31

(11) **3 228 988**
(51) *G01C 21/20* *H04W 4/021*
G01C 21/30 *G01C 21/34*

(11) **3 230 815**
(51) *B60L 1/00* *A01D 34/00*
B60L 3/00 *B60L 8/00*
B60L 15/20 *B60L 53/16*
B60L 50/52 *B60L 50/60*
G05D 1/02

(11) **3 231 062**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/12*
H02J 50/40 *H02J 7/02*

(11) **3 231 347**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/05*
G02B 23/24

(11) **3 234 022**
(51) *C09B 35/037* *C09B 35/06*
C08F 222/24 *G02F 1/167*
C08F 2/06 *G02F 1/1675*
C09B 69/10 *C09B 31/14*
C09B 35/02

(11) **3 236 135**
(51) *F21S 2/00* *G02F 1/13357*
F21V 8/00

(11) **3 236 415**
(51) *G06T 1/00* *H04N 1/32*

(11) **3 237 833**
(51) *B64D 45/00* *G01B 11/16*
G01L 1/26 *G01B 5/30*

(11) **3 239 439**
(51) *E05B 63/24* *E05B 17/00*

(11) **3 239 977**
(51) *G10L 19/005* *H04L 12/54*
G10L 19/00

(11) **3 240 451**
(51) *A45D 1/04* *A45D 1/00*
A45D 34/00

(11) **3 240 508**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 240 812**
(51) *C08F 2/38* *C08F 210/16*
C08K 5/56 *C08F 210/14*

(11) **3 241 052**
(51) *G02B 23/14* *F41G 1/38*
G02B 7/00

(11) **3 241 722**
(51) *B62D 7/16* *B62D 7/14*

(11) **3 243 580**
(51) *B21D 53/78* *B23P 15/04*
F01D 5/28 *F04D 29/28*
F04D 29/32 *F01D 5/14*

(11) **3 243 719**
(51) *B60W 30/182*

(11) **3 243 932**
(51) *C23F 13/06* *D06F 75/10*
F24H 9/00 *D06F 75/24*

(11) **3 244 154**
(51) *F28D 7/16* *F28F 9/02*
F25B 39/02 *F02K 9/44*
B64G 1/40 *F28F 9/18*
F28F 9/16 *F02K 9/40*
F25B 19/00

(11) **3 246 438**
(51) *D02G 1/02* *D02G 1/16*
D02G 1/00

(11) **3 246 452**
(51) *D06F 39/04* *H05B 6/10*

(11) **3 247 134**
(51) *H04R 19/00* *H04R 31/00*

(11) **3 247 146**
(51) *H04W 16/14* *H04K 3/00*

(11) **3 247 147**
(51) *H04W 28/02* *H04W 8/20*
H04W 88/18

(11) **3 247 409**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/867*
A61P 7/06

(11) **3 247 566**
(51) *B41J 11/00* *H04N 1/60*
G06F 3/12

(11) **3 249 541**
(51) *G06F 12/0888* *G06F 13/16*
G06F 9/30 *G06F 9/38*

(11) **3 251 262**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) **3 251 387**
(51) *H04W 4/16* *H04W 4/18*
H04W 4/14 *H04W 12/02*

(11) **3 252 291**
(51) *F02D 19/02* *F02M 21/02*
F02D 41/38 *F02M 57/02*
F02D 29/06 *F02D 41/00*
F02M 43/04 *F02M 55/00*

(11) **3 252 650**
(51) *G06F 21/62* *G06Q 50/22*
G06N 99/00 *G06F 16/28*

(11) **3 253 014**
(51) *H04L 12/931*

(11) **3 253 223**
(51) *A23L 2/38* *A23L 2/39*
A23G 1/56

(11) **3 253 767**
(51) *C07D 498/14* *C07F 5/04*
C07C 229/30

(11) **3 253 990**
(51) *F16G 11/04* *F16G 11/05*
B29C 65/48 *B29L 31/00*
B29C 65/54 *B29C 65/56*
B29C 65/72 *B29C 65/78*

(11) **3 255 761**
(51) *H02K 7/11* *H02K 7/116*

(11) **3 256 523**
(51) *C08L 53/02* *C08K 5/01*
H04R 1/28 *H04R 1/10*

(11) **3 256 631**
(51) *B32B 5/26* *B32B 3/26*
B32B 5/02 *B32B 7/12*
B32B 37/00 *B32B 38/00*
D04H 11/08 *D04H 1/498*
D06N 7/00 *B32B 5/06*
B32B 27/12 *D05C 17/02*
B32B 27/20 *B32B 37/20*
B32B 37/12

(11) **3 258 991**
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/142*

(11) **3 259 157**
(51) *B60N 2/75* *B60N 2/23*
B64D 11/06

(11) **3 259 540**
(51) *F25D 11/00* *F25D 23/06*
A47J 39/00 *A47B 31/02*

(11) **3 262 069**
(51) *A61K 38/02* *A61K 38/17*
A61K 38/18 *A61K 45/06*
C07K 16/18 *A61K 39/00*
A61K 39/395

(11) **3 262 719**
(51) *H01R 11/01* *H01R 13/11*

(11) **3 263 463**
(51) *B64D 45/00* *G01D 5/251*

(11) **3 264 073**
(51) *G01N 22/00* *G01N 22/04*
G01F 23/284 *G01S 13/88*
G01S 7/03

(11) **3 264 166**
(51) *G02F 1/025* *H01L 21/02*
G02F 1/225

(11) **3 264 266**
(51) *G10L 15/22* *G10L 21/0272*
H04S 7/00 *H04R 1/40*
G06F 9/46

(11) **3 264 496**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/30 *H01M 10/625*
H01M 10/6556 *H01M 10/6551*
H01M 10/613

(11) **3 264 549**
(51) *H02H 3/087* *H03K 17/082*
H02H 7/22

(11) **3 264 969**
(51) *A61B 1/012* *A61B 1/267*
A61M 16/00 *A61M 16/04*
A61M 25/01 *A61B 1/005*

(11) **3 265 169**
(51) *A61M 39/10* *A61M 39/16*
A61M 39/22 *F16K 11/00*
F16K 11/085

(11) **3 265 424**
(51) *C01B 32/956* *C08J 5/00*
C08J 5/04 *C01B 32/984*
C03C 14/00

(11) **3 266 717**
(51) *B64D 47/04* *B64D 47/06*

(11) **3 266 940**
(51) *E02F 3/36*

(11) **3 267 511**
(51) *H01M 2/10* *F21S 4/10*
F21S 9/02 *F21V 7/00*
F21V 21/14 *F21V 23/00*
F21V 23/02 *F21V 21/30*

(11) **3 267 656**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/28*

(11) **3 268 603**
(51) *F03D 1/06* *F03D 80/70*

(11) **3 268 642**
(51) *B29C 43/36* *B29C 31/04*
B29C 48/30 *B29C 48/00*
B29C 48/32

(11) **3 269 523**
(51) *B29B 7/24* *B29B 7/90*
B29C 31/02 *B29C 45/18*
B29C 48/285

(11) **3 270 238**
(51) *G05B 9/02* *G05B 19/042*
H02P 29/00

(11) **3 270 490**
(51) *H02K 5/167* *H02K 7/09*
F04B 43/04 *F04B 45/047*
F04B 39/00 *F04B 39/12*

(11) **3 271 211**
(51) *B60Q 1/00* *B60Q 1/20*
F21S 43/14 *F21S 43/237*
F21S 43/245 *F21S 43/247*
F21S 43/20

(11) **3 271 477**
(51) *C12Q 1/6806* *C12N 15/10*

(11) **3 271 916**
(51) *G10H 3/18* *G10H 1/053*
G10H 1/055

(11) **3 271 984**
(51) *H02M 7/12* *H02P 9/10*
H02H 1/00 *H02M 1/32*

(11) **3 272 493**
(51) *B29C 49/48* *B29C 33/30*

(11) **3 272 938**
(51) *E01C 11/22* *E03F 5/06*

(11) **3 273 077**
(51) *F16C 19/38* *F16C 33/58*
F16C 35/063 *F16C 35/067*
F03D 80/70

(11) **3 274 045**
(51) *A61M 39/22* *F16K 11/00*
A61M 39/10 *F16K 11/085*
F16K 15/14

(11) **3 274 150**
(51) *B29C 49/42*

(11) **3 274 697**
(51) *G01N 21/89* *G01N 33/36*

(11) **3 275 072**
(51) *H02K 5/15* *H02K 5/16*
H02K 7/08 *H02K 7/04*
H02K 15/16

(11) **3 275 270**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 275 584**
(51) *B23K 3/02* *B23K 1/00*
B23K 3/06 *H05K 3/34*
B23K 101/42 *B23K 1/002*
B23K 3/03

(11) **3 275 617**
(51) *B29C 45/60* *B29B 7/42*
B29C 45/47 *B29C 45/54*

(11) **3 276 280**
(51) *F24H 1/12* *F24H 9/00*
F24H 9/18 *H05B 3/12*
F24H 1/10 *H05B 1/02*
H05B 3/42

(11) **3 276 644**
(51) *H01F 41/02* *F27B 17/00*
F27D 15/00 *F27D 3/00*
H01F 1/055 *B22F 3/00*
B22F 3/24 *C21D 1/26*
C22C 38/00 *C22C 38/10*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
F27B 5/04 *B22F 3/16*
H02K 1/02 *H02K 1/27*
H02K 15/03 *F27B 5/13*
F27D 15/02 *F27B 9/12*

(11) **3 278 230**
(51) *G06F 13/28* *G06F 13/42*
G06F 15/173 *G06F 3/06*
G06F 13/40

(11) **3 278 363**
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 278 625**
(51) *H04W 56/00* *H04L 1/18*

(11) **3 278 845**
(51) *A63B 21/015* *A63B 22/06*
A63B 21/00 *A63B 21/005*

(11) **3 278 877**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/03*
G01N 21/59 *G01N 33/53*

G01N 33/543 *G01N 33/545*
G01N 33/574

(11) **3 278 907**
(51) *B22F 1/00* *C22C 19/03*
C22C 19/05 *C22C 19/07*
C22C 38/48 *C22C 38/46*
C22C 38/14 *C22C 38/12*
C22C 38/10 *C22C 38/16*
C22C 38/02 *C22C 30/02*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
B33Y 70/00

(11) **3 278 997**
(51) *B41J 11/14* *B41J 2/32*
B41J 11/04 *B41J 25/312*

(11) **3 279 077**
(51) *B63B 27/16* *B63B 27/36*
B60P 1/44 *B63B 29/02*

(11) **3 279 357**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/06*
C21D 9/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/24 *C22C 38/32*
F16F 1/02 *C22C 38/46*

(11) **3 279 390**
(51) *D06F 39/10* *D06F 39/08*

(11) **3 280 493**
(51) *A61N 1/40* *A61N 5/10*
A61K 41/00 *B82Y 5/00*

(11) **3 281 437**
(51) *H04L 1/00* *H04W 16/20*

(11) **3 282 817**
(51) *H05B 6/64*

(11) **3 282 847**
(51) *A01N 63/00* *C12R 1/07*
C12N 11/00 *C12N 1/20*
C05F 11/02 *C05G 3/00*

(11) **3 284 405**
(51) *A61B 5/087*

(11) **3 284 836**
(51) *C22C 16/00* *C22F 1/18*
B21B 3/00 *C22C 1/02*

(11) **3 285 033**
(51) *F25D 29/00*

(11) **3 285 471**
(51) *H04M 3/42* *H04M 7/00*
H04W 4/02 *G06Q 30/06*
H04M 1/2745

(11) **3 285 913**
(51) *B01D 53/86* *B01J 21/08*
B01J 23/22 *B01J 27/055*
B01J 27/053

(11) **3 286 734**
(51) *G06T 7/62* *G06T 7/00*
G06T 7/60

(11) **3 287 226**
(51) *B23K 20/12* *B23K 33/00*

(11) **3 287 277**
(51) *B32B 7/12* *B32B 29/00*
B32B 3/30 *B44C 1/24*
B32B 37/10 *B32B 29/08*
B44C 5/04

(11) **3 288 217**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 288 549**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/14*
A61K 47/12 *A61K 9/00*
A61K 9/50 *A61K 31/165*

(11) **3 288 708**
(51) *B23K 35/36* *B23K 35/362*
B23K 103/00 *H01L 23/488*
H01L 23/495 *H01L 23/00*
B23K 35/26 *B23K 1/00*
B23K 35/30 *B23K 35/02*

(11) **3 290 563**
(51) *C08K 3/06* *C08K 3/22*
C08K 5/09 *C08K 5/098*
C08K 5/10 *C08K 5/14*
C08K 3/26 *C08L 91/00*
F16F 1/373 *C08L 23/16*
C08L 23/28 *D06F 37/20*

(11) **3 290 564**
(51) *D06F 39/12* *F16F 1/373*
C08L 11/00 *C08L 23/16*
C08L 23/28 *D06F 37/20*
F16F 1/36 *C08L 9/02*
D06F 37/22

(11) **3 290 631**
(51) *E21B 15/00* *E21B 7/12*
E21B 19/14 *E21B 19/00*

(11) **3 291 920**
(51) *B05B 3/02* *B05B 1/18*
B05B 1/34 *B05B 3/06*
B05B 1/26 *B05B 3/08*
E03C 1/08 *E03C 1/04*
B05B 15/654 *B05B 3/04*

(11) **3 292 443**
(51) *F02B 39/16* *F02B 37/18*
G05B 17/02

(11) **3 293 814**
(51) *H01P 3/12* *H01Q 23/00*
H05K 1/02 *H05K 1/03*
H01L 23/66

(11) **3 294 134**
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/145*

(11) **3 294 271**
(51) *A61K 9/48* *A61Q 11/00*
A61K 36/45 *A61K 31/315*
A61K 31/733 *A23P 10/30*
A23L 33/105 *A61K 8/27*
A61K 36/82 *A61K 8/65*
A61K 8/73 *A61K 8/92*
A61K 8/11 *A61K 31/718*
A61K 31/734 *A61K 33/30*
A61K 45/06

(11) **3 294 562**
(51) *D21H 17/28* *D21H 21/16*
B41M 5/50 *B41M 1/14*
D21H 17/66 *D21H 17/67*
D21H 17/68

(11) **3 295 081**
(51) *F21V 29/87* *H01L 33/64*
F21S 41/148 *F21S 45/47*

(11) **3 295 343**
(51) *G06F 21/62* *G16H 10/60*

(11) **3 295 440**
(51) *G08B 21/04* *G08B 23/00*
G08B 21/22 *A61G 7/00*
A61B 5/00 *A61B 5/103*
A61B 5/11

(11) **3 295 978**
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/46*

(11) **3 298 095**
(51) *C09J 5/06* *A43B 9/12*
A43D 25/20 *A43B 13/04*
B29D 35/10 *B29D 35/12*
B32B 5/14 *B32B 5/16*
B32B 5/18 *B32B 7/12*
B32B 25/04 *B32B 27/40*

(11) **3 298 220**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/542*

(11) **3 298 739**
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 298 847**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 298 874**
(51) *A01D 34/00* *G05D 1/02*
A01D 75/18

(11) **3 298 902**
(51) *A23B 4/09*

(11) **3 299 286**
(51) *B64D 35/00* *B60T 1/06*
F16H 57/04

(11) **3 299 415**
(51) *C08L 25/12* *C08L 35/06*
C08L 51/04 *C08L 55/02*
C08F 279/04 *C08F 212/08*
C08F 212/10

(11) **3 300 148**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/134*
H01M 4/48 *H01M 4/1395*

(11) **3 301 594**
(51) *G06F 16/9535*

(11) **3 301 870**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/721*
H04L 12/841

(11) **3 302 133**
(51) *A43B 3/12* *A44B 11/00*
A43C 11/14 *A43B 3/06*
A43B 1/00

(11) **3 302 217**
(51) *A61B 1/005* *A61B 10/04*
A61B 17/29 *A61B 1/008*
A61B 1/018

(11) **3 303 616**
(51) *C12Q 1/6886* *G16H 50/30*

(11) **3 303 619**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 305 011**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/08***
H04W 92/20

(11) **3 306 016**
(51) ***E05B 5/00*** ***E05C 1/14***

(11) **3 307 438**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***B01L 7/00***

(11) **3 307 822**
(51) ***C08L 53/02*** ***C08K 5/01***
G02B 6/255

(11) **3 308 172**
(51) ***G01Q 10/06***

(11) **3 308 560**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 76/12***
H04L 29/06

(11) **3 308 613**
(51) ***H05K 3/28*** ***B05D 1/00***

(11) **3 309 275**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02***
C22C 38/32 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02

(11) **3 309 329**
(51) ***E05B 13/00***

(11) **3 309 564**
(51) ***G01R 29/26***

(11) **3 310 004**
(51) ***H04L 12/28*** ***G08B 13/196***

(11) **3 311 505**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***

(11) **3 311 642**
(51) ***A01G 9/08*** ***A01C 7/04***

(11) **3 312 319**
(51) ***D02G 1/08***

(11) **3 312 500**
(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 3/04***
F21V 17/10 ***F21V 17/20***
F21V 23/02 ***F21V 29/70***

(11) **3 312 575**
(51) ***G01J 1/44*** ***H01L 39/22***

(11) **3 312 664**
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 313 042**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 48/20 ***H04W 84/12***

(11) **3 313 714**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06***
B60W 30/10

(11) **3 313 906**
(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 220/14***
C08F 220/34 ***C08F 220/56***
C08F 220/60 ***C09J 4/02***
B32B 27/08

(11) **3 314 787**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/12***
H04W 84/12 ***H04W 72/12***

(11) **3 315 013**
(51) ***A01D 90/04*** ***A01F 15/10***

(11) **3 315 430**
(51) ***B65D 90/66*** ***B65D 55/02***
B65D 45/16 ***B65D 19/06***
B65D 45/20

(11) **3 315 563**
(51) ***C09C 1/62*** ***C09C 3/06***
C09D 1/00 ***C09D 5/08***
C01B 33/12 ***C22C 18/00***

(11) **3 316 265**
(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 41/02***
H01F 3/08 ***H01F 27/255***
H01F 27/32 ***B22F 3/02***

(11) **3 316 447**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 5/00***
H04B 5/00 ***H02J 50/12***
H02J 50/80

(11) **3 316 806**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 1/00***
A61M 39/10

(11) **3 317 061**
(51) ***B29B 7/40*** ***B29B 7/72***
B29B 7/74 ***B29B 7/76***
B29B 7/86 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/73***
C08G 18/74

(11) **3 317 063**
(51) ***B29B 7/74*** ***F04B 9/123***
F04B 13/00

(11) **3 317 904**
(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/54***
C07D 209/56 ***C07D 279/02***

(11) **3 318 215**
(51) ***A61C 5/50***

(11) **3 318 217**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61F 2/00***
A61L 2/08

(11) **3 318 319**
(51) ***B01J 2/16*** ***B07B 4/02***
B07B 9/02

(11) **3 318 655**
(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06***
C23C 4/067 ***C23C 4/10***
C23C 4/131 ***C23C 4/18***
C23C 28/00 ***C23C 28/02***
B32B 15/01

(11) **3 319 685**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 321 082**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 5/18***
B32B 27/00 ***C09J 7/00***

(11) **3 321 214**
(51) ***B65F 1/12***

(11) **3 321 943**
(51) ***H02K 1/22*** ***H01F 7/14***
H01F 7/02 ***H01F 7/122***
H01F 7/16 ***F15B 13/043***

(11) **3 322 429**
(51) ***C12N 9/02*** ***C07K 14/415***
A61K 38/01 ***A61K 8/64***
A61K 38/00 ***A61P 17/02***
A61P 35/00 ***A61Q 19/08***

(11) **3 322 717**
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 322 942**
(51) ***B21D 13/10*** ***B21D 53/04***
B60H 1/22 ***H05B 3/50***
F24H 3/04 ***F24H 9/18***
B21D 53/02 ***F28F 1/12***

(11) **3 324 251**
(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 9/02***

(11) **3 324 490**
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 324 583**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/25***
H04L 27/04

(11) **3 324 868**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04***
A61B 18/14 ***A61B 18/12***
A61B 18/16

(11) **3 325 145**
(51) ***B01J 27/185*** ***B01J 23/63***
B01J 23/62 ***B01J 37/00***
B01J 37/02 ***B01J 23/83***

(11) **3 325 488**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/52***
C07D 491/16 ***C07D 491/12***
C07D 491/18 ***C07D 498/18***
A61P 35/00

(11) **3 326 452**
(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 9/26***
A01G 9/24

(11) **3 326 463**
(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 63/00***
A01K 67/033 ***A01P 7/02***

(11) **3 327 474**
(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/293***
G08C 23/06

(11) **3 327 515**
(51) ***G04B 15/08*** ***G04B 17/04***
G04B 15/14 ***G04B 17/28***
G04B 18/02

(11) **3 327 749**
(51) ***H01J 37/26*** ***H01J 37/28***
G01N 23/20058

(11) **3 329 407**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34***
H04L 12/24

(11) **3 330 117**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 330 602**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 43/00***

(11) **3 331 279**
(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 36/16***
H04W 16/14 ***H04W 74/00***

(11) **3 332 084**
(51) ***E21B 29/00*** ***E21B 10/26***
E21B 41/00 ***E21B 10/46***

(11) **3 332 540**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 3/01***
G06F 3/041

(11) **3 332 577**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/60***
H04L 29/08 ***H04W 4/06***
H04W 76/14

(11) **3 332 827**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 333 568**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01K 11/20***
G01N 31/22 ***G01N 21/77***

(11) **3 333 906**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 25/075***
H01L 25/16 ***G09G 3/32***
G09F 13/22

(11) **3 334 208**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 335 326**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04***
H04W 4/02 ***F21S 8/08***
H04B 7/0452 ***G08G 1/095***
H04B 7/024 ***G08G 1/01***

(11) **3 335 558**
(51) ***A01N 37/34*** ***A01N 43/653***
A01P 3/00

(11) **3 335 560**
(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 43/653***
A01P 3/00

(11) **3 335 809**
(51) ***B09B 3/00*** ***A61L 2/04***
A61L 11/00 ***C01B 3/22***
C01B 3/38 ***C12P 7/06***
B09B 5/00

(11) **3 335 820**
(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 7/06***
B23K 20/02 ***C22C 19/05***
C22C 19/07 ***C22C 38/22***
B22F 7/08 ***B23K 20/227***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/26 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/56

(11) **3 336 597**
(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 3/15***
A61B 3/13

(11) **3 337 958**
(51) ***F01D 5/06*** ***F04D 29/054***
F04D 17/12

(11) **3 338 652**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00***
A61B 17/064 ***A61B 17/29***

(11) **3 338 992**
(51) ***B29C 45/60*** ***B29C 44/34***
B29C 45/18

(11) **3 339 060**
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 339 062**
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 339 674**
(51) ***G01L 19/02*** ***G01L 19/14***
G01D 11/24 ***F16F 1/38***
F16F 1/373

(11) **3 339 983**
(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 19/12***
G04D 3/00 ***A44C 27/00***
C23C 28/04 ***C23C 14/00***
C23C 14/02 ***C23C 14/06***
C23C 14/24 ***C23C 14/34***

(11) **3 340 569**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04L 9/32 ***H04W 12/02***

(11) **3 341 858**
(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/28***
G06F 16/84 ***G06F 16/215***

(11) **3 342 180**
(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 1/10***
G06F 3/16

(11) **3 342 366**
(51) ***A61C 7/00*** ***G16H 20/40***

(11) **3 342 457**
(51) ***A61B 18/22*** ***A61B 18/24***
A61B 18/26

(11) **3 342 470**
(51) ***E04H 4/14*** ***A63B 69/12***

(11) **3 342 692**
(51) ***B62K 15/00*** ***B62D 21/00***

(11) **3 342 744**
(51) ***B66B 13/22*** ***B66B 5/00***

(11) **3 343 062**
(51) ***F16F 9/504*** ***B60G 11/27***
B60G 17/048 ***F16F 9/05***

(11) **3 343 646**
(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/36***
H01L 33/40

(11) **3 344 548**
(51) ***B64G 1/64*** ***E05C 1/08***
F16B 2/12 ***F16B 5/06***

(11) **3 344 739**
(51) ***C11B 13/02*** ***C10L 1/18***
C10L 1/188 ***C10L 10/08***
C11C 1/02 ***C11C 1/08***
C10L 1/19

(11) **3 345 463**
(51) ***H02M 5/257*** ***H02M 1/00***
H05B 33/08 ***H05B 39/04***

(11) **3 345 700**
(51) ***B30B 11/00***

(11) **3 345 928**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***

(11) **3 346 048**
(51) ***D06F 58/24***

(11) **3 346 244**
(51) ***G01J 3/46*** ***G06F 12/16***
G06F 3/06 ***G06F 11/20***

(11) **3 346 450**
(51) ***G06T 19/20***

(11) **3 346 758**
(51) ***H04W 24/06*** ***H04B 7/024***
H04W 72/08 ***H04W 28/16***
H04W 72/04

(11) **3 346 992**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 36/18***
A23L 5/00 ***A23L 27/00***
A23L 33/105 ***A23P 10/40***
A61K 36/736

(11) **3 347 315**
(51) ***B32B 17/10*** ***E06B 3/67***
C03C 3/093 ***C03C 4/06***
C03C 17/36 ***C03C 3/11***

(11) **3 348 758**
(51) ***E05C 19/04*** ***E05D 5/02***

(11) **3 348 835**
(51) ***F04C 23/00*** ***F25B 13/00***
F25B 49/00 ***F04B 49/06***
F04B 35/04 ***F04B 49/10***
F04C 28/28

(11) **3 349 118**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 13/42***

(11) **3 350 509**
(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/143***
F21S 41/14 ***F21S 41/663***
F21S 41/16 ***F21S 45/49***

(11) **3 351 039**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 56/00***
H04W 48/20

(11) **3 351 220**
(51) ***A61F 5/01*** ***A61B 17/64***
A61F 13/08

(11) **3 351 637**
(51) ***C07K 14/385*** ***C12N 15/90***
C12N 5/00

(11) **3 352 500**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 28/12***

(11) **3 353 779**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/02***
H04S 1/00 ***G10L 19/002***
G10L 25/03 ***G10L 25/51***
G10L 25/21

(11) **3 354 360**
(51) ***B21B 1/22*** ***B21B 27/02***
C23C 2/12 ***C23C 2/26***
B32B 15/01 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C23C 2/06***

(11) **3 354 901**
(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 28/26***
F04C 18/02

(11) **3 355 423**
(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 13/32***
C22C 5/04

(11) **3 356 217**
(51) ***D07B 7/16*** ***B63B 21/04***
B63B 21/06 ***B63B 27/00***
D07B 1/18 ***F16G 11/14***

(11) **3 356 251**
(51) ***B65D 65/40*** ***C08J 7/04***

(11) **3 356 498**
(51) ***C10J 3/00*** ***C10J 3/30***
C10J 3/74 ***C10J 3/84***
C10K 3/02 ***C10K 1/02***
C10B 47/44

(11) **3 357 219**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24

(11) **3 357 445**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***
A61B 34/10 ***A61B 34/00***

(11) **3 357 865**
(51) ***C01G 19/00*** ***C03C 27/12***
C08K 3/22 ***C08L 101/00***
C09D 201/00 ***C09K 3/00***
G02B 5/22 ***C01G 30/00***

(11) **3 358 279**
(51) ***F25B 49/02*** ***F24H 9/02***
F24H 9/16 ***F24H 4/00***
F25B 49/00 ***F24F 11/36***

(11) **3 358 800**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/62***
H04L 12/46 ***H04L 12/40***
H04L 29/08 ***G06F 21/60***
H04L 29/06

(11) **3 359 058**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/68***
A61B 17/80 ***A61B 17/17***
A61B 17/16 ***A61B 17/84***
A61B 17/06

(11) **3 359 205**
(51) ***A61L 2/26*** ***A61L 2/07***
A45C 11/00 ***H04B 1/3888***
A61L 2/10

(11) **3 359 223**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/34***
A61M 5/28 ***A61M 5/142***
A61M 5/145 ***A61M 5/158***

(11) **3 359 232**
(51) ***A61M 5/34*** ***A61M 5/28***
A61M 5/32 ***A61M 5/142***
A61M 5/145 ***A61M 5/158***

(11) **3 359 341**
(51) ***B25B 23/143*** ***B25B 23/157***
F16D 7/04 ***F16D 43/202***
B25B 23/00 ***A61B 17/88***
B25B 23/14 ***A61B 90/00***

(11) **3 359 550**
(51) ***C07G 99/00*** ***C25D 3/38***
C25D 3/58

(11) **3 360 374**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 360 778**
(51) ***B64C 3/28*** ***B64C 3/26***
B64C 9/18

(11) **3 361 257**
(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 14/47***
C07K 14/705

(11) **3 361 668**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
G06F 3/06 ***G06F 12/0862***
G06F 12/0875 ***G06F 12/14***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***
G06F 21/60 ***G11C 7/10***

(11) **3 363 124**
(51) ***H04B 1/3877*** ***H04B 1/00***
H04B 7/155

(11) **3 363 564**
(51) ***B22F 3/105*** ***H01J 37/30***
H01J 37/317 ***B33Y 30/00***

(11) **3 363 751**
(51) ***B60L 13/03*** ***B60L 15/00***
B65G 54/02 ***B60L 13/00***
B60L 15/20

(11) **3 363 755**
(51) ***B65H 23/06*** ***B65H 23/18***
B65H 23/195 ***B65H 23/10***
B65H 23/04

(11) **3 364 151**
(51) ***G01C 17/38*** ***G01C 25/00***
G01P 21/00

(11) **3 364 971**
(51) ***A61K 31/497*** ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
A61K 31/517 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 365 107**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01F 11/00***
C12M 1/00 ***C12M 1/32***
C12M 1/34 ***C12M 1/42***
C12M 3/06

(11) **3 365 173**
(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/085***
B32B 15/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 3/26***
B65D 77/20 ***B32B 7/12***
B32B 27/30 ***B32B 7/05***

(11) **3 365 809**
(51) ***G06F 16/2458*** ***G06F 16/28***

(11) **3 366 104**
(51) ***A01D 41/127*** ***G01N 21/359***
A01D 43/08 ***A01B 79/00***

(11) **3 366 577**
(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/52***

(11) **3 366 851**
(51) ***E03D 1/32***

(11) **3 367 677**
(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 7/18***
G01B 11/26 ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 367 701**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 368 309**
(51) ***B29D 29/06*** ***B29C 43/48***
B32B 37/10 ***B29C 43/24***
B29C 43/28 ***B30B 5/06***
B30B 15/30 ***C08J 3/24***
C08K 9/12 ***B65G 15/34***
C08K 5/14

(11) **3 368 482**
(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/04***
C02F 1/20 ***B01D 1/00***
B01D 61/02 ***B01D 61/04***
C02F 1/66

(11) **3 368 559**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705***
C07K 19/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***C07K 16/32***
C07K 14/47 ***A61K 35/17***
C07K 14/725 ***A61K 39/00***

(11) **3 368 636**
(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/12***
C09K 19/30 ***C09K 19/34***
F21V 11/00 ***G02F 1/13***
G02F 1/137

(11) **3 369 503**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04***
C23C 28/00 ***C23C 14/00***
C23C 14/50 ***C23C 14/32***

(11) **3 369 506**
(51) ***C23C 16/36*** ***C23C 28/04***
C23C 30/00 ***C23C 16/34***

(11) **3 369 776**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/183***
C08J 5/18 ***C08K 3/08***
C08G 63/83 ***C08G 63/86***
C08G 63/87

(11) **3 369 835**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/06***
C21D 8/02 ***C21D 9/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/54***
C21D 6/00 ***C23C 8/26***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52

(11) **3 369 942**
(51) ***B01D 35/02*** ***B01D 29/13***
B01D 29/88 ***F15B 1/26***

(11) **3 370 652**
(51) ***A61F 2/30*** ***A61B 17/00***
A61F 2/28 ***A61F 2/46***
A61L 31/02 ***A61L 31/06***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***

(11) **3 372 837**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02***
F04C 18/02

(11) **3 373 115**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285***
D03D 1/00 ***H01L 41/08***
H01L 41/113 ***A63F 13/24***
D02G 3/44 ***D06M 15/256***
D06M 15/61 ***D06M 15/63***
H01L 41/193 ***D06M 11/83***
D06M 15/356

(11) **3 373 388**
(51) ***H01Q 1/22*** ***G01N 22/00***
H01Q 19/09 ***H01Q 19/26***

(11) **3 373 394**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/24***
H01R 43/20 ***H05B 3/06***

(11) **3 373 618**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 16/20***
G08B 25/14 ***H04L 12/28***
H04L 12/24 ***G08B 21/02***
G08B 25/00 ***H04Q 9/00***
H04W 4/80

(11) **3 373 950**
(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/09***
C07K 14/195 ***C07K 14/315***
G01N 33/53 ***G01N 33/569***

(11) **3 374 160**
(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/259***
B29C 64/379 ***B33Y 30/00***

(11) **3 375 097**
(51) ***H03M 9/00*** ***H03K 7/08***
G06F 13/362

(11) **3 375 475**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08***
A61M 16/20

(11) **3 375 503**
(51) ***A63H 11/00*** ***A63H 17/36***
A63H 17/395 ***A63H 18/16***

(11) **3 375 596**
(51) ***B29C 64/35*** ***B08B 13/00***
B29C 64/259 ***B29C 64/153***
B22F 3/105

(11) **3 375 836**
(51) ***C09J 105/00*** ***D06M 15/03***
C03C 25/32

(11) **3 376 007**
(51) ***F02D 41/14***

(11) **3 376 721**
(51) ***H04L 12/933***

(11) **3 377 431**
(51) ***B65H 19/28*** ***B65H 75/08***
B65H 75/28 ***B65H 75/10***

(11) **3 377 782**
(51) ***F16C 33/04*** ***A61F 2/34***

(11) **3 378 298**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01D 41/127***
A01B 69/04 ***A01B 79/00***

(11) **3 378 299**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01B 79/00***
A01D 41/127

(11) **3 378 416**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/02***

(11) **3 378 427**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00***
A61M 25/00

(11) **3 378 428**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32***

(11) **3 378 734**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04***
B62D 15/02

(11) **3 379 658**
(51) ***H01R 24/50*** ***H01R 13/24***
H01R 12/70 ***H01R 24/40***

(11) **3 379 923**
(51) ***A01G 9/08*** ***A01G 29/00***

(11) **3 379 925**
(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 7/02***

(11) **3 380 895**
(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/20***

(11) **3 381 384**
(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 34/20***
A61B 17/32 ***A61B 90/98***

(11) **3 381 586**
(51) ***B22D 18/04*** ***B22D 21/00***
B22D 21/04 ***B22D 27/04***
C22F 1/043 ***C22C 21/02***
C22C 21/04 ***C22C 21/12***
C22C 21/16 ***C22F 1/057***
B22C 9/06

(11) **3 381 973**
(51) ***B29C 43/00*** ***C08K 3/16***
C08J 5/10 ***C08K 3/04***

(11) **3 382 128**
(51) ***E05B 17/20*** ***E05C 9/02***

(11) **3 382 252**
(51) ***F16L 33/03*** ***F16L 33/02***

(11) **3 382 470**
(51) ***G04B 17/04***

(11) **3 384 037**
(51) ***C12N 15/869*** ***C07K 14/005***
C07K 14/535 ***A61K 39/12***
A61K 39/39 ***A61K 39/245***
A61K 39/00

(11) **3 384 755**
(51) ***A01D 78/10*** ***A01B 79/00***
A01D 80/00

(11) **3 384 810**
(51) ***A47B 96/20***

(11) **3 384 824**
(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00***
A61L 2/18 ***A61L 2/24***

(11) **3 385 011**
(51) ***B21H 8/00*** ***B44B 5/00***

(11) **3 385 229**
(51) ***C02F 1/24*** ***C02F 1/44***
C02F 1/52 ***C02F 1/56***
C02F 1/78 ***C02F 11/12***
C02F 1/467 ***C02F 9/00***

(11) **3 385 314**
(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04***
C08G 59/62 ***C08G 59/22***
B29C 70/06

(11) **3 386 615**
(51) ***B01F 3/04*** ***B67D 1/04***

(11) **3 387 732**
(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00***
B60L 58/18 ***B60K 6/20***
B60L 53/00 ***B60L 58/13***
B60L 58/20 ***B60L 58/26***
B60L 58/27 ***B60W 20/13***
B60W 30/18 ***B60W 30/192***

(11) **3 388 046**
(51) ***A61K 6/083***

(11) **3 388 132**
(51) ***B01D 45/06*** ***B01D 45/12***
B01D 45/16

(11) **3 388 472**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08F 14/26***
C08K 5/00 ***C08L 27/18***
C08J 3/28 ***C08J 7/12***

(11) **3 389 724**
(51) ***C12N 15/86*** ***C07K 14/47***
A61K 48/00

(11) **3 390 451**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 37/00***
C07K 14/715 ***C07K 14/155***

(11) **3 391 273**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56***
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
H04L 29/06

(11) **3 391 388**
(51) ***H01B 7/282*** ***H01B 7/295***
H01B 3/30 ***H01B 3/44***

(11) **3 392 463**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/12***

(11) **3 392 895**
(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/06***
H01G 11/34 ***H01G 11/46***
H01G 11/50 ***H01M 4/1393***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42

(11) **3 392 929**
(51) ***H01M 2/14*** ***B01D 71/12***
H01M 2/16 ***B01D 67/00***
B01D 71/10

(11) **3 393 462**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/198***
A61K 31/44 ***A61K 45/06***
A61M 16/01 ***A61P 43/00***
A61K 31/357 ***A61K 31/506***
A61K 31/55 ***A61K 31/416***
A61K 9/00

(11) **3 393 910**
(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/12***
B60N 2/30

(11) **3 394 413**
(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/00***
F02D 41/28 ***F02D 41/24***

(11) **3 396 367**
(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/30***
G01N 33/50 ***B82Y 30/00***
B82Y 15/00 ***G01N 33/94***

(11) **3 396 672**
(51) ***G11C 11/419*** ***G11C 14/00***
G11C 17/18 ***G11C 17/16***
G06F 21/73

(11) **3 398 093**
(51) ***G01C 11/00*** ***G01C 21/20***
G01S 17/89 ***G01S 13/89***

(11) **3 398 791**
(51) ***B60B 21/02*** ***B60C 23/12***
B60B 21/12

(11) **3 399 061**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/14***
C21D 1/76 ***C22C 38/06***
H01F 1/16

(11) **3 399 063**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06***
C22C 38/58 ***C21D 1/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/50 ***C23C 8/02***
C23C 8/22 ***C23C 8/32***
C23C 8/34 ***C23C 8/80***

(11) **3 399 243**
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 399 592**
(51) ***H01Q 1/42***

(11) **3 399 795**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 12/24***

(11) **3 400 388**
(51) ***F04B 19/00*** ***F04B 19/24***

(11) **3 400 884**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/11***

(11) **3 401 520**
(51) ***F02B 31/08*** ***F02D 13/02***
F01L 13/00 ***F02B 31/00***
F01L 1/053 ***F02D 41/00***

(11) **3 402 128**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
H04W 12/00

(11) **3 402 517**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395***
C07K 14/52 ***C07K 14/54***
A61N 1/04 ***A61P 35/00***

(11) **3 402 688**
(51) ***B60J 3/02*** ***B60Q 3/00***
F21V 8/00

(11) **3 402 827**
(51) ***A23L 29/262*** ***A23L 33/105***
C08B 37/14 ***A23C 9/13***
A23L 7/126 ***A23C 9/137***
C08B 37/00 ***C08L 5/14***
A23L 27/60

(11) **3 403 043**
(51) ***F41A 15/02*** ***F41A 17/00***
F41A 17/74 ***F41A 19/00***
F41C 27/00 ***F41C 3/14***
F41C 3/16

(11) **3 403 110**
(51) ***G01R 33/34*** ***G01N 24/12***
G01R 33/36

(11) **3 403 677**
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 403 691**
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 403 971**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02***

(11) **3 404 238**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02***
F02D 13/06 ***F02D 41/30***

(11) **3 404 782**
(51) ***H01T 19/04*** ***H01T 23/00***
C02F 1/46

(11) **3 405 614**
(51) ***E01B 1/00***

(11) **3 406 223**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 406 508**
(51) ***B62H 5/06*** ***B60R 25/021***
B60R 25/0215

(11) **3 406 552**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3888***
B29C 63/02

(11) **3 406 830**
(51) ***E05B 81/14*** ***E05B 85/10***
E05B 81/12

(11) **3 406 927**
(51) ***F16D 48/04*** ***F16D 48/06***

(11) **3 407 378**
(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/02***
H01L 23/28 ***H01L 25/10***
H01L 23/433 ***H01L 23/552***
H01L 23/66 ***H01L 23/31***
H01L 23/495 ***H01L 23/367***

(11) **3 407 702**
(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 3/00***
H05B 37/02 ***A01G 7/04***

(11) **3 407 954**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***

(11) **3 407 978**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/444

(11) **3 408 250**
(51) ***C07C 45/61*** ***C07C 45/45***
C07C 47/02 ***B01J 23/44***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 37/02 ***B01J 23/96***
B01J 38/02 ***B01J 37/16***

(11) **3 408 351**
(51) ***C12N 11/14*** ***C12M 1/00***
C12P 5/02 ***C05F 11/00***
C05F 11/02 ***A23K 10/37***
A23K 20/10 ***A23K 50/00***
A23K 50/10 ***A23K 50/30***
A23K 50/75 ***A23K 50/80***
C12N 11/12

(11) **3 408 412**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C40B 40/06***

(11) **3 408 519**
(51) ***F02N 11/04*** ***F02D 41/14***
F02D 41/00 ***F02D 41/04***

(11) **3 408 623**
(51) ***G01F 1/76*** ***G01F 1/78***
G05D 7/00 ***G05D 7/06***
G06F 12/02 ***G01F 1/69***
G05B 17/02 ***G01F 5/00***
G01F 15/00

(11) **3 408 657**
(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***G01N 33/558***
G01N 21/77 ***A61F 13/42***
A61F 13/00 ***A61F 13/84***
G01N 33/94 ***G01N 21/78***

(11) **3 409 327**
(51) ***A62C 3/10*** ***B63H 20/00***
B63B 43/00

(11) **3 409 510**
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 409 528**
(51) ***B60L 1/00*** ***B60H 1/00***
B60L 53/62

(11) **3 409 857**
(51) ***E04B 1/94*** ***E04C 2/04***
E04C 2/26 ***B32B 7/12***
B32B 13/10 ***B32B 21/14***
B32B 37/06 ***B32B 37/10***

(11) **3 410 771**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04***
H04W 56/00 ***H04L 5/00***
H04L 5/14

(11) **3 410 952**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***
A61B 17/34 ***A61B 17/00***

(11) **3 411 073**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00***
A61K 31/44 ***A61K 31/437***
A61K 31/519 ***A61K 31/505***
A61K 31/7068 ***A61K 31/506***

(11) **3 411 489**
(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/04***
C25B 15/08 ***C12M 1/00***
C12P 7/06 ***C12P 7/18***
C12P 7/16 ***C12P 7/54***

(11) **3 411 505**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G16B 40/00***

(11) **3 411 550**
(51) ***E05F 15/42*** ***B60J 10/86***
B60Q 3/217 ***B60Q 3/41***
B60Q 3/78

(11) **3 411 558**
(51) ***E21B 25/16*** ***E21B 25/00***

(11) **3 411 615**
(51) ***F16L 27/00*** ***F16L 27/08***
F16L 39/06 ***B23Q 1/70***
B23Q 11/10 ***B23Q 17/00***
F16J 15/36

(11) **3 411 618**
(51) ***F16L 55/165*** ***B29D 23/00***
B29C 63/34 ***B29C 63/36***
F16L 55/164 ***H02G 3/04***
B29C 63/00 ***F16L 55/18***

(11) **3 411 868**
(51) ***G02F 1/163*** ***E06B 9/24***

(11) **3 412 145**
(51) ***A01K 9/00*** ***A61M 27/00***

(11) **3 412 862**
(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/038***
E21B 33/076 ***E21B 43/013***

(11) **3 412 944**
(51) ***F16K 11/07***

(11) **3 413 083**
(51) ***G01S 13/93***

(11) **3 413 601**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 413 781**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61B 3/11***
A61B 5/00 ***A61M 5/172***
A61B 5/0402 ***A61B 5/1172***
A61B 5/1455 ***A61M 5/142***

(11) **3 413 888**
(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/40***
A61N 1/30 ***A61M 31/00***
A61P 1/00

(11) **3 413 947**
(51) ***A61M 1/06*** ***A61M 39/24***

(11) **3 414 020**
(51) ***B05B 13/06*** ***B05B 12/06***
B05D 7/22 ***B05D 1/02***

(11) **3 414 094**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B05C 19/00***
B29C 31/08 ***B29C 70/54***
B29C 64/314 ***B29C 64/35***
B29B 15/10 ***B29C 70/28***
B29C 64/147

(11) **3 414 122**
(51) ***B60K 1/04*** ***H01M 2/10***
H02J 7/00 ***H01M 10/625***
B60L 53/65 ***B60L 50/60***
B60L 50/64 ***B60L 53/80***

(11) **3 414 250**
(51) ***H01G 4/14*** ***H01G 4/18***
H01G 4/32

(11) **3 414 817**
(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/80***
H02J 50/90 ***H02J 50/20***

(11) **3 415 001**
(51) ***A01K 45/00*** ***A01K 31/00***

(11) **3 415 857**
(51) ***F28F 21/06*** ***F28F 21/08***
F28F 1/12

(11) **3 416 789**
(51) ***B26D 1/16*** ***B26D 7/26***

(11) **3 417 089**
(51) ***C25D 1/16*** ***C25D 7/00***
C25D 5/12 ***B32B 15/01***

(11) **3 417 320**
(51) ***G01V 3/15*** ***G01V 15/00***

(11) **3 417 347**
(51) ***G04B 13/00*** ***C22C 14/00***
C22C 19/03 ***C22C 38/00***
C25D 7/00 ***G04B 17/28***
C22C 19/07 ***C22C 30/00***
C22C 38/22 ***C22C 9/00***
C23C 18/34 ***G04B 13/02***
G04B 15/14 ***G04B 17/32***
G04B 29/02 ***G04B 37/22***
G04B 43/00 ***B32B 15/01***

(11) **3 417 519**
(51) ***H01H 9/52*** ***H02B 1/56***

(11) **3 417 819**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00***

(11) **3 417 978**
(51) ***B23K 9/133*** ***B65H 51/20***

(11) **3 418 078**
(51) ***B60C 13/00*** ***B29D 29/00***
B29D 30/72

(11) **3 418 215**
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 418 254**
(51) ***C01B 33/04*** ***C23C 16/24***
C01B 33/107 ***C01B 6/24***
C01B 33/027 ***C23C 16/34***
C23C 16/40 ***C23C 16/455***

(11) **3 418 355**
(51) ***C11D 1/645*** ***C11D 3/00***
C11D 3/20 ***C11D 3/50***
C11D 11/00 ***C11D 11/04***
C07C 213/06 ***C07C 213/08***

(11) **3 418 393**
(51) ***C12Q 1/6853*** ***G01N 33/533***
C12Q 1/6804

(11) **3 418 428**
(51) ***C23C 24/04*** ***H01L 23/15***

(11) **3 418 668**
(51) ***F28F 9/02*** ***B60H 1/22***
F16L 37/08

(11) **3 418 994**
(51) ***G08B 29/18***

(11) **3 419 232**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***
H04L 12/801

(11) **3 419 324**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 419 472**
(51) ***A45C 13/02*** ***G10G 7/00***

(11) **3 419 479**
(51) ***A47G 9/08*** ***A61B 5/11***

(11) **3 419 882**
(51) ***B62D 33/06*** ***B62D 25/00***

(11) **3 420 002**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/18***
C07K 2/00 ***C07K 19/00***
A61K 39/395 ***A61K 38/02***
A61P 37/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 420 054**
(51) ***C10L 1/223*** ***C10L 10/00***
C10L 10/06 ***C10L 1/2387***
C10L 1/22 ***C10L 10/10***

(11) **3 420 117**
(51) ***C23C 16/32*** ***C23C 16/505***
H01L 21/02 ***H01L 21/31***
C23C 16/36

(11) **3 420 231**
(51) ***F04B 15/08***

(11) **3 420 581**
(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/66***

(11) **3 421 165**
(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 31/02***
F01D 5/18 ***F01D 9/02***
F01D 25/08 ***B23K 26/342***

(11) **3 421 271**
(51) ***B60C 23/04*** ***H01Q 1/22***
H01Q 1/38 ***H01Q 7/00***

(11) **3 422 028**
(51) ***G01R 31/07*** ***G01R 31/00***
G07C 5/08

(11) **3 422 219**
(51) ***G06F 17/50*** ***G01N 33/36***

(11) **3 422 466**
(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/22***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/52***
H01Q 3/24 ***H01Q 9/26***
H01Q 15/14 ***H01Q 19/10***
H01Q 21/28

(11) **3 422 839**
(51) ***A01D 75/28*** ***B60K 28/14***
B60W 40/11 ***B60W 40/112***
B60W 30/04 ***B60K 35/00***

(11) **3 422 887**
(51) ***A42B 3/12*** ***A42B 3/06***

(11) **3 423 107**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7056***
A61K 31/545 ***A61K 31/5377***
A61K 31/43 ***A61K 31/165***

(11) **3 423 404**
(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/06***
C01B 39/08 ***C01B 39/46***
C01B 39/48 ***B01J 29/04***
B01J 35/00

(11) **3 423 413**
(51) ***C02F 9/02*** ***C02F 1/28***
C02F 1/44 ***E03B 1/04***
C02F 1/00 ***C02F 103/00***
E03D 5/00 ***E03C 1/26***

(11) **3 423 652**
(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 63/24***
E05B 17/20 ***E05B 65/08***
E05C 1/12 ***E05C 3/16***

(11) **3 424 122**
(51) ***H02J 3/38*** ***H01F 27/00***

(11) **3 424 178**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04L 9/32***

(11) **3 424 257**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16***
H04W 56/00 ***H04W 16/14***
H04L 5/00 ***H04W 74/08***

(11) **3 424 290**
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 424 419**
(51) ***A61B 5/05*** ***G01R 33/035***

(11) **3 424 464**
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 424 478**
(51) ***A61G 7/00*** ***A61G 7/05***

(11) **3 424 496**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/4439***

(11) **3 424 668**
(51) ***B29C 45/14*** ***B65D 5/70***
B29C 45/00

(11) **3 425 323**
(51) ***G01B 3/10*** ***F03G 1/02***

(11) **3 426 380**
(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/06***

(11) **3 426 443**
(51) ***B25H 3/00*** ***B25B 29/00***
A62B 35/00 ***B25B 5/14***
B25G 1/00 ***F16B 2/06***
F16B 7/18 ***F16B 45/00***
F16L 3/10

(11) **3 426 689**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/18***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***

(11) **3 426 886**
(51) ***E21B 47/00*** ***G01F 1/36***
G01F 1/44 ***F04D 15/00***
F04D 31/00 ***G01F 1/74***

(11) **3 426 909**
(51) ***F02M 51/04*** ***F02M 59/20***
F02M 61/04 ***F02M 63/04***
F02M 59/36 ***F02M 59/46***
F02M 59/48

(11) **3 427 198**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 30/02***
G06T 7/00 ***G06F 3/0346***
G06F 11/00 ***G06Q 50/00***

(11) **3 427 765**
(51) ***A61L 27/36*** ***C12N 5/077***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/56 ***A61L 31/00***
A61L 31/04 ***A61L 31/14***

(11) **3 427 827**
(51) ***B01J 23/80*** ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***C01G 49/00***
B01J 37/03 ***B01J 37/04***
C07C 11/167 ***C07C 5/333***
B01J 35/10 ***B01J 35/08***
B01J 35/02

(11) **3 428 056**
(51) ***B64C 3/20***

(11) **3 428 299**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/08***
C22C 38/14 ***C22C 38/50***
C21D 8/02 ***C21D 8/10***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***

(11) **3 428 395**
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 428 909**
(51) ***G10C 3/16*** ***G10H 1/34***
G10C 3/12

(11) **3 429 306**
(51) ***H04B 1/713*** ***H04B 1/715***
H04W 76/19 ***H04B 1/7156***

(11) **3 429 377**
(51) ***A23L 29/00*** ***A23P 10/28***
A23P 10/47 ***A23L 33/115***
A23L 33/12 ***A61K 9/16***
A61K 31/202 ***A61K 35/60***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 35/618 ***A61K 36/02***

(11) **3 429 528**
(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 33/52***
A61F 13/42

(11) **3 429 538**
(51) ***A61H 23/02*** ***A61H 1/00***
A61H 7/00

(11) **3 429 613**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***G01N 33/574***

(11) **3 429 624**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
C07K 16/46

(11) **3 429 906**
(51) ***B62D 1/04*** ***B62D 1/28***
B60W 50/08

(11) **3 430 074**
(51) ***C08G 81/02*** ***C08L 33/02***
C08L 71/02 ***C08F 8/14***
C08F 8/32 ***C08F 20/06***
C08L 87/00 ***C04B 24/26***
C04B 40/06

(11) **3 430 369**
(51) ***G01M 13/02*** ***G01M 13/021***
G01M 13/028

(11) **3 430 626**
(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 7/06***

(11) **3 430 808**
(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/134***
H04N 19/167 ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/96***
H04N 19/70

(11) **3 430 881**
(51) ***A01D 41/06*** ***A01D 41/127***
A01D 41/14 ***A01D 57/02***
A01D 57/04

(11) **3 431 035**
(51) ***A61C 5/42***

(11) **3 431 096**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 31/573***
A61K 38/22 ***A61K 9/72***
A61P 11/06 ***A61K 45/06***

(11) **3 431 309**
(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 1/00***
B60C 9/18 ***B60C 11/00***
B60C 19/12 ***B60C 19/00***

(11) **3 431 401**
(51) ***B65B 51/06*** ***B65B 57/02***
B65B 7/16 ***B65B 7/20***

(11) **3 431 646**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 432 284**
(51) ***G08B 25/00***

(11) **3 432 896**
(51) ***A61K 35/50*** ***A61P 1/00***
A61P 11/00 ***A61P 17/02***
A61K 9/19 ***A61K 8/98***
A61Q 19/00

(11) **3 432 918**
(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 9/48***
C12N 9/64 ***A61P 31/12***

(11) **3 433 027**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/00***
B01L 3/00

(11) **3 433 055**
(51) ***B25B 21/00*** ***G05B 19/42***

(11) **3 433 708**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 433 839**
(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 25/00***
H04W 4/02 ***G08B 25/01***
H04L 29/08 ***H04W 4/021***
H04W 4/029 ***H04W 4/90***

(11) **3 434 005**
(51) ***H04N 5/45*** ***H04N 5/262***
H04N 21/234 ***H04N 21/258***

(11) **3 434 028**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 12/24***
G06Q 30/06 ***H04W 4/50***

(11) **3 434 122**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00***
A61M 15/06

(11) **3 434 136**
(51) ***A44C 5/16*** ***G04B 37/14***
F16B 2/22 ***F16B 7/04***
F16B 19/08 ***F16B 21/18***

(11) **3 434 293**
(51) ***A61L 31/12*** ***A61L 31/10***
A61L 31/04 ***A61L 31/14***
A61L 31/16

(11) **3 434 578**
(51) ***B63C 11/16***

(11) **3 435 002**
(51) ***F25B 39/02*** ***B60H 1/32***
F28D 1/053 ***F28D 20/02***
F28D 1/03 ***F28D 20/00***
F28D 21/00 ***F28F 1/02***

(11) **3 435 010**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 21/06***
F25D 21/08 ***H05B 3/48***
F25B 39/02

(11) **3 435 178**
(51) ***G04G 17/08*** ***G04B 37/00***

(11) **3 435 275**
(51) ***G06F 21/85*** ***G08B 13/14***
G08B 25/08

(11) **3 435 367**
(51) ***G10D 1/08*** ***G10D 3/04***

(11) **3 435 390**
(51) ***H01G 4/015*** ***H01G 2/04***
H01G 4/18 ***H02M 7/48***
H01G 4/32 ***H01G 4/012***
H01G 4/38

(11) **3 435 450**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36***
H01M 4/62

(11) **3 435 494**
(51) ***H01R 13/59*** ***H01R 43/18***

(11) **3 435 635**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **3 435 956**
(51) ***A61K 8/18*** ***A61K 8/34***
A61K 8/49 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61Q 17/04***

(11) **3 436 050**
(51) ***A61K 38/26*** ***C07K 14/605***
A61K 9/00

(11) **3 436 068**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
C07K 14/475 ***A61P 3/00***

(11) **3 436 195**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14***

(11) **3 436 267**
(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18***
B32B 3/30 ***C09K 3/10***

(11) **3 436 397**
(51) ***B67D 7/04*** ***G06F 17/00***
G06Q 20/18 ***G06F 15/76***

(11) **3 436 588**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712***
A61K 47/50

(11) **3 436 606**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04***
C12N 15/10 ***C12P 19/34***

(11) **3 436 913**
(51) ***A63G 31/16*** ***G06F 3/048***

(11) **3 436 997**
(51) ***G16H 40/63*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 437 165**
(51) ***H01S 3/115*** ***H01S 3/117***
H01S 3/13 ***H01S 3/136***

(11) **3 437 463**
(51) ***A01G 31/00***

(11) **3 437 494**
(51) ***A24D 1/02*** ***A24D 3/04***
D21H 27/00 ***D21H 13/14***

(11) **3 437 571**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128***
A61B 17/10 ***A61B 17/08***

(11) **3 437 857**
(51) ***B44F 1/00*** ***G02B 6/00***
C08J 7/04

(11) **3 438 052**
(51) ***C01G 23/04*** ***C09C 1/36***
C09C 3/12 ***C09D 183/04***
C09D 201/00 ***C01G 19/00***
C01B 33/00 ***C01G 23/053***

(11) **3 438 053**
(51) ***C01G 23/047*** ***C01G 23/04***
C09D 183/02 ***C09D 183/04***
C09D 185/00 ***G02B 1/10***
G02B 3/00 ***C01G 19/00***
C01G 23/053 ***C09C 1/36***
C09C 3/12

(11) **3 438 178**
(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00***
C08K 5/103 ***C08K 3/36***
B60C 1/00 ***C08F 236/10***
C08L 9/00

(11) **3 438 282**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***

(11) **3 438 302**
(51) ***C22C 21/08*** ***C22C 21/02***
C22C 21/12 ***C22F 1/05***
C22F 1/00

(11) **3 438 655**
(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 27/64***
C12Q 1/04 ***G01N 33/68***

(11) **3 438 806**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0482

(11) **3 439 340**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 48/20***
H04W 60/00

(11) **3 439 423**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 439 432**
(51) ***H05B 33/04*** ***H01L 51/50***
H05B 33/02 ***H05B 33/10***
H01L 51/52 ***H01L 51/56***

(11) **3 439 671**
(51) ***A61K 33/28*** ***A61K 33/00***
A61K 35/618 ***A61K 36/28***
A61K 36/56 ***A61K 36/68***
A61K 36/714 ***A61K 36/75***
A61K 41/00 ***A61K 45/06***

(11) **3 439 829**
(51) ***B25B 13/48*** ***B25B 21/00***
B23Q 5/04 ***B25B 23/18***
B23Q 11/08 ***B23Q 17/24***
B25H 1/00 ***E21B 7/20***
E21B 7/00 ***E21B 17/02***
E21B 17/07 ***E21B 19/084***
E21B 19/00

(11) **3 439 980**
(51) ***B65D 23/10*** ***B65D 1/02***
B29B 11/08 ***B29B 11/14***
B29C 49/42 ***B29C 49/28***
B29C 49/64 ***B29C 49/02***
B29L 31/00

(11) **3 440 303**
(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 33/12***
E21B 33/13 ***E21B 33/05***

(11) **3 440 438**
(51) ***G01F 23/296*** ***G01F 25/00***
G01S 7/52 ***G01S 7/521***
G01S 15/10 ***G01S 15/88***

(11) **3 440 659**
(51) ***G09B 23/28*** ***A61H 31/00***

(11) **3 440 676**
(51) ***G21B 3/00***

(11) **3 440 702**
(51) ***H01L 27/24*** ***H01L 45/00***

(11) **3 440 724**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 2/20***
H01M 10/627

(11) **3 440 857**
(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 3/42***
H04M 15/00 ***H04L 29/06***
H04M 3/46 ***H04M 3/533***
H04W 12/06

(11) **3 440 908**
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 441 081**
(51) ***A61K 38/39*** ***C07K 14/78***
C07K 7/06 ***A61P 27/02***
A23L 33/18

(11) **3 441 103**
(51) ***A61M 16/16*** ***H05B 3/04***
H05B 3/14 ***A61M 16/10***

(11) **3 441 111**
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 441 164**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24***
B22F 3/00 ***B23K 37/047***
B23K 15/00

(11) **3 441 348**
(51) ***B66C 13/56*** ***B66C 13/20***
B66C 23/86 ***F15B 11/042***
F15B 11/044

(11) **3 441 349**
(51) ***B66C 23/88***

(11) **3 441 370**
(51) ***C03B 5/03*** ***C03B 5/235***
C03B 5/193 ***C03B 5/16***

(11) **3 441 371**
(51) ***C03B 29/04*** ***C03B 29/06***

(11) **3 441 455**
(51) ***C12M 1/107*** ***C02F 1/34***
C12M 1/00 ***C12M 1/42***
C12M 1/34

(11) **3 441 806**
(51) ***G02B 6/036***

(11) **3 441 826**
(51) ***G04B 47/06*** ***C09K 5/00***
C09K 9/00 ***G03C 1/00***
G03C 1/73

(11) **3 442 083**
(51) ***H01R 43/00*** ***H01R 43/18***
H01R 13/52 ***H01R 13/74***

(11) **3 442 434**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16***
A61B 17/32 ***A61B 17/56***
A61F 2/34 ***A61F 2/46***

(11) **3 442 542**
(51) ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/7125***
A61K 47/50 ***C07H 21/00***
A61K 9/51

(11) **3 442 872**
(51) ***B65B 43/42*** ***A61J 1/00***
A61J 3/00 ***A61J 3/02***
B25J 9/02 ***B25J 9/12***
B65B 1/04

(11) **3 443 076**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0781***
A61K 35/17

(11) **3 443 125**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/137***
C07K 16/28

(11) **3 443 189**
(51) ***E05D 15/10*** ***E05F 15/00***

(11) **3 443 262**
(51) ***F21V 23/04*** ***F21V 21/088***
F21V 21/30 ***F21V 7/06***
F21V 13/04 ***F21V 5/04***

(11) **3 443 393**
(51) ***G01S 13/95*** ***G06F 17/18***
G01W 1/14

(11) **3 443 440**
(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3215***
G06F 1/3231 ***G06F 1/3246***

(11) **3 443 444**
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 443 849**
(51) ***A23L 33/145*** ***A23L 7/109***
A61K 36/064 ***A61P 3/10***

(11) **3 444 037**
(51) ***B04B 7/08*** ***B04B 1/00***
B04B 15/08 ***B04B 5/04***
A61M 37/00

(11) **3 444 095**
(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 33/04***
B29C 43/36 ***B29C 43/52***
B29C 70/34 ***B29C 70/46***

(11) **3 444 144**
(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/26***
B60N 2/02

(11) **3 444 277**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 444 321**
(51) ***C10L 3/00*** ***B09B 3/00***
C02F 11/08 ***B09B 5/00***
C12P 5/02 ***A01C 3/02***
C12M 1/107 ***C12M 1/00***

(11) **3 444 373**
(51) ***C23C 14/12*** ***C23C 14/24***
C23C 14/26 ***C23C 14/54***

(11) **3 444 379**
(51) ***C23F 11/00*** ***C09K 3/10***
F16J 15/10 ***C23F 11/12***
C23F 11/16 ***C23F 11/167***

(11) **3 444 393**
(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 37/26***
D06F 39/08

(11) **3 444 433**
(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 47/01***

(11) **3 444 625**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02J 7/00***
G01R 31/3828 ***G01R 31/3842***
H01M 10/42

(11) **3 444 777**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 444 847**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/12***
H01L 31/0224 ***H01L 31/09***
H01L 31/0376 ***H01L 31/02***
H01L 29/786 ***H01L 21/336***
G01L 9/08

(11) **3 444 917**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04***
H01M 10/44 ***G01R 31/36***

(11) **3 445 122**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 445 144**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01C 23/04***
A01M 7/00 ***A01M 21/04***

(11) **3 445 145**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01C 23/04***
A01M 7/00 ***A01M 21/04***

(11) **3 445 146**
(51) ***A01C 23/04*** ***A01M 7/00***
A01M 21/04 ***A01C 21/00***
A01C 5/06

(11) **3 445 147**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01C 23/04***
A01M 7/00 ***A01M 21/04***
A01C 5/06

(11) **3 445 151**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01C 23/04***
A01M 7/00 ***A01M 21/04***

(11) **3 445 280**
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 445 389**
(51) ***A61L 26/00*** ***A61K 38/48***
A61K 47/00 ***A61P 17/00***
C12N 9/64

(11) **3 445 468**
(51) ***B01D 27/14*** ***B01D 27/08***
B01D 46/02 ***B01D 53/02***

(11) **3 445 494**
(51) ***B02C 2/02*** ***B02C 2/04***

(11) **3 445 515**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/10***
B22F 7/08 ***B23K 31/02***
B29C 64/40

(11) **3 445 557**
(51) ***B29C 45/28*** ***B29C 45/34***
B29C 45/40

(11) **3 445 694**
(51) ***B65H 75/44*** ***G02B 6/44***

(11) **3 445 782**
(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/44***
G01N 33/68 ***C07K 14/47***
C12N 9/10 ***C12P 21/02***
C12P 21/06

(11) **3 445 914**
(51) ***E01F 13/06*** ***E01F 13/08***
E01F 13/12

(11) **3 446 063**
(51) ***F42B 33/10***

(11) **3 446 073**
(51) ***G01F 1/74*** ***G01F 1/76***
G01F 23/296 ***G01N 15/02***
G01N 29/04 ***G01N 29/44***
G01N 29/14 ***G01N 29/34***
G01N 29/02 ***G01N 29/26***
G01F 1/64 ***G01F 9/00***
G01N 33/28 ***G01F 1/66***
G01N 22/00

(11) **3 446 102**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14***
B01L 3/00 ***B03C 5/00***
B03C 5/02

(11) **3 446 110**
(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 27/22***
G01R 31/28

(11) **3 446 219**
(51) ***G06F 16/174*** ***G06F 15/16***
H03M 7/30 ***H03M 7/34***

(11) **3 446 255**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04***
G06T 1/40 ***G06K 9/62***
G06K 9/00

(11) **3 446 384**
(51) ***H02M 7/00*** ***H02G 5/00***
H02P 27/06 ***H02M 1/00***
H02M 7/5387

(11) **3 446 450**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 7/0413***

(11) **3 446 509**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 446 576**
(51) ***A24D 3/04*** ***A24C 5/34***
A24F 47/00 ***A24D 1/02***

(11) **3 446 682**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/04***
A61K 47/02 ***A61K 31/045***
A61K 31/14 ***A61K 31/355***
A61P 27/02

(11) **3 446 844**
(51) ***B29B 15/08*** ***C08J 5/06***

C08L 23/16 *C08L 23/26*
D06M 15/227 *B29K 23/00*
C08L 23/10 *D06M 15/263*

(11) **3 447 076**
(51) *C08F 6/00* *C08F 10/02*
C08J 11/02 *B01D 5/00*

(11) **3 447 165**
(51) *C23C 14/58* *C23C 14/20*
C23C 14/18 *C23C 14/02*
C23C 14/08 *C23C 14/06*
C23C 16/56 *C23C 16/06*
H01Q 1/32 *H01Q 15/00*

(11) **3 447 196**
(51) *E02F 9/00* *E02F 9/08*
F01N 3/00 *G01N 1/00*
B01D 29/00

(11) **3 447 240**
(51) *E21B 47/09* *E21B 47/12*
G01N 27/72

(11) **3 447 390**
(51) *F24C 15/32* *A21B 3/04*

(11) **3 447 430**
(51) *F28F 1/32* *F25B 39/00*
F28F 1/02 *F28D 1/053*
F28F 17/00 *F28D 21/00*

(11) **3 447 557**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 447 637**
(51) *G06F 9/44* *G06F 8/76*

(11) **3 447 649**
(51) *G06F 13/38*

(11) **3 447 818**
(51) *H01L 51/56* *H01L 21/67*

(11) **3 447 950**
(51) *H04L 1/00* *H04L 25/02*
H04B 7/02 *H04L 25/03*
H04B 7/022 *H04B 7/024*
H04L 1/18

(11) **3 447 958**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 447 979**
(51) *H04L 12/933* *H04L 12/931*
H04L 12/713 *H04L 12/18*

(11) **3 448 193**
(51) *A43B 13/38* *A43B 13/12*
B33Y 10/00

(11) **3 448 277**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/221*
A61B 17/34

(11) **3 448 309**
(51) *A61K 31/422* *A61K 9/48*
A61K 9/20 *A61K 9/08*
A61P 5/00 *A61P 37/00*
A61K 47/02

(11) **3 448 392**
(51) *C07H 19/02* *C07H 19/04*
C07H 19/056 *A61K 31/70*
A61K 31/7072 *A61K 31/7076*
A61P 31/12 *A61P 31/16*
A61P 31/18

(11) **3 448 456**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/32*
A61M 5/34 *A61M 5/24*
A61M 39/10

(11) **3 448 601**
(51) *B22F 3/00* *B29C 64/153*
B29C 64/329 *B33Y 40/00*
B29C 64/165 *B29C 64/205*
B22F 3/105

(11) **3 448 766**
(51) *B65D 1/02* *B65D 85/72*
C08L 101/00

(11) **3 448 776**
(51) *A01N 1/02* *F17C 3/08*

(11) **3 448 874**
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/47*
A61K 48/00 *C12N 15/09*
C12N 15/86 *C07K 16/18*

(11) **3 448 986**
(51) *C12N 5/095* *C12M 3/06*
G01N 33/50 *C12N 5/09*
C12M 1/32

(11) **3 449 055**
(51) *D21F 3/10*

(11) **3 449 129**
(51) *F04C 2/16* *F01C 1/16*
F04C 2/08 *F04C 14/28*
F04C 15/00 *F04C 18/16*
F04C 28/28 *F01C 21/02*

(11) **3 449 254**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/564*
G01N 33/544 *G01N 33/68*

(11) **3 449 343**
(51) *G06F 3/046* *G02F 1/1333*

(11) **3 449 380**
(51) *G06F 15/16* *G06Q 10/10*
G06Q 30/02 *G06Q 30/06*
H04L 9/32 *H04L 12/58*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 449 396**
(51) *G16H 20/10*

(11) **3 449 525**
(51) *H01M 10/054* *H01M 4/38*
H01M 4/485 *H01M 4/58*
H01M 4/60 *H01M 4/66*
H01M 10/0567 *H01M 10/0568*
H01M 10/42

(11) **3 449 739**
(51) *A24D 1/02* *A24D 1/04*

(11) **3 449 764**
(51) *A46B 3/12* *A46B 5/00*
A46B 9/08 *A46B 3/16*

(11) **3 449 897**
(51) *A61K 8/34* *A61K 31/047*
A61P 17/14 *A61Q 7/00*

(11) **3 450 051**
(51) *B22D 41/00* *B22D 41/01*

(11) **3 450 077**
(51) *B23K 9/173* *B23K 9/02*
B23K 9/23 *B23K 9/29*

(11) **3 450 096**
(51) *B23Q 15/12* *G05B 19/404*

(11) **3 450 196**
(51) *B42D 25/373* *G09F 19/12*
G09F 3/00 *B42D 25/23*
B42D 25/324 *B42D 25/351*

(11) **3 450 199**
(51) *B60B 21/12* *B60C 19/00*
B60B 25/00

(11) **3 450 298**
(51) *B63B 11/02* *B63B 25/28*
B65G 63/00 *B66C 17/20*
B66C 19/00

(11) **3 450 353**
(51) *B65F 7/00* *A61L 9/20*
F25D 17/04 *A61L 11/00*

(11) **3 450 467**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 4/02*
C08F 210/16

(11) **3 450 594**
(51) *C30B 29/20* *C30B 11/10*
C30B 15/00 *C30B 33/02*

(11) **3 450 615**
(51) *D06F 58/24*

(11) **3 450 619**
(51) *D06F 75/24*

(11) **3 451 028**
(51) *G02B 3/00* *G02B 5/02*
G02B 5/10 *G03B 21/00*
G03B 21/625

(11) **3 451 114**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 451 157**
(51) *G06F 9/30* *G06F 13/362*
G06F 9/46 *G06N 3/04*
G06N 3/063 *G06N 3/08*

(11) **3 451 164**
(51) *G06F 9/44* *G06N 3/02*
G06F 7/483

(11) **3 451 170**
(51) *G06F 11/00* *B60R 16/02*
G06F 9/445 *G06F 8/658*

(11) **3 451 430**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 2/02*
H01M 2/16 *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 4/48*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/587 *H01M 4/131*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/485*
H01M 10/0585 *H01M 10/42*

(11) **3 451 588**
(51) *H04L 12/26*

(11) **3 451 635**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/861*
G06F 3/06

(11) **3 451 662**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/91*
H04N 19/117 *H04N 19/139*
H04N 19/523 *H04N 19/50*

H04N 19/463 *H04N 19/157*
H04N 19/136 *H04N 19/176*
H04N 19/56 *H04N 19/577*

(11) **3 451 738**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/15*

(11) **3 451 883**
(51) *A47J 44/00* *B25J 9/00*
A47J 27/14

(11) **3 451 895**
(51) *A61B 1/015* *A61B 1/018*
A61B 1/04 *A61B 1/05*
A61M 25/10 *A61M 29/00*
A61B 1/00 *A61B 1/01*
A61B 1/06 *A61B 1/313*
A61B 1/005 *A61B 17/02*
A61B 17/34 *A61B 8/12*

(11) **3 451 921**
(51) *A61B 5/08* *A61M 15/00*
A61M 16/00 *A61M 16/01*
A61M 16/08 *A61M 16/10*
A61M 16/18 *A61M 16/20*
A61M 16/22

(11) **3 452 021**
(51) *A61K 9/22* *A61K 38/00*
A61K 47/42

(11) **3 452 038**
(51) *A61K 31/4188* *C07D 491/052*
C07C 255/54 *C07D 311/78*
C07D 491/048

(11) **3 452 121**
(51) *A61L 27/50* *A61F 13/00*
A61K 9/00 *C08J 3/00*
D04H 1/728 *A61L 27/54*
A61L 27/18 *A61K 9/70*

(11) **3 452 171**
(51) *A61P 17/06* *C07C 69/716*
A61K 31/00 *A61K 9/00*
A61K 31/19 *A61K 31/198*
A61K 31/7004 *A61K 31/7016*
A61K 45/06 *A61P 17/12*

(11) **3 452 183**
(51) *A63B 21/00* *A63B 24/00*
A63B 22/02 *A63B 22/00*
A63B 22/06 *A63B 69/00*
A63B 71/06 *A63B 22/20*
G05G 1/52

(11) **3 452 263**
(51) *B29C 49/00* *B29C 49/02*
B29C 49/06 *B65D 1/02*

(11) **3 452 271**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/165*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00

(11) **3 452 401**
(51) *E02F 9/22* *B66C 13/14*
A01G 23/08

(11) **3 452 440**
(51) *C07C 67/08* *C07C 69/28*

(11) **3 452 510**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/36*
C07K 16/40 *A61K 39/395*

(11) **3 452 580**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
A61K 35/17 *C07K 16/28*
C07K 14/55 *A61P 35/00*

(11) **3 452 600**
(51) *C12N 15/117* *A61K 31/7088*
A61K 31/7125 *A61K 9/127*
A61K 47/50 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 452 617**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 9/30*
A61K 31/475 *A61K 31/675*
A61K 31/704 *A61K 38/14*
A61P 35/00 *A61K 31/7048*
C12Q 1/6886 *A61K 31/573*
A61K 31/655

(11) **3 452 822**
(51) *G01N 31/22* *B41M 5/28*
B41M 3/14 *G01K 3/04*

(11) **3 452 898**
(51) *G06F 9/30* *G06F 3/06*
G06F 13/16 *G11C 13/00*
G06F 12/02 *G06F 12/06*
G06F 13/28

(11) **3 452 936**
(51) *C12Q 1/6886* *G16B 5/00*
G16B 20/00 *G16B 25/00*

(11) **3 452 961**
(51) *G06N 99/00* *G06F 5/01*
G06N 3/063 *G06F 7/48*
G06F 8/41 *G06F 9/46*

(11) **3 452 962**
(51) *G06N 99/00* *G06F 5/01*
G06N 3/063

(11) **3 452 967**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 19/06*

(11) **3 453 036**
(51) *H01F 7/06* *H01F 27/02*
H01F 41/06 *H01F 27/28*
H01F 27/30 *H01F 41/061*

(11) **3 453 076**
(51) *H01R 11/15* *H02G 1/02*

(11) **3 453 190**
(51) *H04S 3/00*

(11) **3 453 224**
(51) *H04W 88/02* *H04B 1/3827*
H04W 52/02 *H04M 1/725*

(11) **3 453 240**
(51) *A01C 3/00* *C10L 5/42*

(11) **3 453 256**
(51) *A01K 79/00* *A01K 61/10*
A01K 63/00 *A01M 29/24*
E02B 1/00

(11) **3 453 292**
(51) *A47J 27/21* *A47J 41/00*

(11) **3 453 440**
(51) *B01D 39/16*

(11) **3 453 680**
(51) *C01G 49/00* *H01F 1/36*
H05K 9/00 *C01G 53/00*
H01F 1/37

(11) **3 453 683**
(51) *C03B 7/06* *C03B 5/235*

(11) **3 453 776**
(51) *C22C 29/08* *B22F 3/24*
C22C 1/05 *C04B 35/56*
C04B 35/626

(11) **3 453 864**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/04*
F02M 57/02 *F02M 65/00*
F02D 41/24

(11) **3 453 958**
(51) *F21V 29/70* *F21K 9/20*
F21K 9/23 *F21S 41/19*

(11) **3 454 400**
(51) *H01M 4/587* *C01B 32/20*
H01M 4/133 *H01M 4/36*
H01M 10/0525 *H01M 10/0566*

(11) **3 454 432**
(51) *H01R 25/16* *H02G 3/12*

(11) **3 454 488**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*

(11) **3 454 501**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/16*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 454 630**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/11*
H01L 23/538 *H01L 23/48*
B60L 53/14

(11) **3 454 668**
(51) *A23L 3/00* *A23P 10/25*

(11) **3 454 761**
(51) *A61B 17/16* *A61F 2/46*

(11) **3 454 765**
(51) *A61B 17/285* *A61B 17/16*
A61B 17/88 *A61B 17/28*

(11) **3 454 796**
(51) *A61F 5/00* *A61F 5/44*
A61F 5/445 *A61F 5/448*
A61F 13/00 *A61F 13/02*
A61F 13/15

(11) **3 454 797**
(51) *A61F 5/00* *A61F 5/44*
A61F 5/445 *A61F 5/448*
A61F 13/00 *A61F 13/02*
A61F 13/15

(11) **3 454 803**
(51) *A61F 9/06*

(11) **3 454 844**
(51) *A61K 31/13* *A61K 39/21*
A61K 31/136 *C07K 14/16*
C12Q 1/68 *C12Q 1/70*
A61P 35/00 *A61K 31/167*
A61K 31/18 *A61K 31/395*
A61K 31/4184 *A61K 31/506*
A61K 31/343 *A61K 31/4045*
A61K 31/4406 *A61K 38/15*
A61K 45/06 *C07K 16/28*
A61K 39/395

(11) **3 454 845**
(51) ***A61K 31/133*** ***A61K 31/138***
A61K 31/404 ***C07D 209/00***
C07D 209/02 ***C07D 209/04***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***

(11) **3 454 853**
(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4439***
A61K 45/06 ***A61K 31/437***
A61K 31/485 ***A61P 25/24***
A61P 25/32

(11) **3 454 860**
(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00***
A61K 45/06

(11) **3 454 862**
(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 498/20***
C07D 519/00 ***A61K 31/435***
A61K 31/438

(11) **3 454 897**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/444***
A61P 31/12

(11) **3 454 908**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55***
A61K 47/60 ***A61K 47/64***
A61K 47/66 ***A61P 35/00***

(11) **3 454 916**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/12***
A61L 27/54 ***A61L 27/38***
A61F 2/28

(11) **3 454 922**
(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/168***
A61M 5/14

(11) **3 454 943**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 25/28 ***A61K 45/06***

(11) **3 454 954**
(51) ***A63C 17/26*** ***A63C 17/01***
A63C 17/00

(11) **3 454 983**
(51) ***B01J 29/04*** ***B01J 29/06***
B01D 53/86 ***B01D 53/94***

(11) **3 455 139**
(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 29/02***
B65B 51/30

(11) **3 455 154**
(51) ***B66C 23/48*** ***B66C 23/90***
B60G 17/027 ***B60B 33/00***
B60B 33/04

(11) **3 455 267**
(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 23/00***
C08F 293/00

(11) **3 455 269**
(51) ***C08G 18/40*** ***A61B 5/145***
A61B 5/1473 ***A61L 31/10***
A61L 31/12 ***C08G 18/61***
C08G 18/75 ***C09D 175/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/22***
C08G 18/28 ***C08G 18/48***
C08G 18/79 ***C09D 175/04***

(11) **3 455 341**
(51) ***C12M 1/04*** ***C12P 1/04***
C12P 7/06 ***C12P 21/00***

(11) **3 455 350**
(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***

(11) **3 455 449**
(51) ***E21B 19/02*** ***B66C 13/04***
B66C 13/02 ***E21B 19/00***

(11) **3 455 458**
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 455 459**
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 455 560**
(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 6/06***
F24F 11/74 ***F24F 13/10***

(11) **3 455 657**
(51) ***G01W 1/10*** ***G01W 1/12***
G01J 1/42 ***H02S 10/00***
G01J 1/02

(11) **3 455 758**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 50/20***

(11) **3 455 807**
(51) ***G16H 80/00*** ***G16H 40/67***
G16H 20/13 ***A61B 5/00***
H04L 29/06 ***H04M 3/38***
H04W 4/38

(11) **3 456 009**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 7/00***
H04L 25/03

(11) **3 456 017**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/024***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0413***
H04L 25/02 ***H04W 56/00***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00

(11) **3 456 138**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 456 326**
(51) ***A61K 31/357*** ***A61K 31/366***
A61K 31/541 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 3/06***
A61P 1/16 ***A61P 5/50***

(11) **3 456 350**
(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/02***
A61K 39/29 ***A61K 39/12***
A61P 35/00 ***A61P 1/16***
A61P 31/20

(11) **3 456 412**
(51) ***B01J 29/70*** ***B01D 53/94***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
F01N 3/08 ***F01N 3/10***
B01J 20/02

(11) **3 456 481**
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 456 527**
(51) ***B29C 73/02*** ***G01N 21/90***

(11) **3 456 558**
(51) ***B60G 9/04*** ***B21J 5/02***
B21J 5/08 ***B21K 1/12***
B21K 1/06

(11) **3 456 779**
(51) ***C08L 33/00*** ***B29C 43/18***
C08F 20/12 ***C08J 5/24***
C08L 101/00 ***H05K 1/03***

(11) **3 456 798**
(51) ***C09K 11/66*** ***C09K 11/77***
C30B 29/12 ***H01L 51/42***
B82B 1/00

(11) **3 456 856**
(51) ***C23C 14/04*** ***H01L 51/56***
C23C 14/12 ***H01L 51/00***

(11) **3 456 893**
(51) ***E04H 9/14*** ***E04B 1/348***

(11) **3 457 023**
(51) ***F21S 10/02*** ***F21V 14/08***
G02B 26/02 ***F21V 9/40***

(11) **3 457 143**
(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 7/00***

(11) **3 457 200**
(51) ***G02F 1/13357*** ***H02G 3/02***
F21S 8/00 ***H02G 3/32***
H02G 3/08

(11) **3 457 230**
(51) ***G05B 17/02*** ***B64G 1/32***

(11) **3 457 344**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/30***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/34

(11) **3 457 398**
(51) ***G10L 15/20*** ***G10L 15/22***
H04R 19/04 ***G10L 15/06***

(11) **3 457 419**
(51) ***H01G 4/12*** ***H01G 4/10***
H01G 9/052

(11) **3 457 432**
(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/44***
C23C 16/46 ***C23C 16/32***
C23C 16/455 ***C23C 16/458***
C30B 25/12

(11) **3 457 520**
(51) ***H02J 7/10*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/04***
H02J 7/00 ***H01M 10/0525***

(11) **3 457 543**
(51) ***H02K 9/06*** ***F02N 11/04***
F04D 29/28 ***F04D 29/30***
F04D 29/66

(11) **3 457 603**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04B 7/024 ***H04B 7/06***
H04L 25/02

(11) **3 457 806**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 457 825**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 63/24***
E05C 5/04 ***G09F 9/33***
H02K 7/06 ***H05K 5/02***

(11) **3 457 830**
(51) ***A01B 49/00*** ***B60B 33/02***
A01B 69/08

(11) **3 457 833**
(51) ***A01F 15/07*** ***A01F 15/00***
A01F 15/08

(11) **3 457 834**
(51) ***A01F 25/13*** ***A01F 15/08***
A01F 15/14 ***A01F 25/14***
B65B 7/00 ***B65B 9/10***
B65B 9/13

(11) **3 457 845**
(51) ***A01N 25/08*** ***B01D 17/04***
C02F 3/30 ***C02F 3/32***
C02F 3/34 ***C12N 1/26***
C12N 1/38 ***C12R 1/01***
C12R 1/645 ***C02F 3/08***
C02F 3/10 ***A01G 31/00***
A01G 33/00 ***A01K 63/04***

(11) **3 457 933**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0488***
A61B 5/0492

(11) **3 457 935**
(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 6/00***
A61B 6/12 ***G01N 23/04***
G06K 9/00 ***G06T 5/50***
G06T 5/00

(11) **3 458 013**
(51) ***A61J 1/00*** ***A61J 7/04***
G08B 21/18 ***A61J 7/02***
A61J 1/14

(11) **3 458 036**
(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/7052***
A61K 35/12 ***A61K 38/00***
A61K 38/17 ***A61K 38/18***
A61P 25/28 ***A61K 35/15***
A61K 38/02 ***A61K 38/19***

(11) **3 458 041**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 47/42***
A61P 31/04 ***A61K 31/426***
A61K 38/00

(11) **3 458 062**
(51) ***A61K 31/5025*** ***A61K 31/166***
A61K 31/427 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 25/06***
A61K 47/50

(11) **3 458 108**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 9/51***
A61K 47/16 ***A61K 47/22***
A61K 47/14 ***A61K 47/24***
C12N 15/88 ***C12N 15/12***
A61P 11/00 ***C07K 14/705***

(11) **3 458 110**
(51) ***A61K 49/22***

(11) **3 458 135**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/087***
A61B 5/08 ***A61B 5/00***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***

(11) **3 458 191**
(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 37/14***
C10G 2/00

(11) **3 458 203**
(51) ***C09D 1/00*** ***C03C 17/25***
C03C 17/00 ***H01L 31/054***
H02S 40/20

(11) **3 458 273**
(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/195***
H04N 1/60

(11) **3 458 315**
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 458 334**
(51) ***A01B 49/00*** ***B60B 33/02***
A01B 69/08 ***A01B 69/00***
B60B 33/06

(11) **3 458 405**
(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 3/22***
B66F 11/04 ***E04G 1/22***
F16M 11/18 ***F16M 11/38***

(11) **3 458 482**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***G01N 33/53***

(11) **3 458 485**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/55***
C07K 14/715 ***A61K 38/20***

(11) **3 458 588**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/85***

(11) **3 458 597**
(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00***
C12N 9/12 ***C12Q 1/6844***

(11) **3 458 600**
(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/50***
G01N 33/542 ***G01N 33/58***

(11) **3 458 624**
(51) ***C23C 8/22*** ***C23C 8/26***
C23C 8/32 ***C23C 8/34***
C23C 8/38 ***C23C 8/46***
C23C 8/50 ***C23C 8/52***
C23C 8/56 ***C23C 8/58***
C23C 8/66 ***C23C 8/76***
C23C 8/78 ***C23C 12/02***
C21D 1/06 ***C21D 5/00***
C21D 6/02

(11) **3 458 743**
(51) ***F16F 15/34*** ***F16F 15/32***
B29D 99/00 ***G01M 1/32***

(11) **3 458 756**
(51) ***F16L 3/24*** ***E02D 5/74***
E04B 1/98 ***F16B 2/06***
F16L 3/00

(11) **3 458 786**
(51) ***F27B 3/24*** ***F27D 1/00***
F27B 3/14 ***F22B 27/08***
F23M 5/08 ***F27D 1/12***
F27D 1/16 ***F27D 1/14***
F23M 5/02

(11) **3 458 816**
(51) ***G01F 3/26*** ***C02F 11/04***
C10L 3/10 ***C12M 1/107***
C12M 1/34 ***G01F 3/30***
G01F 1/74 ***C12C 11/00***

(11) **3 458 911**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 458 981**
(51) ***G01W 1/10*** ***G06F 17/18***
G06Q 50/06 ***G06Q 10/04***

(11) **3 459 005**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***

(11) **3 459 073**
(51) ***G10D 7/02*** ***G10D 7/06***
G10D 7/08 ***G10H 1/02***
G10H 1/32

(11) **3 459 118**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 23/31***
H01L 23/29 ***H01L 21/02***

(11) **3 459 140**
(51) ***H01Q 13/02*** ***H01L 27/13***
C23C 16/50

(11) **3 459 155**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 459 242**
(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 9/71***
H04N 9/73 ***H04N 9/69***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***

(11) **3 459 260**
(51) ***G01C 9/00*** ***G01R 31/28***
G09F 13/04 ***G06Q 30/02***
H04N 21/442

(11) **3 459 335**
(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 57/28***

(11) **3 459 342**
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 459 350**
(51) ***A01M 3/02*** ***A01M 1/22***

(11) **3 459 357**
(51) ***A23K 10/22*** ***A23K 50/80***
A23K 20/184 ***A23K 10/26***
A23J 1/00 ***A23J 1/04***
A23J 1/10

(11) **3 459 364**
(51) ***A23L 27/00*** ***A23C 19/00***
A23L 23/00 ***A23L 27/40***

(11) **3 459 465**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00***
B06B 1/06

(11) **3 459 494**
(51) ***A61C 19/04*** ***A61B 1/00***
A61B 1/04 ***A61B 1/24***
A61B 5/00

(11) **3 459 543**
(51) ***A61K 31/41*** ***A61K 31/16***
A61K 9/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***

(11) **3 459 553**
(51) ***A61K 35/545*** ***A61K 35/30***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/02 ***A61P 25/08***
A61P 25/14 ***A61P 25/18***
A61P 25/28 ***C12N 5/0775***
C12N 5/074

(11) **3 459 569**
(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/30***

A61C 8/00 *C25D 11/26*
A61L 27/50

(11) **3 459 583**
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 459 624**
(51) *B01J 20/06* *B01D 53/04*
B01J 20/30 *B01J 20/28*
B01J 20/34

(11) **3 459 637**
(51) *B02C 18/00* *B02C 18/22*
B02C 18/16

(11) **3 459 654**
(51) *B22F 3/105* *B23P 6/00*
F01D 5/00 *B33Y 10/00*
B22F 5/00 *B29C 64/153*
B29C 64/268 *B33Y 50/02*
C30B 29/52 *B33Y 30/00*

(11) **3 459 663**
(51) *B23B 51/06* *B23C 5/28*

(11) **3 459 664**
(51) *B23C 3/00* *B23C 5/10*
B23C 5/12 *B23Q 15/007*

(11) **3 459 768**
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 459 841**
(51) *B64B 1/40*

(11) **3 459 846**
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/20*

(11) **3 459 855**
(51) *B64D 33/02* *B64D 15/08*
B64D 15/22

(11) **3 459 877**
(51) *B65D 90/00* *B63B 25/00*
B65D 88/12

(11) **3 459 881**
(51) *B65G 13/10* *B65G 47/46*
B65G 47/54 *B65G 47/64*
B65G 43/00 *B65G 43/08*
B65G 43/10 *B65G 47/50*

(11) **3 459 909**
(51) *C01B 32/168* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00

(11) **3 459 952**
(51) *C07D 471/10* *C07D 487/10*
C07D 401/12 *C07D 403/12*
A61K 31/506 *A61K 31/505*
A61P 35/00

(11) **3 459 980**
(51) *C08F 283/00* *C08F 2/44*
C08G 65/331 *C08L 51/08*
C09D 5/16 *C09D 171/00*

(11) **3 460 016**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/30*
C09J 153/02 *C09J 7/22*
C09J 7/38

(11) **3 460 030**
(51) *C10M 173/02* *C10M 103/02*
C10N 30/06 *C10N 40/02*

(11) **3 460 040**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/00*
C12M 1/04 *C12M 1/12*

(11) **3 460 055**
(51) *C12N 9/02* *C12N 15/53*
C12N 1/21 *C12N 15/76*
C12P 19/56 *C12R 1/465*
C12Q 1/68

(11) **3 460 058**
(51) *C12N 15/09* *C12P 19/34*
C12Q 1/6844

(11) **3 460 546**
(51) *G02B 6/255*

(11) **3 460 619**
(51) *G05G 9/047* *E02F 9/20*
G05G 1/06

(11) **3 460 765**
(51) *G07D 7/00* *G07D 7/20*
G07D 7/202 *G07D 11/28*

(11) **3 460 834**
(51) *H01L 21/677* *B65G 1/00*
H01L 21/68 *H01L 21/67*
H01L 21/687

(11) **3 460 936**
(51) *H02H 7/26* *H02H 3/30*
G01R 31/08

(11) **3 460 947**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/42*
H01M 10/48

(11) **3 460 948**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/36*
H01M 10/48 *G01R 31/3828*

(11) **3 461 095**
(51) *H04L 29/04* *H04W 80/06*
H04L 29/06 *H04L 12/707*

(11) **3 461 168**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 461 175**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 461 192**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 461 433**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/11*

(11) **3 462 541**
(51) *H01Q 7/00* *H01Q 5/335*
H01Q 21/08 *H04B 5/00*

(11) **3 462 712**
(51) *H04L 29/12* *H04L 29/06*

(11) **3 462 796**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 462 816**
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 462 874**
(51) *D06M 15/59* *A61L 15/46*
D06M 15/61 *D06M 16/00*
D06M 13/00 *C08G 73/02*
C08G 73/06 *C08J 3/20*
C08L 79/02 *D06N 3/12*

(11) **3 462 887**
(51) *A21C 3/02*

(11) **3 462 946**
(51) *A41B 9/02* *A41B 9/00*
A41D 1/089

(11) **3 462 955**
(51) *A42B 3/00* *A42B 3/12*
A42B 3/06

(11) **3 462 964**
(51) *A43B 17/00* *A61F 5/14*
A43B 7/14 *A43B 17/02*
A43B 17/14 *A43B 17/06*

(11) **3 462 986**
(51) *A47C 3/02* *A47C 9/00*
A63B 69/04 *A47C 3/026*
A47C 3/18 *A47C 3/24*
A63B 21/02 *A63B 21/04*
A63B 21/055 *A63B 23/02*
A63B 26/00 *A63B 21/00*
A63B 21/068

(11) **3 463 040**
(51) *A61B 1/012* *A61B 1/015*
A61B 1/12 *A61B 1/00*

(11) **3 463 041**
(51) *A61B 1/04* *G02B 23/24*

(11) **3 463 057**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/15*
A61M 1/36 *A61M 5/142*
A61M 5/168 *A61M 37/00*

(11) **3 463 107**
(51) *A61B 17/02*

(11) **3 463 110**
(51) *A61B 17/12* *A61B 1/00*
A61B 1/018 *A61B 1/01*
A61B 1/04 *A61B 1/06*
A61B 1/303 *A61B 5/00*

(11) **3 463 153**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/10*
A61B 34/30 *A61B 17/3209*

(11) **3 463 253**
(51) *A61J 7/04* *A61J 7/00*

(11) **3 463 254**
(51) *A61J 11/00*

(11) **3 463 299**
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/44*
A61K 47/54 *A61K 47/69*

(11) **3 463 307**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 9/50 *A61K 31/196*

(11) **3 463 315**
(51) *A61K 31/506* *A61K 9/50*
C07D 209/34 *A61P 27/06*
A61K 9/00 *A61K 31/496*

(11) **3 463 330**
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/155*
A61K 31/194 *A61K 31/225*
A61K 45/06 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/10*

(11) **3 463 342**
(51) ***A61K 31/416*** ***A61K 31/517***
A61P 35/00

(11) **3 463 373**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 45/06***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***

(11) **3 463 403**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 11/02***
C12N 11/14 ***A61K 35/74***
A61K 35/741 ***A61K 35/744***
A61K 35/745

(11) **3 463 431**
(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 33/00***
A61P 31/04

(11) **3 463 440**
(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/86***
C07K 14/705

(11) **3 463 463**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/5517***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 31/704 ***A61K 47/68***
A61P 35/02 ***A61K 31/7068***

(11) **3 463 482**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 19/02***
C12N 5/00

(11) **3 463 536**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16***
A61M 39/08 ***A61M 16/08***
A61M 16/10 ***B29C 53/58***
A61M 16/04 ***A61M 16/06***
B29C 53/60 ***B29C 53/80***
B29C 53/64 ***B29L 23/00***

(11) **3 463 576**
(51) ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00***

(11) **3 463 649**
(51) ***B01J 23/72*** ***B01J 21/04***
B01J 35/10 ***C07D 307/44***
B01J 37/08

(11) **3 463 723**
(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00***
H01L 31/0352 ***H01B 13/00***
H01B 1/02

(11) **3 463 755**
(51) ***B24D 9/08*** ***B24B 45/00***
B24D 13/20 ***B24D 13/16***

(11) **3 463 772**
(51) ***B26D 5/00*** ***B23D 45/00***
H01R 39/20 ***H01R 39/64***
B32B 9/00 ***F16P 3/12***
B26D 7/22 ***B23D 47/12***
B27G 19/00

(11) **3 463 798**
(51) ***B29C 48/156*** ***B29C 48/305***
B29C 48/07 ***B29C 48/49***
B29D 30/38 ***B29C 48/25***

(11) **3 463 817**
(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 64/255***

(11) **3 463 843**
(51) ***B30B 15/02*** ***B31F 1/07***
B31F 1/10 ***B31F 1/08***
B44B 5/02

(11) **3 463 881**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00

(11) **3 463 897**
(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 27/28***
B41J 2/22

(11) **3 463 913**
(51) ***B41J 13/08*** ***B41J 29/38***
B65H 5/22 ***B65H 5/02***
B41J 11/00 ***B65H 29/52***
B65H 3/06 ***B65H 29/20***
B65H 29/24

(11) **3 463 915**
(51) ***B41J 3/28*** ***B41J 11/00***
B41J 13/00

(11) **3 463 918**
(51) ***B41J 25/308*** ***B41J 2/21***
B41J 25/00 ***B41J 25/316***
B41J 29/02

(11) **3 463 921**
(51) ***B41M 5/36*** ***G03F 7/00***
B41J 2/00 ***B41M 5/124***

(11) **3 463 935**
(51) ***F16K 37/00*** ***B60C 23/00***
F16K 31/06 ***F16K 1/36***

(11) **3 463 991**
(51) ***B60R 21/16*** ***B60R 21/23***
B60R 21/26 ***B60R 21/264***
C06D 5/06

(11) **3 464 047**
(51) ***B63B 1/32*** ***B63B 35/85***
B63B 39/06 ***B63H 21/32***
B63H 25/38 ***F01N 3/04***
F01N 13/00

(11) **3 464 239**
(51) ***C07C 319/06*** ***C07C 319/00***
C07C 319/02 ***C07C 321/00***
C07C 321/04

(11) **3 464 336**
(51) ***C07K 5/065*** ***C07K 5/06***
C07K 5/02 ***C07K 14/475***
A61K 38/22 ***A61K 38/00***

(11) **3 464 347**
(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46***
A61K 39/395

(11) **3 464 523**
(51) ***C10L 5/44*** ***C10L 5/14***
C10L 5/40 ***B30B 11/00***
C10L 5/36

(11) **3 464 662**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C23C 2/28 ***C21D 9/46***
C21D 1/26 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/38***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C23C 2/40***

(11) **3 464 666**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00***
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/58***
C21D 8/02

(11) **3 464 733**
(51) ***E02B 17/00*** ***B63B 35/44***

(11) **3 464 818**
(51) ***E21B 49/10***

(11) **3 464 972**
(51) ***F16K 31/12***

(11) **3 464 996**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 465 020**
(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 49/02***
F24F 11/62 ***F24F 11/64***
F24F 11/83 ***F24F 11/85***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F24F 140/50 ***F25B 13/00***

(11) **3 465 064**
(51) ***F28F 13/08*** ***F28F 13/12***
H01L 23/473 ***H01Q 1/28***
H05K 7/20 ***B33Y 80/00***
F28D 9/00 ***F28F 9/02***
H01L 23/34 ***H01M 10/60***
H01Q 1/02

(11) **3 465 115**
(51) ***F27B 14/06*** ***F27B 14/20***
F27B 14/08 ***F27D 21/00***
G01K 1/14 ***F27D 19/00***

(11) **3 465 116**
(51) ***G01K 7/16*** ***G01K 5/72***
G01K 7/00 ***G01N 21/00***
G02B 6/36 ***G01K 7/22***
G01K 1/14 ***G02B 6/42***

(11) **3 465 130**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***
G06K 9/34

(11) **3 465 132**
(51) ***G01M 17/007*** ***G01M 17/00***
G01R 31/00

(11) **3 465 137**
(51) ***G01N 3/32*** ***G01N 3/56***
G01N 3/04

(11) **3 465 144**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/17***
G01N 21/55 ***G01N 21/78***
G01N 33/00

(11) **3 465 176**
(51) ***G01F 1/74*** ***G01N 22/04***
G01N 1/34 ***G01F 1/36***
G01F 1/66 ***G01F 1/68***
G01F 1/712 ***G01N 33/28***
G01F 1/708 ***G01F 15/00***
G01F 15/02

(11) **3 465 187**
(51) ***G01N 27/00*** ***G01N 33/00***
G01N 33/48 ***G01N 33/487***

G01N 33/49 *G01N 27/26*
G01N 27/327

(11) **3 465 213**
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 465 257**
(51) *G01W 1/14* *G01S 13/95*
G01S 7/00 *G01W 1/18*

(11) **3 465 259**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/66*
G06F 17/18 *G06K 9/32*
G06K 9/40 *G06T 3/40*
G01S 17/89 *G01S 7/48*
G01S 17/42

(11) **3 465 273**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/12*
G01S 5/10

(11) **3 465 286**
(51) *G01V 1/46* *G01V 1/48*
G01V 1/28 *G01V 1/30*
G01V 1/50

(11) **3 465 296**
(51) *G02B 6/00* *G02B 6/25*
G02B 6/36

(11) **3 465 298**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 465 312**
(51) *G02B 6/44* *H01B 7/17*
H01B 7/38

(11) **3 465 338**
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1333*
B32B 38/06 *B32B 38/00*

(11) **3 465 344**
(51) *G03B 17/48* *G02B 21/20*
G02B 21/36 *H04M 1/04*
G03B 15/05 *G03B 17/56*

(11) **3 465 355**
(51) *G04F 5/02* *G09B 15/00*
G09B 5/04

(11) **3 465 369**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/418*
G06Q 50/10 *G01N 33/00*
B01D 53/30 *C01B 17/69*
C01B 21/24 *C01B 21/36*
G08B 3/10 *G08B 5/36*
G08B 21/16

(11) **3 465 382**
(51) *G06F 1/32* *G06F 9/50*

(11) **3 465 389**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/00*
G06F 1/16 *A61B 5/11*

(11) **3 465 402**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*
G06Q 50/12 *H04L 29/06*

(11) **3 465 412**
(51) *G06F 3/14* *G06F 17/21*
G06Q 30/02 *G06F 16/958*

(11) **3 465 419**
(51) *G06F 7/60* *G06F 11/36*
G06F 17/10 *G06G 7/48*
G06F 7/544 *G06N 5/00*

(11) **3 465 420**
(51) *G06F 9/451* *G06F 9/455*
G06F 16/188 *G06F 16/13*

(11) **3 465 427**
(51) *G06F 9/44* *G06F 15/177*
G06F 9/455 *H04L 12/24*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
G06F 8/65 *G06F 21/60*
G06F 21/62

(11) **3 465 432**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*
G06F 13/32 *G06F 13/40*
G06F 15/173 *H04L 12/931*

(11) **3 465 458**
(51) *G06F 15/173* *H04L 12/715*
H04L 12/24

(11) **3 465 509**
(51) *G06F 21/55* *G05B 23/02*
G06F 11/34

(11) **3 465 512**
(51) *G05B 19/05* *G06F 21/32*

(11) **3 465 580**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 465 616**
(51) *G06T 7/20* *G06T 7/00*
G06K 9/46 *G09B 21/00*
G06F 3/01 *G06K 9/00*
G06K 9/72

(11) **3 465 642**
(51) *G07F 17/34* *A63F 13/55*
A63F 9/24

(11) **3 465 658**
(51) *G08G 1/16* *G01S 13/93*

(11) **3 465 665**
(51) *G09F 9/33*

(11) **3 465 667**
(51) *G09G 3/19*

(11) **3 465 679**
(51) *G10L 19/008* *H04R 5/00*
H04S 7/00

(11) **3 465 686**
(51) *G11C 16/28* *G11C 7/14*
G11C 7/06 *G11C 16/24*
G11C 16/04 *G11C 7/08*
G11C 8/12 *G11C 11/34*
G11C 11/56 *G11C 16/08*
G11C 16/14

(11) **3 465 694**
(51) *G21B 1/05* *G21B 1/23*
H05H 1/11 *G01J 3/00*
G01R 33/00

(11) **3 465 859**
(51) *H02G 11/02* *B65H 75/44*

(11) **3 465 893**
(51) *H02M 1/32* *G01R 19/165*
H02M 1/44 *H02M 5/45*
H03K 17/0812 *H02M 1/36*

(11) **3 465 919**
(51) *H03M 7/30* *H03M 7/00*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 466 018**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/02*
H04L 29/08 *H04W 4/021*
H04W 4/48 *H04W 12/08*

(11) **3 466 031**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 466 140**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 466 195**
(51) *H05B 3/10* *H05B 3/20*
H05B 3/26

(11) **3 466 231**
(51) *A01B 63/112*

(11) **3 466 232**
(51) *A01B 69/04* *G05D 1/02*
E02F 9/20

(11) **3 466 273**
(51) *A23L 7/157* *A23P 20/12*

(11) **3 466 305**
(51) *A47J 19/02* *H01L 41/09*
B30B 9/16

(11) **3 466 346**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 466 351**
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 466 369**
(51) *A61C 17/22* *A61B 1/24*
A46B 15/00

(11) **3 466 371**
(51) *A61F 2/04* *A61M 29/00*

(11) **3 466 411**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 31/10*
A61K 31/192 *A61K 31/196*
A61K 31/216 *A61K 31/4422*
A61K 31/495 *A61K 31/64*

(11) **3 466 453**
(51) *A61L 9/20* *F25D 17/04*

(11) **3 466 507**
(51) *B01D 1/00* *B01D 1/18*
F02B 1/04 *B01D 3/06*
B01D 3/00

(11) **3 466 531**
(51) *B01J 19/00* *C01G 53/00*
H01M 4/525

(11) **3 466 548**
(51) *B05C 17/01* *A61C 5/64*
B05C 17/005

(11) **3 466 574**
(51) *B23B 27/22* *B23B 1/00*
B23B 27/14 *B23B 27/16*

(11) **3 466 608**
(51) *B23Q 17/20* *B23Q 17/22*

(11) **3 466 640**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/12*
B29C 49/42

(11) **3 466 644**
(51) ***B32B 41/00*** ***B32B 37/22***
B29C 63/02

(11) **3 466 661**
(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 5/00***
B29C 43/36 ***B60C 19/00***
B29D 30/00

(11) **3 466 679**
(51) ***B32B 27/00*** ***B29C 55/14***
B29C 67/20 ***B32B 27/32***
C08J 9/00 ***B29L 7/00***
B29L 9/00 ***B32B 27/08***
B29C 55/02

(11) **3 466 704**
(51) ***B41N 3/08*** ***B41M 1/06***
C09D 11/101

(11) **3 466 706**
(51) ***B41M 7/00*** ***B41M 5/00***
B41J 2/01 ***C09D 11/322***
C09D 11/54 ***G02B 1/111***
G02B 1/118

(11) **3 466 773**
(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/52***

(11) **3 466 834**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20***
B65D 81/26 ***B65D 1/02***

(11) **3 466 852**
(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 3/60***
B41J 13/22 ***B65H 3/08***
B65H 5/24 ***B65H 9/00***
B65H 85/00 ***B65H 7/14***
B65H 9/10

(11) **3 466 881**
(51) ***C10B 57/08*** ***C10B 53/02***
C10L 5/44 ***C10G 1/04***

(11) **3 466 899**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B60J 1/00 ***C08K 3/00***
C08L 29/14 ***C08L 33/00***

(11) **3 466 970**
(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/30***
C07K 5/087 ***C07K 5/097***
A61K 47/50

(11) **3 466 998**
(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/20***
C08G 18/22 ***C08G 18/42***
C08G 18/76

(11) **3 467 044**
(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/28***
C08L 83/04

(11) **3 467 062**
(51) ***C09J 1/00*** ***C09J 9/02***
C09J 11/06 ***H01B 1/00***
H01B 1/22 ***H01L 21/52***

(11) **3 467 070**
(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 11/08***

(11) **3 467 247**
(51) ***E04B 2/88*** ***E06B 3/58***
E06B 1/60 ***E06B 3/54***
E06B 1/38

(11) **3 467 362**
(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 1/42***

(11) **3 467 488**
(51) ***G01N 27/409*** ***G01N 27/416***
G01N 27/407

(11) **3 467 543**
(51) ***G01S 17/58*** ***G01P 5/26***
G01S 17/95

(11) **3 467 560**
(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/00***
B29C 48/15

(11) **3 467 568**
(51) ***G03G 15/04*** ***G03G 21/16***
G02B 26/10 ***B41J 2/47***
G02B 26/12 ***H04N 1/113***

(11) **3 467 616**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00***
G10L 25/63 ***G06F 3/0481***
G06F 3/16

(11) **3 467 636**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 467 665**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/40***

(11) **3 467 760**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 3/12***
G06F 17/21 ***G06T 11/60***
H04N 1/00 ***G06F 17/24***

(11) **3 467 811**
(51) ***G09F 9/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/22

(11) **3 467 832**
(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 7/10***
G11C 8/04 ***G11C 11/4076***

(11) **3 467 917**
(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525

(11) **3 467 923**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04858***
H01M 8/12 ***H01M 8/04225***
H01M 8/04664 ***H01M 8/04746***

(11) **3 467 939**
(51) ***H01Q 19/08*** ***G01S 7/03***
G01S 13/93 ***H01Q 25/00***
H01Q 15/08

(11) **3 467 943**
(51) ***H01R 4/64*** ***B60K 15/05***
H01R 4/66 ***H01R 13/74***
H01R 11/12

(11) **3 467 953**
(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/64***

(11) **3 468 024**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02J 1/10***
H02J 1/14 ***H02J 9/04***
H02J 9/06

(11) **3 468 033**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24***
H04L 27/36 ***H03F 1/32***

(11) **3 468 079**
(51) ***H04B 10/90***

(11) **3 468 103**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06***
G06F 21/41 ***G06F 21/62***

(11) **3 468 158**
(51) ***H04M 1/22*** ***G02B 27/42***

(11) **3 468 299**
(51) ***H04W 92/10*** ***H04W 12/06***
H04W 84/12

(11) **3 468 309**
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 468 342**
(51) ***A01G 3/053***

(11) **3 468 403**
(51) ***A42B 3/28*** ***A42B 3/06***

(11) **3 468 411**
(51) ***A45F 3/04*** ***A45F 3/06***
A45F 3/14 ***A62B 35/00***
A45F 3/08

(11) **3 468 446**
(51) ***A61B 3/13*** ***A61B 8/10***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61B 3/117

(11) **3 468 447**
(51) ***A61B 5/00*** ***G01K 13/00***
A61B 5/01

(11) **3 468 473**
(51) ***A61B 6/04*** ***A61G 7/00***
A61G 7/05 ***A61G 13/00***
A61G 13/02 ***A61G 13/04***

(11) **3 468 484**
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 468 533**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/127***
C25D 11/34 ***C12N 5/07***

(11) **3 468 539**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51***
A61K 31/403 ***A61P 9/04***
A61P 9/12

(11) **3 468 559**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61P 35/00***
A61K 31/551 ***A61K 45/06***

(11) **3 468 601**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/337***
A61K 31/4045 ***A61K 31/44***
A61K 31/282 ***C07K 16/28***
A61P 35/00

(11) **3 468 620**
(51) ***A61K 51/04*** ***C07B 59/00***
C07F 9/38

(11) **3 468 632**
(51) ***A61L 27/46*** ***A61K 9/00***
A61L 27/52 ***A61L 27/50***
A61L 27/58

(11) **3 468 638**
(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36***
A61B 5/02

(11) **3 468 659**
(51) *A61N 1/04* *A61D 19/00*
A61B 17/00 *A61F 13/00*
A61K 31/522 *A61N 1/02*

(11) **3 468 686**
(51) *B01D 15/36* *B01J 39/20*
C12G 1/00 *C12H 1/04*
C12H 1/056

(11) **3 468 725**
(51) *B05D 1/28* *B05B 13/04*
B05B 13/02

(11) **3 468 734**
(51) *B23C 5/10*

(11) **3 468 738**
(51) *B23H 7/26* *B23H 1/04*
B23B 31/10 *B23B 31/107*

(11) **3 468 800**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/10*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 468 868**
(51) *B64G 1/40* *B64G 1/24*
B64G 1/22

(11) **3 468 884**
(51) *B65D 51/28* *B65D 25/08*
B65D 81/32 *A47J 31/00*
A47J 31/40

(11) **3 468 907**
(51) *B63B 21/18* *B63B 21/08*
B66D 1/72 *B66D 1/28*

(11) **3 469 146**
(51) *E02B 15/10* *E02B 15/04*
A46B 9/02 *A46B 9/06*
A46B 5/06 *A46B 13/00*
A46D 1/00

(11) **3 469 218**
(51) *F15B 1/00* *F15B 1/02*
F15B 1/027 *E21B 33/06*
E21B 33/064 *E21B 34/10*

(11) **3 469 220**
(51) *F16B 21/00* *F16B 5/10*
F16B 37/04 *F16B 5/02*
F16B 21/02 *B60R 9/058*

(11) **3 469 246**
(51) *F16L 37/098* *A61M 39/10*
F16L 37/00 *F16L 37/04*
F16L 37/084 *F16L 37/133*

(11) **3 469 258**
(51) *F23C 5/08* *F23C 7/00*
F23D 23/00 *F23C 6/04*

(11) **3 469 285**
(51) *F28D 7/16* *F28F 9/22*
F28F 9/02 *F28F 13/06*
F28F 9/00

(11) **3 469 300**
(51) *G01B 9/02* *G01M 11/00*

(11) **3 469 338**
(51) *G01N 15/14* *G01J 3/46*
G01J 3/51 *G01J 3/02*
G01N 15/10 *G01J 3/44*
G01J 3/36

(11) **3 469 424**
(51) *G03F 7/20* *H01L 21/683*
H01L 21/67

(11) **3 469 542**
(51) *G16H 40/67* *A61B 5/00*
G16H 40/20 *G16H 10/60*
G06Q 10/10 *G06Q 50/22*

(11) **3 469 622**
(51) *H01J 43/30* *H01J 43/02*

(11) **3 469 640**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **3 469 673**
(51) *H02G 15/00* *F16G 11/00*
F16L 3/00 *F16G 11/02*
F16G 11/06 *F16G 11/09*

(11) **3 469 719**
(51) *H04B 1/69* *H04L 27/14*
H04L 27/10

(11) **3 469 824**
(51) *H04W 48/20* *H04W 12/12*
H04W 36/00 *H04W 88/02*

(11) **3 469 923**
(51) *A24B 3/14* *A24D 3/02*

(11) **3 469 928**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 469 929**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 11/00

(11) **3 469 932**
(51) *A24F 47/00* *A24D 3/06*

(11) **3 470 007**
(51) *A61C 1/08* *A61C 9/00*
A61B 1/247 *A61C 19/04*

(11) **3 470 044**
(51) *G01C 21/36* *A61H 3/06*

(11) **3 470 092**
(51) *A61L 26/00* *A61L 15/24*
A61K 9/70 *A61K 9/107*
A61K 47/02 *A61K 47/12*
A61K 47/32 *A01K 13/00*

(11) **3 470 121**
(51) *A63B 22/12* *A63B 21/008*
A63B 21/018 *A63B 21/00*
A63B 22/00 *A63B 23/035*
A63B 69/00 *A63B 22/20*

(11) **3 470 168**
(51) *C25D 5/10* *C25D 5/12*
C25D 5/50 *C25D 7/06*
C22F 1/00 *C22F 1/02*
C22F 1/14 *B23K 35/30*
B23K 35/40 *B23K 35/02*
C22C 5/06 *C22C 5/08*
C23C 8/02 *H01L 23/00*
C23C 28/02

(11) **3 470 192**
(51) *B27N 1/00* *B27N 1/02*
B27N 3/14 *B27N 3/18*

(11) **3 470 373**
(51) *C01G 9/02* *A61K 8/27*
A61Q 1/00 *A61Q 1/02*
A61Q 1/12

(11) **3 470 503**
(51) *C11D 1/72* *A61K 8/39*
A61K 8/49 *A61K 8/86*
A61Q 5/02 *A61Q 19/10*
C08G 65/22 *C08G 65/28*
B01F 17/00 *B01F 17/42*
C08F 2/30

(11) **3 470 517**
(51) *C12N 15/09* *C11D 3/386*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/54

(11) **3 470 582**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
F15B 11/04 *F15B 11/08*
F15B 11/16 *E02F 9/22*
G05B 13/02 *E02F 9/26*

(11) **3 470 634**
(51) *F01D 17/10* *F01D 17/26*
F01D 21/16 *F16K 31/143*
F01D 17/14 *F01D 21/00*

(11) **3 470 695**
(51) *F16C 11/04* *F16B 39/12*

(11) **3 470 704**
(51) *F16H 21/46* *B25J 11/00*
B25J 9/00 *B25J 9/10*
B25J 9/12

(11) **3 470 762**
(51) *F28F 3/08* *F28D 9/00*
F28F 3/04

(11) **3 470 790**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/0969*
G09B 29/00

(11) **3 470 795**
(51) *G01D 5/245* *H02K 11/215*
G01D 5/14 *G01D 5/244*

(11) **3 470 849**
(51) *G01N 35/00* *A61L 2/10*
C02F 1/32 *G01N 35/10*
C12M 1/12

(11) **3 470 897**
(51) *G02B 6/32* *G02B 6/255*
G02B 6/40 *G02B 6/38*

(11) **3 470 900**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 471 058**
(51) *G06T 11/00* *G06K 9/00*

(11) **3 471 109**
(51) *G21F 3/00*

(11) **3 471 182**
(51) *H01M 4/62* *C08K 3/30*
C08L 1/08 *C08L 33/08*
H01M 4/139 *H01M 10/0562*
H01M 10/0585 *H01M 4/04*
H01M 10/0525

(11) **3 471 192**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/13*
H01M 4/131 *H01M 4/485*

H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62 *H01M 10/0566*
H01M 4/136 *H01M 4/38*
H01M 4/587

(11) **3 471 195**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/133*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 10/056*

(11) **3 471 229**
(51) *H02H 9/02* *H02H 3/05*
H01H 83/02 *H02H 3/33*

(11) **3 471 265**
(51) *H02S 10/40* *H02S 30/20*
H02S 20/10 *F24S 30/40*
F24S 30/00 *F24S 30/425*
F24S 25/00

(11) **3 471 410**
(51) *H04N 13/366* *H04N 13/111*

(11) **3 471 446**
(51) *H04W 8/08* *H04W 48/10*
H04W 68/02

(11) **3 471 498**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 471 621**
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 471 623**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/14*
G09B 9/00 *G09B 23/28*

(11) **3 471 630**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/062*

(11) **3 471 671**
(51) *A61F 9/00*

(11) **3 471 708**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/30*
A61K 9/50 *A61K 9/56*
A61K 9/00 *A61K 9/20*
A61P 1/04 *A61K 31/4439*

(11) **3 471 717**
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/415*
A61K 31/4162 *A61P 35/00*
A61K 31/437 *A61K 31/4745*
A61K 31/496 *A61K 31/506*
A61K 31/517 *A61K 31/519*
A61K 31/5377 *A61K 47/00*

(11) **3 471 767**
(51) *A61K 39/145* *C07K 14/11*

(11) **3 471 829**
(51) *A61K 9/00* *A61P 31/18*
A61F 2/02 *A61K 47/34*

(11) **3 471 897**
(51) *B06B 1/02*

(11) **3 471 918**
(51) *B24D 18/00* *F23C 10/18*
C09K 3/14 *C21D 1/53*
B09B 3/00

(11) **3 471 973**
(51) *B60C 15/02* *B60C 5/16*
B60B 25/04 *B60B 25/08*
B60B 25/12 *B60B 25/22*

(11) **3 472 033**
(51) *B62K 11/00* *B62H 5/00*
B62M 6/00 *B62J 99/00*
B60L 53/16 *B60L 53/18*
B60L 53/31 *B60L 53/68*

(11) **3 472 037**
(51) *B63B 21/48* *B63B 21/00*
B63B 21/04 *B63B 21/56*
B63B 21/58 *B63B 35/68*

(11) **3 472 039**
(51) *B63B 35/81*

(11) **3 472 057**
(51) *B65D 33/16* *B65D 33/25*
B65D 33/34 *B65D 75/58*
B65D 81/32

(11) **3 472 123**
(51) *C07C 1/12* *B01D 53/62*
C07C 11/24 *C07C 2/76*
B01D 53/73

(11) **3 472 132**
(51) *C07D 215/16* *C07D 215/38*
C07D 215/48 *G01N 33/533*

(11) **3 472 149**
(51) *C07D 401/14* *C07D 405/14*
C07D 409/14 *A61K 31/454*
A61K 31/4192

(11) **3 472 216**
(51) *C08F 285/00* *C08L 51/00*
C09D 151/00 *C08F 263/04*

(11) **3 472 305**
(51) *C12N 5/0781* *C12N 5/0783*

(11) **3 472 461**
(51) *F03D 80/50*

(11) **3 472 521**
(51) *F24C 15/32* *A21B 3/04*
F24C 15/00 *F24C 15/20*

(11) **3 472 553**
(51) *G01B 9/02* *G01N 21/84*
G01N 21/88 *G01N 21/21*
G02B 27/58 *G03F 1/84*
G01N 21/31

(11) **3 472 592**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/77*

(11) **3 472 598**
(51) *G01N 21/94* *G02B 7/02*
G01N 21/17 *G01N 15/14*
G01N 33/00 *G01N 21/53*
G01N 1/22

(11) **3 472 623**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 472 712**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 16/954*

(11) **3 472 732**
(51) *G09B 7/00* *G06K 9/62*
G06N 99/00 *G06Q 10/10*
G06Q 30/02

(11) **3 472 754**
(51) *G06K 9/00* *G06F 13/38*
G06K 19/06 *H04L 9/32*

(11) **3 472 784**
(51) *G06Q 20/12* *G06Q 20/20*
G06Q 20/32 *G06Q 30/02*
H04L 12/58 *H04L 29/08*
G06Q 20/36

(11) **3 472 797**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 50/10*
H04W 4/00 *G06Q 10/00*

(11) **3 472 812**
(51) *G08B 13/00* *G08B 29/04*
G08B 29/18 *G06F 11/07*

(11) **3 472 829**
(51) *G10K 9/122* *B06B 1/06*

(11) **3 472 841**
(51) *G21C 3/07* *G21C 21/02*
C04B 35/565 *C04B 35/626*
C04B 35/80

(11) **3 472 856**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/324*

(11) **3 472 896**
(51) *H01Q 3/32* *H01P 1/18*

(11) **3 472 983**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/721*
H04L 12/24 *H04L 12/717*
H04L 12/715

(11) **3 473 070**
(51) *A01B 69/00* *B62D 6/00*
G05D 1/02 *B62D 133/00*
B62D 137/00 *A01B 69/04*

(11) **3 473 098**
(51) *A01N 37/42* *A01N 55/02*
A01P 21/00

(11) **3 473 177**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/00*

(11) **3 473 239**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/04*
A61K 8/73 *A61Q 19/00*
C09K 3/00 *C08B 11/12*
C08B 15/04

(11) **3 473 243**
(51) *A61K 9/12* *A61K 8/02*
A61K 8/86 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/36*
G01N 21/17 *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/34*

(11) **3 473 389**
(51) *B25J 19/06* *F16H 21/50*
B25J 9/02 *B25J 11/00*
F16P 3/12 *B25J 9/00*
B25J 17/02 *B25J 19/00*
B25J 21/00

(11) **3 473 403**
(51) *B29C 45/80* *B22D 17/26*
B29C 45/64 *B30B 15/18*

(11) **3 473 449**
(51) *B41M 5/00* *C09D 11/30*

(11) **3 473 455**
(51) *B60C 23/04* *G06K 19/077*
H01Q 1/22 *H05K 3/02*
H01Q 9/20

(11) **3 473 664**
(51) *C08J 3/12* *B01J 20/26*
B01J 20/30 *C08J 3/24*
B01J 20/28

(11) **3 473 715**
(51) *C12N 9/99* *C12Q 1/28*
C12Q 1/30 *C12Q 1/37*
G01N 21/76 *G01N 21/78*
G01N 27/416

(11) **3 473 816**
(51) *F01D 19/00*

(11) **3 474 001**
(51) *G01N 21/65* *A61B 3/10*
G01N 33/483 *H01S 3/00*

(11) **3 474 002**
(51) *G01N 21/65*

(11) **3 474 004**
(51) *G01N 21/88* *B24C 9/00*
B24C 1/00 *B24C 7/00*
G01N 21/84

(11) **3 474 045**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/28*

(11) **3 474 104**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/048*
H04L 29/08

(11) **3 474 162**
(51) *G06F 16/25*

(11) **3 474 168**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6869*
G16B 20/20

(11) **3 474 293**
(51) *H01B 7/295* *H01B 3/44*
C04B 28/00 *C04B 28/04*
H01B 3/00

(11) **3 474 350**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 474 373**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 9/04*
H01Q 15/14 *H01Q 1/42*
H01Q 15/00 *H01Q 19/10*

(11) **3 474 420**
(51) *H02K 5/22* *H02K 5/10*
H02K 7/08

(11) **3 474 421**
(51) *H02K 5/22* *H02K 5/10*
H02K 7/08

(11) **3 474 575**
(51) *H04S 7/00* *H04S 3/00*
H04R 3/14

(11) **3 474 590**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/20*

(11) **3 474 693**
(51) *A42B 3/00* *A41D 1/02*
A41B 1/00 *A41D 1/06*
A41D 31/08 *D02G 3/44*

(11) **3 474 851**
(51) *A61K 31/4412* *A61K 31/7068*
A61K 36/484 *A61K 36/539*
A61K 36/65 *A61K 36/725*

(11) **3 474 876**
(51) *A61K 38/00* *A61K 48/00*
A61K 35/30 *C12N 5/0797*
C12N 5/074

(11) **3 474 878**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/07*
C07K 5/00 *C07K 5/10*

(11) **3 474 914**
(51) *A61L 27/52* *A61L 27/54*
A61L 27/56 *A61L 27/24*
C08J 3/24 *A61K 35/12*
A61K 35/35 *C12N 5/0775*
A61K 35/39

(11) **3 474 919**
(51) *G16H 40/63* *A61M 1/14*
A61B 5/00 *A61M 1/16*
A61M 1/28 *G16H 20/17*
G16H 50/30

(11) **3 475 004**
(51) *B09B 3/00* *C22B 7/00*
C08J 11/04 *F26B 3/08*
F26B 11/04 *B29B 17/02*
B08B 3/06

(11) **3 475 094**
(51) *B41J 29/02* *G09F 15/00*
A47G 1/08 *A47G 1/10*
B44D 3/18

(11) **3 475 215**
(51) *B67D 1/00*

(11) **3 475 255**
(51) *C07C 67/02* *C07C 67/03*
C07C 67/08 *C08G 63/185*

(11) **3 475 397**
(51) *C10L 9/08* *C02F 11/10*
C02F 11/18

(11) **3 475 419**
(51) *C12N 9/24* *C12N 15/56*
C12N 15/63 *A23L 5/20*
A21D 8/04 *A23L 7/104*

(11) **3 475 545**
(51) *F02B 77/04* *F02C 7/00*
F01D 25/00

(11) **3 475 656**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/02*
H04W 4/029 *H04W 4/12*
H04W 40/20 *H04W 4/44*
H04L 12/825 *G01C 21/30*
G01C 21/34 *G01C 21/36*
G08G 1/00 *G08G 1/16*
G01C 21/28 *G07B 15/00*
G07B 15/06

(11) **3 475 715**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/42*
H04Q 9/00 *H04Q 9/04*
G01R 31/396 *H01M 10/48*

(11) **3 475 738**
(51) *G01V 3/08* *G01B 7/004*
H01F 37/00 *H03K 17/96*

(11) **3 475 869**
(51) *G06F 21/62* *G06K 15/02*
G06F 3/12 *G06F 21/36*
G06F 21/60

(11) **3 475 920**
(51) *G06T 13/40* *G06T 13/20*
G06T 17/05 *G06K 9/66*
G06K 9/62 *G06K 9/40*
G06K 9/44 *G06T 17/20*

(11) **3 475 955**
(51) *H01B 1/22* *C03C 8/02*
H01B 1/02 *H01L 31/0224*

(11) **3 475 971**
(51) *H01L 21/314* *H01J 37/32*
C23C 16/26 *C23C 16/505*

(11) **3 476 102**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 476 154**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*
H04W 16/28 *H04W 48/12*
H04B 7/08 *H04W 36/06*

(11) **3 476 201**
(51) *A01D 61/00* *B65G 15/46*
A01D 41/14 *A01D 57/20*
A01D 61/02

(11) **3 476 291**
(51) *A61B 5/107*

(11) **3 476 293**
(51) *A61B 6/00* *H02J 7/00*

(11) **3 476 428**
(51) *A61M 27/00* *A61B 17/50*
A61M 1/00 *A61B 17/00*
A61B 17/34 *A61B 17/42*

(11) **3 476 455**
(51) *B01D 39/16* *D04H 1/435*
D04H 1/4382 *D04H 1/728*

(11) **3 476 456**
(51) *B01D 39/16* *B01D 46/00*
B01D 29/21 *B01D 29/23*
B01D 46/40

(11) **3 476 474**
(51) *B01J 20/18* *B01J 20/08*
B01J 20/10 *B01J 20/12*
B01J 20/20 *A62D 3/33*
A62D 3/36 *A62D 101/02*

(11) **3 476 590**
(51) *B32B 15/04* *B32B 5/18*
B32B 9/04 *B32B 15/08*
C08J 9/00 *C08K 5/092*

(11) **3 476 703**
(51) *B62H 5/06* *B62K 19/32*

(11) **3 476 704**
(51) *B62H 5/06* *B62K 21/04*

(11) **3 476 848**
(51) *C07D 405/14* *C07D 495/04*
A61K 31/506 *A61P 35/00*

(11) **3 476 900**
(51) *C08L 101/02* *C08K 5/5425*
C08L 23/22 *C08L 83/04*
C09K 3/10 *H01M 8/02*

H01M 8/10 *F16J 15/14*
H01M 8/0284

(11) **3 476 914**
(51) *C09K 11/02* *C03C 14/00*
C03C 3/097 *C09K 11/77*
C03C 3/085 *C03C 3/087*
C03C 3/091 *C03C 3/093*
C03C 3/066

(11) **3 476 944**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*
C12N 15/10 *C12Q 1/6848*

(11) **3 476 966**
(51) *C22C 38/04* *C22C 37/00*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/14*
C22C 38/12 *C22C 38/18*
C21D 8/02 *B23K 20/04*
B32B 15/01 *C23C 2/06*
C23C 2/12 *C21D 9/46*
C21D 9/50 *C22C 38/08*
C22C 38/22 *C22C 38/28*
C21D 6/00 *C23C 2/02*

(11) **3 477 161**
(51) *F16H 61/431* *F16H 61/421*
F16H 61/30

(11) **3 477 187**
(51) *C09K 11/02* *C03C 3/066*
C03C 14/00 *C03C 3/091*
C03C 3/093 *H01L 33/50*
C09K 11/77

(11) **3 477 273**
(51) *G01M 3/20* *G01D 7/00*

(11) **3 477 350**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 477 404**
(51) *G05B 17/02* *H02J 13/00*
H02J 3/00

(11) **3 477 454**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
H04M 1/00 *H04M 1/02*
G06F 1/16 *G06F 3/0484*
H04M 1/725

(11) **3 477 630**
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 477 738**
(51) *H01M 2/16* *B32B 5/18*
B32B 9/00 *C01G 53/00*
C04B 41/85 *C04B 35/111*
C04B 35/486 *H01M 10/26*
C01F 7/00 *C01G 23/00*

(11) **3 477 812**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/02*
H02J 50/10 *H02J 7/04*
H02J 50/80 *H04B 5/00*

(11) **3 477 823**
(51) *H02K 3/46* *H02K 3/52*

(11) **3 477 826**
(51) *H02K 7/10* *H02K 7/00*
H02K 7/116

(11) **3 477 868**
(51) *H04B 1/401* *H04B 1/3822*
H04B 17/318 *H02J 50/10*

(11) **3 477 993**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/18*
H04W 80/10 *H04W 76/11*

(11) **3 478 064**
(51) *A01N 25/28* *A01N 25/26*
C09D 5/14 *C09D 5/16*
A01P 1/00 *A01P 3/00*
A61L 2/232

(11) **3 478 149**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/00*
A61B 34/30

(11) **3 478 177**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/15*
A61B 5/157 *A61M 1/10*
A61B 5/155

(11) **3 478 269**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/14*
A61K 31/573 *A61K 31/496*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/32 *A61K 47/44*
A61K 31/4535 *A61K 9/08*

(11) **3 478 301**
(51) *A61K 35/68* *A61P 25/28*
C12N 15/79

(11) **3 478 325**
(51) *C12N 15/86* *C12N 5/07*
C12N 5/071 *C12N 9/12*
C12N 5/00 *C12N 5/0797*

(11) **3 478 417**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
C12N 9/12 *C12N 15/10*
C12Q 1/68 *G01N 21/29*
G01N 30/88 *G01N 21/78*

(11) **3 478 539**
(51) *B60R 21/2165* *B60R 21/20*
B60R 21/205 *B60R 21/215*

(11) **3 478 563**
(51) *B63B 21/00* *G01L 5/00*
G01S 13/93 *B63B 35/70*

(11) **3 478 565**
(51) *B63B 21/56* *B63B 35/66*
B63B 35/68 *B66D 1/48*
B66D 1/50 *G05D 1/02*
B63H 25/42

(11) **3 478 571**
(51) *B63H 25/38* *B63B 1/28*
B63H 1/37 *B63H 19/02*

(11) **3 478 594**
(51) *B65D 85/04* *B65D 19/44*
B65D 19/28

(11) **3 478 685**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/519*
A61K 31/395 *A61P 35/00*
A61K 31/337 *A61K 31/4745*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61K 31/517 *A61K 33/24*

(11) **3 478 779**
(51) *C09D 127/12* *B05D 7/04*
B05D 1/00 *C08J 7/04*

(11) **3 478 800**
(51) *C10G 65/12* *C10G 49/26*

(11) **3 478 854**
(51) *C12Q 1/6888*

(11) **3 478 859**
(51) *C22C 28/00* *C22C 30/00*
C22C 33/06 *C22C 33/10*
C22C 37/04 *C22C 37/10*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C21C 1/10*
C22C 33/08

(11) **3 479 222**
(51) *G06F 9/44* *G06F 15/16*
G06F 15/173 *G06F 21/62*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 479 226**
(51) *G06F 9/455* *G06F 11/14*
G06F 21/62 *G08B 21/00*
H04L 29/08 *G06F 21/57*

(11) **3 479 273**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/62*
H04L 29/06 *G06F 21/60*

(11) **3 479 274**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/62*
H04L 29/06 *H04W 12/08*

(11) **3 479 427**
(51) *H01M 4/139* *B01J 6/00*
H01M 4/62 *C09C 3/06*
C09C 3/10 *C01B 32/15*
H01M 4/131 *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 10/0525

(11) **3 479 517**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*
H04L 27/26

(11) **3 479 535**
(51) *G06F 13/16* *G06F 13/40*
G06F 13/42 *H04L 12/931*
H04L 12/933 *H04L 12/935*
G06F 15/173 *H04L 29/08*

(11) **3 479 635**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/00*
H04L 5/00 *H04W 48/08*
H04W 56/00

(11) **3 479 723**
(51) *A45D 33/24* *B65D 83/06*
B65D 47/08 *A45D 33/00*
A45D 33/06

(11) **3 479 724**
(51) *A45D 34/04* *B65D 47/00*
B65D 83/00 *B65D 51/32*

(11) **3 479 858**
(51) *A61M 15/06* *A61M 11/04*
A24F 47/00 *A61L 9/03*

(11) **3 480 033**
(51) *B60C 9/14* *B60C 9/00*

B60C 9/02 *B60C 5/14*
B29D 30/06

(11) **3 480 170**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/04*
C02F 1/24

(11) **3 480 225**
(51) *C09J 123/02* *C08F 232/08*
C09J 151/06

(11) **3 480 259**
(51) *C08L 101/00* *C08J 5/04*
C08K 7/06 *C08K 7/14*
C08L 23/00 *C08L 77/00*
C08L 23/06 *C08L 23/12*
B29C 45/00

(11) **3 480 260**
(51) *C08L 101/00* *C08J 5/04*
C08K 7/06 *C08K 7/14*
C08L 23/00 *C08L 77/00*
C08L 23/06 *C08L 23/12*
B29C 45/00

(11) **3 480 424**
(51) *F01C 21/08* *F01C 21/10*
F04C 2/344 *A22C 7/00*
F01C 1/344

(11) **3 480 523**
(51) *F23R 3/34* *F02C 3/22*
F02C 3/30 *F23R 3/28*
F23R 3/30 *F23R 3/46*

(11) **3 480 588**
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*
G01N 27/02 *G01N 27/04*
G01R 27/26 *H02J 13/00*
G01N 35/00 *H02J 7/02*

(11) **3 480 721**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 480 768**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 480 905**
(51) *H01S 3/067* *G02B 6/02*
G02B 6/036 *H01S 3/10*

(11) **3 480 928**
(51) *H02K 19/10*

(11) **3 481 006**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 21/36*
H04L 9/32

(11) **3 481 017**
(51) *H04L 12/927* *H04W 48/16*

(11) **3 481 045**
(51) *H04N 5/14* *G09G 5/00*
G09G 5/36 *H04N 21/431*
H04N 21/442

(11) **3 481 490**
(51) *A61N 1/00* *A61N 1/04*
A61N 1/05 *A61N 1/08*
A61N 1/18 *A61N 1/36*
A61N 1/365

(11) **3 481 648**
(51) *B60C 11/16* *B60C 11/03*

(11) **3 481 779**
(51) *C02F 1/70* *C02F 1/72*
C02F 3/28 *C02F 3/30*
C02F 3/34 *C02F 9/00*

(11) **3 481 801**
(51) *C07D 209/08* *A61K 31/404*
A61K 31/4045 *A61P 29/00*
A61K 31/5377 *C07D 417/14*
C07D 417/12 *C07D 405/12*
C07D 401/12 *C07D 403/12*

(11) **3 481 807**
(51) *C07D 241/20*

(11) **3 481 853**
(51) *C07K 14/34* *C07K 14/195*
C12N 1/21 *C12R 1/15*

(11) **3 481 976**
(51) *C25D 3/56* *C25D 17/10*
B23K 5/18 *C23C 4/02*
C23C 4/11 *C23C 4/18*
C23C 4/08 *C23C 28/00*

(11) **3 482 299**
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 482 389**
(51) *G09G 3/3225* *G09G 3/3233*

(11) **3 482 569**
(51) *H04N 21/63* *H04L 29/06*

(11) **3 482 789**
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 482 976**
(51) *B60C 15/00* *B60C 9/28*

(11) **3 483 016**
(51) *B60T 13/74* *H02K 3/04*
H02K 3/28 *H02K 7/116*
H02K 3/18 *H02K 7/06*
H02K 21/24

(11) **3 483 063**
(51) *B64C 25/42*

(11) **3 483 155**
(51) *C07D 403/12* *C07D 401/12*
C07D 413/12 *C07D 401/14*
C07D 417/12 *C07D 403/04*
C07D 413/14 *C07D 471/04*
C07D 209/96 *A61P 35/00*
A61P 33/00 *A61P 31/04*
A61K 31/4155

(11) **3 483 221**
(51) *C09C 1/28* *C01B 33/22*
C08K 3/34 *C08K 9/04*

(11) **3 483 447**
(51) *F04C 18/02* *F04C 29/00*

(11) **3 483 481**
(51) *F16H 61/12* *B60K 6/365*
B60K 6/387 *B60K 6/445*
F16H 3/72 *B60W 20/30*
B60W 20/50

(11) **3 483 866**
(51) *G09C 1/00*

(11) **3 483 912**
(51) *H01H 73/04* *H01H 71/10*
H01H 9/40

(11) **3 483 913**
(51) *H01H 71/10* *H01H 9/40*

(11) **3 484 022**
(51) *H02K 3/493* *H02K 15/12*
H02K 15/00

(11) **3 484 063**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*

(11) **3 484 065**
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
H04W 88/02

(11) **3 484 119**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
G06F 8/65 *G06F 21/64*
H04W 12/10

(11) **3 484 133**
(51) *H04M 1/04* *B60R 11/02*
G06F 1/16 *H04B 1/3822*
H04B 1/3877 *H04B 1/3888*
F16M 11/04 *B60R 11/00*
F16M 13/00 *F16M 13/02*

(11) **3 484 467**
(51) *A61K 31/31* *A61K 31/496*
A61P 25/28 *A61K 31/445*

(11) **3 484 586**
(51) *A61K 31/216* *A61K 33/30*
A61K 31/4192 *A61K 31/53*
A61P 17/18 *A61P 27/02*
A61P 43/00 *A61K 9/00*
A61K 8/49 *A61Q 17/04*

(11) **3 484 836**
(51) *C04B 35/632* *C04B 35/443*
C04B 35/626 *C04B 35/645*
C01F 7/16 *F41H 5/00*

(11) **3 485 466**
(51) *G06T 19/20* *G06F 3/0481*
G06F 3/048

(11) **3 485 480**
(51) *G08G 1/16* *H04L 29/08*
H04W 4/02

(11) **3 485 700**
(51) *H04W 12/02* *H04W 76/15*

(11) **3 485 716**
(51) *A01D 41/12* *B60K 11/04*
F01N 13/08 *F01P 11/10*

(11) **3 485 823**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 485 838**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/30*
A61B 90/50

(11) **3 485 949**
(51) *A63F 7/00* *A63F 7/30*
A63B 67/00

(11) **3 485 972**
(51) *B01L 3/00* *C12M 1/32*
G01N 35/02 *G01N 35/00*

(11) **3 485 973**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/577*
B01L 3/02 *B01L 9/00*
C12M 3/06

(11) **3 486 178**
(51) *B64F 1/305* *F16D 49/08*

(11) **3 486 286**
(51) *C08L 63/00* *C08G 59/24*
G02B 1/04 *G02B 3/08*
C08G 59/02

(11) **3 486 321**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*
C12N 15/10 *C12Q 1/6848*

(11) **3 486 377**
(51) *E02B 7/26* *E02B 7/50*

(11) **3 486 419**
(51) *E05F 11/38* *E05F 11/48*

(11) **3 486 429**
(51) *F01D 5/08* *F01D 5/18*
F01D 5/14 *F01D 25/08*
F01D 9/04 *F01D 9/06*

(11) **3 486 445**
(51) *F01N 11/00* *F01N 9/00*
F01N 3/20 *F02D 41/02*

(11) **3 486 523**
(51) *F16H 1/30* *F16H 57/08*

(11) **3 486 640**
(51) *G01N 23/083* *G01N 23/04*

(11) **3 486 647**
(51) *G01N 30/46* *G01N 30/96*
B01D 15/36

(11) **3 486 717**
(51) *G02F 1/1362* *G09G 3/36*

(11) **3 486 837**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*

(11) **3 487 004**
(51) *H01R 4/38* *H01R 4/64*
H01R 4/48 *H02G 13/00*

(11) **3 487 022**
(51) *H02H 3/08* *H02H 3/02*
H02H 7/26 *H02H 7/22*
H02H 3/093 *H02H 3/087*
H02J 1/06 *H02J 1/10*

(11) **3 487 050**
(51) *H02K 41/03* *B64C 13/50*
B64C 27/68

(11) **3 487 393**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 487 490**
(51) *A61K 31/343*

(11) **3 487 498**
(51) *C07D 401/04* *C07D 417/04*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *C07D 495/04*
A61P 25/28 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61K 31/428*

(11) **3 487 566**
(51) *A61M 15/06* *A24F 47/00*
A61M 11/04

(11) **3 487 602**
(51) *B01D 39/18* *B01D 39/16*

(11) **3 488 107**
(51) *F04B 43/04* *F04B 45/047*
F04B 17/04 *F04B 49/06*
F04B 23/06 *F04B 35/04*
F04B 53/14 *H02K 7/18*
H02K 41/03 *H02K 44/02*

(11) **3 488 134**
(51) *F16L 19/02*

(11) **3 488 329**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 488 414**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 488 449**
(51) *H01B 7/28* *H01B 3/46*
H01B 3/28

(11) **3 489 047**
(51) *B60G 9/00* *B60G 11/27*
B62D 61/12

(11) **3 489 223**
(51) *C07D 213/84* *C07D 401/12*
C07D 413/14 *C07D 401/14*
A61K 31/444 *A61K 31/506*
A61K 31/5377 *A61K 31/496*
A61K 31/4545 *A61P 35/00*
C07D 213/75

(11) **3 489 364**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 489 482**
(51) *F01P 11/16*

(11) **3 489 484**
(51) *F04D 29/12* *F04D 29/28*
F02B 39/10 *F04D 29/056*
F02B 33/40 *F04D 25/06*
F04D 29/10

(11) **3 489 512**
(51) *F04B 35/04* *F04B 53/10*
F04B 49/06 *B60N 2/90*
B60N 2/66

(11) **3 489 540**
(51) *F16F 9/34* *F16F 9/49*

(11) **3 489 588**
(51) *F24D 19/10*

(11) **3 489 761**
(51) *G04B 11/00* *G04B 1/14*
G04B 1/16 *G04B 11/02*

(11) **3 489 942**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 489 945**
(51) *G10H 1/00* *G10H 1/40*

(11) **3 489 990**
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 490 088**
(51) *H02G 3/04* *B29C 63/10*

(11) **3 490 223**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 12/12

(11) **3 490 366**
(51) *A01H 5/00* *C12N 5/04*
C12N 9/02 *C12N 15/82*
C12Q 1/32

(11) **3 490 815**
(51) *B60C 11/00*

(11) **3 490 847**
(51) *B60R 13/02* *B62D 65/02*

(11) **3 490 850**
(51) *B60R 25/01* *B60R 25/23*
B60R 25/24 *F16B 47/00*

(11) **3 490 859**
(51) *B60W 30/14* *B60W 30/08*
G05D 1/02 *G05D 1/00*

(11) **3 490 987**
(51) *C07D 455/06* *C07D 471/04*
A61P 31/20 *A61K 31/5513*
A61K 31/553 *A61K 31/551*
A61K 31/5025 *A61K 31/4375*

(11) **3 491 011**
(51) *C07K 14/50* *A61K 38/18*
A61P 3/08

(11) **3 491 059**
(51) *C08L 23/06* *C08L 23/08*
C08J 9/00 *C08J 9/04*
C08F 210/16 *C08L 23/16*

(11) **3 491 471**
(51) *G05B 13/04* *C08F 2/00*
C08G 85/00 *G05B 13/00*
G05B 13/02

(11) **3 491 529**
(51) *G06F 13/16*

(11) **3 491 534**
(51) *G06F 17/00* *H04W 4/08*
G06Q 30/02

(11) **3 491 613**
(51) *G06Q 50/02*

(11) **3 491 618**
(51) *G06T 1/20* *G06T 15/80*

(11) **3 491 650**
(51) *G21F 7/015*

(11) **3 491 813**
(51) *H04M 3/50* *H04M 3/56*
H04L 29/06

(11) **3 492 053**
(51) *A61F 9/007* *A61M 1/00*

(11) **3 492 654**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/00*
C08K 3/00 *C08K 5/09*
E01C 7/26

(11) **3 492 671**
(51) *B33Y 80/00* *E04F 15/02*
E04F 21/00 *E04F 21/22*
E04F 21/18

(11) **3 492 741**
(51) *F04C 23/00* *F01C 21/10*
F04C 18/02 *F04B 39/12*
C23C 4/08

(11) **3 492 957**
(51) *G02B 6/255*

(11) **3 493 009**
(51) ***G05B 19/418*** ***B64F 5/10***

(11) **3 493 156**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00***
G06T 7/246

(11) **3 493 165**
(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/161***
H04N 13/178 ***H04N 13/194***
H04N 13/271 ***G06T 19/00***

(11) **3 493 281**
(51) ***H01L 35/14*** ***B22F 3/14***
B22F 3/24 ***B22F 9/04***
C22C 12/00 ***C22C 13/00***
C22C 27/00 ***C22C 30/04***
H01L 35/20 ***H01L 35/34***

(11) **3 493 464**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04R 25/00***
H04L 9/08

(11) **3 493 540**
(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/161***
H04N 13/178 ***H04N 13/194***
H04N 13/271 ***G06T 15/20***
G06T 19/00

(11) **3 493 616**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 493 640**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06***
H04L 1/00

(11) **3 493 666**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/87***
C12N 15/113 ***C12N 15/12***
C12N 15/32 ***A61K 31/713***
A01C 1/06 ***A01P 7/04***

(11) **3 494 225**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/87***
C12N 15/113 ***C12N 15/12***
C12N 15/32 ***A61K 31/713***
A01C 1/06 ***A01P 7/04***

(11) **3 494 241**
(51) ***C22B 34/12*** ***C22B 5/04***

(11) **3 494 480**
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 494 569**
(51) ***G09F 9/33*** ***H01R 13/717***
H01R 13/514 ***H01R 13/66***
H01R 33/02 ***H01R 33/88***
H01R 33/92

(11) **3 494 700**
(51) ***H04N 21/23*** ***H04L 29/06***
H04N 21/234 ***H04N 21/235***
H04N 21/236 ***H04N 21/242***
G11B 27/031 ***G11B 27/34***
H04N 21/854

(11) **3 494 952**
(51) ***A61J 3/00*** ***B65B 1/30***
B65B 57/10 ***G07F 17/00***

(11) **3 495 264**
(51) ***B64C 25/40*** ***F16F 15/16***
F16H 57/00

(11) **3 495 356**
(51) ***C07D 301/19*** ***C07D 303/04***
C07B 61/00 ***C07C 407/00***

(11) **3 495 887**
(51) ***B41C 1/10***

(11) **3 496 301**
(51) ***H04B 17/10*** ***H04B 17/21***
H04B 17/345 ***H04L 5/00***

(11) **3 496 367**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14***

(11) **3 496 375**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03***
G01N 33/00

(11) **3 496 494**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***

(11) **3 496 666**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 496 724**
(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 496 737**
(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 1/00***
C12P 21/08

(11) **3 496 748**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/108***
A61K 39/395 ***A61K 39/40***
A61K 31/715 ***C12P 21/08***
A61K 39/00 ***A61P 31/04***
C07K 16/12

(11) **3 496 764**
(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 269/04***
C07C 237/20 ***C07C 237/36***

(11) **3 496 804**
(51) ***A61N 1/02*** ***A61N 1/04***
A61N 1/18 ***A61N 1/20***
A61N 1/36 ***C12N 13/00***

(11) **3 496 976**
(51) ***B60R 22/20*** ***B60R 22/00***
A44B 11/25 ***B60R 22/02***
B60R 22/18

(11) **3 497 134**
(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/17***
C12N 15/62 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 37/02***
A61P 31/00 ***A61P 33/00***

(11) **3 497 211**
(51) ***C12N 9/02***

(11) **3 497 305**
(51) ***F01B 7/02*** ***F02B 75/28***
F02B 77/04 ***F16J 10/02***
F01B 7/14

(11) **3 497 514**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00***

(11) **3 497 613**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/72***
G06F 21/76 ***H04L 9/06***

(11) **3 497 632**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 40/02***
G06Q 40/08 ***G06Q 40/00***

(11) **3 497 923**
(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 21/04***
G08B 25/01

(11) **3 498 038**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 498 047**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 80/02***
H04B 7/26 ***H04W 8/22***

(11) **3 498 366**
(51) ***B01F 15/04*** ***B01F 1/00***
B01F 5/06 ***C02F 1/68***

(11) **3 498 451**
(51) ***B29C 49/36*** ***B29C 49/06***
B29C 33/26 ***B29C 33/30***
B29C 49/48 ***B29C 33/28***

(11) **3 498 483**
(51) ***B41K 1/02*** ***B41K 1/42***
B41K 1/36

(11) **3 498 534**
(51) ***B60P 3/345*** ***A61M 5/14***
A61H 3/04 ***A61G 7/05***

(11) **3 498 779**
(51) ***C08L 83/04*** ***C08J 5/00***
C08K 3/00 ***H01L 21/56***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***

(11) **3 498 780**
(51) ***C08L 83/04*** ***C08J 5/00***
C08K 3/00 ***H01L 21/56***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***

(11) **3 498 861**
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 499 293**
(51) ***G02B 26/02*** ***G02B 27/01***
G09G 3/00 ***G09G 3/20***

(11) **3 499 612**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052***
H01M 10/48 ***G01R 31/367***

(11) **3 499 840**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02***
H04W 12/04

(11) **3 500 098**
(51) ***A01N 25/28*** ***A01P 13/00***

(11) **3 500 128**
(51) ***A45B 9/00*** ***A45B 25/00***
A45B 25/02 ***A45B 25/06***
A45B 25/08 ***A45B 25/22***

(11) **3 500 276**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 38/18***
C12N 5/02 ***C12N 5/071***
C12N 5/0735 ***G01N 33/50***
A61P 3/10

(11) **3 500 361**
(51) ***B01J 13/16*** ***B01J 13/02***
A01N 25/28 ***C08G 18/10***
A01N 33/18 ***A01N 37/22***
A01N 37/26 ***A01N 43/80***
A01N 43/90 ***A01N 53/00***
A01P 13/00 ***B01J 13/14***
C08G 18/24 ***C08G 18/48***

(11) **3 500 379**
(51) *B22C 5/18* *B03B 5/00*
B03B 9/00

(11) **3 500 547**
(51) *C07C 29/34* *C07B 31/00*
C07B 33/00 *C07B 35/02*
C07B 35/04

(11) **3 500 570**
(51) *C07D 471/14* *A61P 3/00*
A61K 31/4375

(11) **3 500 646**
(51) *C09K 8/56* *C09K 8/57*
C09K 8/575

(11) **3 500 756**
(51) *F04B 43/04* *F04B 43/02*
A24F 47/00 *A61M 11/00*
A61M 15/00 *A61M 15/06*

(11) **3 500 939**
(51) *H04L 29/08* *G06F 15/16*
H04W 4/18

(11) **3 501 038**
(51) *H01L 21/70* *H01L 21/762*
H01L 21/02 *H01L 21/20*

(11) **3 501 050**
(51) *H01M 4/90* *H01M 4/92*
B01J 32/00 *C08F 12/20*
C08F 12/30 *C08F 212/14*
C08K 3/08 *C08K 5/00*
C08K 5/372

(11) **3 501 340**
(51) *A47B 47/04* *A47B 96/20*
F16B 12/14

(11) **3 501 510**
(51) *A61K 9/52* *A61K 9/48*
A61K 9/10 *A61K 47/14*
A61K 47/44 *A61K 31/225*
A61P 25/00

(11) **3 501 799**
(51) *B29C 64/25* *B29C 64/364*

(11) **3 502 397**
(51) *E06B 1/60*

(11) **3 502 958**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 502 968**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 503 280**
(51) *H01M 10/04* *B23K 26/21*
B23K 101/36 *H01M 10/0525*
H01M 2/36

(11) **3 503 501**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/445*
H04L 29/06 *H04L 12/26*
H04L 12/24 *H04N 21/20*
H04L 12/801 *H04W 28/22*

(11) **3 503 690**
(51) *H05B 37/02* *G06F 1/12*

(11) **3 503 789**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/303*
A61B 17/12 *A61B 17/42*
A61M 27/00 *A61M 1/00*

(11) **3 503 959**
(51) *A61N 1/00*

(11) **3 504 071**
(51) *B60C 23/04* *B60N 2/90*
G01S 5/14 *H04N 7/18*

(11) **3 504 188**
(51) *C07D 213/69* *A61K 31/787*
A61P 39/04 *C08F 220/60*

(11) **3 504 213**
(51) *C07D 487/04* *C07D 405/12*
A61K 31/519

(11) **3 504 303**
(51) *C10L 1/14* *C10L 1/16*
C10L 1/198 *C10L 1/238*
C10L 10/04 *C10L 10/06*
C07C 253/30 *C07C 209/48*

(11) **3 504 498**
(51) *F27D 1/00* *F27D 1/16*
B22D 41/02 *C23C 28/04*
B22C 1/00 *B22C 1/04*
B22C 3/00 *F27B 14/08*
F27B 14/10 *C23C 12/00*
F27D 5/00

(11) **3 504 835**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 504 838**
(51) *H04L 9/30* *G06F 21/60*
G06F 7/72

(11) **3 504 941**
(51) *H05B 37/02* *H05B 39/04*
G05F 1/10 *G05D 25/00*

(11) **3 504 978**
(51) *A23C 9/12* *A23L 29/00*
A23P 10/35 *A23P 10/20*
A23P 10/40 *A23P 10/30*

(11) **3 505 174**
(51) *A61K 31/7068* *A61K 31/7064*
A61K 31/7072 *A61P 21/00*
A61P 43/00 *A61K 31/513*
A61K 31/7076 *A61K 31/708*

(11) **3 505 370**
(51) *B60C 11/11* *B60C 11/13*

(11) **3 505 517**
(51) *C07D 471/04* *C07D 231/56*
A61P 35/00 *A61K 31/4164*

(11) **3 505 801**
(51) *F16K 15/00* *F16K 47/00*
F02M 35/10 *F02M 35/12*

(11) **3 505 837**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/79*

(11) **3 506 043**
(51) *G05D 23/01* *G05D 23/19*
F24D 19/10

(11) **3 506 394**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01M 10/0585

(11) **3 506 400**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/36*
H01M 10/0525 *C01G 53/00*

(11) **3 506 569**
(51) *H04L 12/46* *H02H 7/26*

(11) **3 506 606**
(51) *H04M 1/725* *G08B 21/02*
G08G 1/16

(11) **3 506 737**
(51) *A01H 5/08* *C12N 15/82*

(11) **3 507 029**
(51) *B07B 1/46* *B04B 7/16*
B21B 1/08 *B21B 27/02*
B21B 37/26 *B21B 31/16*
B04B 7/18 *B07B 1/12*
B07B 1/22

(11) **3 507 106**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/13

(11) **3 507 399**
(51) *D01F 1/09* *D01F 6/60*
D02G 3/04 *D02G 3/44*
D03D 1/00 *D03D 15/12*
A41D 13/008 *A41D 31/08*
A41D 31/26

(11) **3 507 493**
(51) *F04B 39/02* *F25B 31/02*
F01M 1/02 *F01M 11/12*

(11) **3 507 592**
(51) *G01N 21/76* *C07D 401/14*
C07D 471/18

(11) **3 507 940**
(51) *H04L 12/10*

(11) **3 507 971**
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 508 090**
(51) *A44B 19/26* *C22C 21/02*

(11) **3 508 296**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/09*
B23K 9/10 *B23K 9/127*
B23K 9/167 *B23K 9/173*
B23K 9/18

(11) **3 508 385**
(51) *B60R 22/48* *B60R 22/12*

(11) **3 508 448**
(51) *C01B 3/08* *C01G 49/02*
C22C 38/00 *C22C 38/22*
C22C 38/40 *C09C 1/24*
C21B 13/00 *B01J 23/745*
B01J 35/00

(11) **3 508 526**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08C 19/25 *C08J 3/24*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08L 15/00 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*

(11) **3 508 527**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08C 19/25 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 15/00*

(11) **3 508 919**
(51) ***G03F 7/09*** ***C08L 61/12***

(11) **3 509 066**
(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 7/22***

(11) **3 509 127**
(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 10/052***

(11) **3 509 182**
(51) ***H02J 7/35*** ***H01G 9/20***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
H01M 10/48

(11) **3 509 281**
(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/725***
G10L 15/26

(11) **3 509 283**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/56***
H04M 1/57

(11) **3 509 533**
(51) ***A61C 5/62*** ***A61C 5/55***
A61C 5/66 ***A61K 6/00***

(11) **3 509 933**
(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 25/24***

(11) **3 510 249**
(51) ***F01B 3/00*** ***F01B 9/02***
F02B 75/06 ***F02B 75/26***
F02B 75/32 ***F16F 15/24***

(11) **3 510 460**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/08***
G06Q 10/06

(11) **3 510 865**
(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 3/00***
A01N 1/02 ***G01N 1/42***
B01L 7/00 ***B01L 3/00***

(11) **3 511 322**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/52***
C07D 209/86 ***C09D 4/00***
C07C 217/80 ***H01L 51/00***

(11) **3 511 467**
(51) ***E01B 31/18***

(11) **3 511 857**
(51) ***G06F 21/62*** ***G05B 19/042***
G06F 12/14 ***G06F 21/64***
G05B 19/05

(11) **3 512 013**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 10/0565***

(11) **3 512 031**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***
H01M 10/052 ***H01M 10/52***

(11) **3 512 377**
(51) ***A47B 13/02*** ***A47B 13/06***
A47B 17/00 ***A47B 21/06***

(11) **3 512 767**
(51) ***B63B 27/36*** ***B66C 13/02***
B66C 1/42 ***B66C 1/62***

(11) **3 513 741**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 514 098**
(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 1/62***
B66C 13/08

(11) **3 514 172**
(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/47***
A61P 35/00 ***A61K 35/26***

(11) **3 514 462**
(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 5/00***
F25B 5/02 ***F25B 6/04***
F25B 41/04 ***F25B 47/02***

(11) **3 515 051**
(51) ***H04M 1/23*** ***H04M 1/725***
G06F 1/16

(11) **3 517 296**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/00***
B29C 55/12 ***B29L 7/00***
B29L 9/00 ***C08J 5/18***

(11) **3 517 895**
(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/02***

(11) **3 518 309**
(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/26***
H01M 2/34 ***B23K 101/38***
H01M 2/02

(11) **3 520 649**
(51) ***A45D 44/22*** ***A45D 44/00***

(11) **3 520 978**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12***
C08J 3/075 ***C08J 3/12***
C08F 2/10 ***C08F 6/00***
C08F 220/06 ***B01J 20/26***
B29B 7/42

(11) **3 521 003**
(51) ***B29C 71/04*** ***B29C 71/00***
B29C 64/35 ***B08B 3/10***

(11) **3 521 135**
(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/00***

(11) **3 521 763**
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 521 951**
(51) ***G05B 19/05*** ***G09F 13/04***

(11) **3 522 072**
(51) ***G06K 9/00*** ***G07D 7/20***

(11) **3 522 422**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 522 476**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 522 859**
(51) ***A61Q 5/00*** ***C08F 222/38***
A61K 8/81 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/12

(11) **3 523 629**
(51) ***G01N 19/00*** ***G01N 29/11***
G01N 15/02

(11) **3 524 318**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 524 401**
(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/54***

(11) **3 524 490**
(51) ***B61L 25/04*** ***B61L 27/00***
B61L 15/00

(11) **3 524 758**
(51) ***E05B 77/36*** ***E05B 81/20***
E05B 85/26

(11) **3 524 924**
(51) ***F41G 1/38***

(11) **3 526 993**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 48/08***
H04W 48/18

(11) **3 527 174**
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 527 856**
(51) ***F16H 63/30*** ***F16H 57/10***
F16D 25/0638

(11) **3 527 944**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 25/00***

(11) **3 528 029**
(51) ***G02B 21/10*** ***G02B 21/06***
G02B 26/08 ***G02B 27/09***

(11) **3 528 242**
(51) ***G10L 15/22*** ***G05B 19/042***
G06F 16/9032

(11) **3 528 293**
(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/0749***
H01L 31/0392

(11) **3 529 911**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 48/16***
H04W 16/28

(11) **3 530 068**
(51) ***H04W 76/34***

(11) **3 530 511**
(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00***
G06F 3/0488

(11) **3 530 587**
(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 5/06***

(11) **3 530 688**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12***
C08K 5/109 ***C08K 5/103***
C08K 5/06 ***C08F 2/10***
C08F 6/00 ***C08F 220/06***
C08J 3/075 ***A61L 15/60***

(11) **3 530 834**
(51) ***E04C 2/04*** ***E04B 2/74***
E04F 13/072 ***B32B 13/04***

(11) **3 531 091**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/50***
G06Q 10/00 ***G01J 3/52***
G01J 1/02

(11) **3 531 447**
(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/56***

(11) **3 531 494**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/10***

(11) **3 532 206**
(51) ***B05B 12/04*** ***B05B 13/04***
B41J 3/407

(11) **3 533 255**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 533 451**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61P 27/02***
A61P 37/00 ***A61K 45/06***

(11) **3 533 467**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 25/28

(11) **3 533 707**
(51) ***B64C 13/50***

(11) **3 533 748**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/04***
B66B 25/00

(11) **3 533 812**
(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 2/44***
C08K 3/36 ***C08K 9/06***
C08F 20/18 ***C08L 51/04***
C08L 33/08 ***C08F 220/14***
C08L 33/12

(11) **3 533 820**
(51) ***C08G 85/00*** ***C08G 65/34***
C08G 75/025 ***B01J 19/18***
C08G 65/40

(11) **3 534 445**
(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 23/42***
H01M 8/10 ***H01M 8/1004***

(11) **3 534 480**
(51) ***H02J 3/24*** ***F03D 7/02***
F03D 9/25

(11) **3 534 487**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/04***

(11) **3 534 626**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 1/08***
H04L 1/18

(11) **3 534 635**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04J 11/00***
H04W 74/00

(11) **3 534 640**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/00***

(11) **3 535 359**
(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/12***
C11D 3/16 ***C11D 3/50***

(11) **3 536 069**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 536 469**
(51) ***B28C 5/18*** ***B28C 5/08***
B01F 15/00 ***F16M 11/28***
B62B 1/20 ***B62B 1/18***

(11) **3 536 583**
(51) ***B62D 21/12*** ***B62D 25/12***
B62D 63/02 ***B62D 23/00***

(11) **3 536 906**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 11/00***
F02C 7/00 ***F02C 7/28***
F16J 15/00

(11) **3 537 060**
(51) ***F24T 10/30***

(11) **3 537 291**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 21/70***
G06F 21/60

(11) **3 537 419**
(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20***

(11) **3 537 521**
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 537 567**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00***

(11) **3 537 661**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **3 537 685**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/20***
H04W 12/00 ***H04W 48/18***

(11) **3 537 758**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 36/00***

(11) **3 537 856**
(51) ***H05K 3/36*** ***H05K 1/14***
H01R 12/52

(11) **3 537 962**
(51) ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/022***
G06K 9/46

(11) **3 539 559**
(51) ***A61K 38/39*** ***A61P 27/02***

(11) **3 539 982**
(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/30***

(11) **3 540 027**
(51) ***C09K 21/10*** ***C09K 21/12***
C09K 21/14 ***C08L 97/02***
C08L 97/00

(11) **3 540 269**
(51) ***F16H 57/10***

(11) **3 540 476**
(51) ***G01V 8/14*** ***G01S 17/02***
G01V 8/22 ***G01S 7/481***

(11) **3 540 583**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0487***

(11) **3 540 690**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06Q 30/02***
G06F 3/0346 ***G06F 11/00***
G06Q 50/00

(11) **3 540 720**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 540 818**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34***
H01M 2/20 ***H01M 2/26***
B60L 50/50 ***B60K 6/28***

(11) **3 540 825**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/66***
H01M 10/052 ***H01M 4/134***
H01M 4/38

(11) **3 540 898**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00***

(11) **3 541 049**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04N 21/643 ***H04N 21/24***
H04N 21/845

(11) **3 541 262**
(51) ***B05B 1/30*** ***B65D 47/00***

(11) **3 542 211**
(51) ***G02C 13/00*** ***G06T 7/10***
G06K 9/46 ***G06T 7/12***
G06T 7/149 ***G06K 9/00***

(11) **3 542 363**
(51) ***G10L 25/69*** ***H03G 7/00***

(11) **3 543 028**
(51) ***B41M 3/00*** ***B41J 11/00***
C09D 11/037

(11) **3 543 190**
(51) ***B66B 1/46*** ***B66B 1/34***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***

(11) **3 543 710**
(51) ***G01P 5/165*** ***G01P 13/00***
G01P 13/02 ***G05D 23/27***
G01P 21/02

(11) **3 543 772**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/153***
G02F 1/167

(11) **3 544 707**
(51) ***A63H 18/12***

(11) **3 545 452**
(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 12/06***
H04W 4/21

(11) **3 545 700**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 8/20***
H04W 12/06 ***H04M 15/00***
H04W 4/50 ***H04W 12/00***

(11) **3 545 807**
(51) ***A47L 9/22*** ***H02K 5/20***
H02K 9/06 ***F04D 17/16***
H02K 5/15

(11) **3 546 074**
(51) ***B07C 3/10***

(11) **3 546 275**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 50/50***

(11) **3 546 372**
(51) ***B64D 37/32*** ***B01D 53/00***

(11) **3 546 603**
(51) ***C22B 1/16*** ***B30B 11/16***
B30B 15/00 ***B30B 15/30***
B30B 15/32 ***C22B 1/248***
C22B 1/242 ***F27B 21/00***
F27D 3/00

(11) **3 546 834**
(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/32***

(11) **3 546 852**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 1/00***
F25B 5/04 ***F25B 6/04***
F25B 40/02 ***F25B 40/06***

(11) **3 546 903**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26***
G01J 3/28 ***G02B 5/20***

G02B 5/28 *G01J 3/12*
G02F 1/21

(11) **3 547 115**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 547 163**
(51) *G06F 17/28*

(11) **3 547 241**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 40/00*
G06Q 20/02 *G06Q 20/40*

(11) **3 547 329**
(51) *G21C 3/326* *G21C 3/328*

(11) **3 547 437**
(51) *H01M 10/48* *G01R 31/02*
H01M 10/42 *H01M 10/44*
H02J 7/02 *B60L 3/00*
H02J 7/00

(11) **3 547 487**
(51) *H02J 5/00* *H04B 5/00*
H04B 17/318 *H02J 50/90*
H02J 50/80 *H04B 17/29*
H02J 7/02 *G01R 31/42*

(11) **3 547 535**
(51) *H01L 23/482*

(11) **3 547 688**
(51) *H04N 19/513* *H04N 19/52*

(11) **3 547 723**
(51) *H04W 4/08*

(11) **3 547 883**
(51) *A47J 27/62* *A47J 37/07*
A47J 37/06

(11) **3 548 142**
(51) *A61L 2/10* *E04F 15/024*
A61L 9/015

(11) **3 549 007**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **3 549 028**
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 549 324**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 549 329**
(51) *H04L 29/08* *G06F 21/64*
H04L 9/32

(11) **3 549 431**
(51) *A01D 34/76* *A01D 34/68*
A01D 34/78

(11) **3 549 876**
(51) *B65B 13/02* *B65B 13/18*
B65B 13/32 *B65B 13/22*

(11) **3 549 908**
(51) *C01B 11/02*

(11) **3 549 926**
(51) *C04B 35/80* *C04B 35/83*
C04B 35/565 *C04B 35/622*
C04B 35/573 *C04B 35/628*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*

(11) **3 550 054**
(51) *C23C 2/00* *C23C 2/26*
C23C 2/40 *C21D 1/667*
B05B 13/02 *C23C 2/28*

(11) **3 550 113**
(51) *F01D 9/04* *F01D 25/24*
F01D 11/00

(11) **3 550 457**
(51) *G06F 17/50* *G01N 3/32*
G21D 1/00 *G01M 5/00*
F22B 37/00 *G01M 7/00*

(11) **3 550 476**
(51) *G06N 99/00* *G06N 20/00*

(11) **3 550 543**
(51) *G09F 9/30* *H01L 27/32*
H01L 51/50

(11) **3 550 753**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **3 550 768**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 550 797**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 4/021 *H04W 4/50*

(11) **3 551 946**
(51) *F24F 11/67* *F24F 11/54*
H04Q 9/02 *F24F 11/62*
F24F 3/06 *F25B 5/02*
F25B 29/00 *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F24F 11/32*

(11) **3 552 028**
(51) *G01R 1/067* *G01R 31/00*

(11) **3 552 087**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/14*
G06F 3/0484 *H04Q 9/04*
G06F 3/0482

(11) **3 552 173**
(51) *G06Q 40/04*

(11) **3 552 298**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/10*
H02J 7/02 *H02M 1/44*
H05K 9/00

(11) **3 552 607**
(51) *A61K 31/535* *C07D 487/00*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
C07D 487/04 *A61K 9/00*
C07D 471/04 *C07D 519/00*

(11) **3 552 825**
(51) *B41F 16/00* *B41G 1/04*

(11) **3 552 973**
(51) *G01S 17/48* *G01S 17/89*
B64D 47/02 *B64D 47/08*
B64F 1/00 *G01S 17/93*

(11) **3 553 013**
(51) *B66B 11/00* *B66B 7/04*
B66B 17/12

(11) **3 553 367**
(51) *F21V 19/00* *F21S 8/08*
F21V 21/00 *F21S 2/00*
F21V 23/06

(11) **3 553 414**
(51) *F24H 9/20* *G01K 1/14*
H05B 1/02

(11) **3 553 472**
(51) *G01C 21/34* *G09B 29/10*
G01C 21/36

(11) **3 553 587**
(51) *G02B 27/18* *G02B 13/16*
G02B 26/10 *H04N 5/74*

(11) **3 553 621**
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/165*
E01H 1/02 *E01H 1/05*
A47L 11/16

(11) **3 553 864**
(51) *H01M 8/18* *H01M 4/86*
H01M 8/02

(11) **3 553 871**
(51) *H01M 10/12* *H01M 10/08*
H01M 2/02 *H01M 4/66*
H01M 4/73 *H01M 10/14*
H01M 2/18 *H01M 10/16*

(11) **3 553 954**
(51) *H04B 1/10* *H04B 1/12*

(11) **3 553 978**
(51) *H04L 27/26* *H04J 11/00*
H04B 1/7085 *H04B 1/7087*

(11) **3 554 138**
(51) *H04W 40/02* *G01S 3/14*
G01S 5/02 *H04W 84/12*
H04W 64/00

(11) **3 555 358**
(51) *D06F 58/28* *D06F 58/02*
D06F 58/26 *F26B 21/00*
F26B 21/02

(11) **3 555 693**
(51) *G02B 27/22* *G02B 27/26*
G02B 17/06 *G02B 5/128*
G02B 5/136 *G02B 27/28*
G02B 27/01 *G09G 3/00*

(11) **3 556 195**
(51) *A01D 34/73* *A01D 34/68*

(11) **3 556 300**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 556 431**
(51) *G16H 30/40* *G06T 17/00*

(11) **3 556 451**
(51) *B01J 19/16* *B01J 4/00*
B01D 53/14 *C07C 29/151*
B01J 19/26

(11) **3 556 520**
(51) *B25J 9/10* *A61B 34/30*

(11) **3 556 522**
(51) *B25J 9/16* *B25J 13/00*

(11) **3 556 548**
(51) *B31F 1/28* *B65H 19/12*

(11) **3 556 695**
(51) *B65H 31/10* *B31B 50/04*
B65H 29/24 *B65H 31/20*
B65H 31/32 *B65H 33/00*

(11) **3 556 813**
(51) ***C08K 5/098*** ***C08L 55/02***
C08L 69/00 ***C08L 25/08***

(11) **3 556 826**
(51) ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1337***
C08G 73/14 ***C08G 73/12***
C08G 73/16

(11) **3 556 842**
(51) ***C12M 3/02*** ***C12M 3/06***
C12M 1/36 ***C12M 1/34***
C12M 1/26 ***C12M 1/02***
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
C12N 5/0775 ***C12N 5/10***

(11) **3 556 879**
(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/02***
C22C 38/44 ***C22C 38/42***
C22C 38/06 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02

(11) **3 556 937**
(51) ***D21H 13/06*** ***A24D 3/10***

(11) **3 556 947**
(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 21/04***

(11) **3 556 958**
(51) ***E04B 5/12***

(11) **3 556 965**
(51) ***E04G 1/06*** ***E04G 1/14***
E04G 7/20 ***F16B 7/04***
E04G 7/30

(11) **3 557 154**
(51) ***F24H 1/00*** ***F24D 19/10***

(11) **3 557 236**
(51) ***G01N 27/12*** ***B60K 1/04***
G01M 3/16 ***H01M 8/04***
G01N 33/00

(11) **3 557 306**
(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/36***

(11) **3 557 369**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***

(11) **3 557 478**
(51) ***G06K 9/00*** ***B23P 19/10***
G06K 9/40 ***G06K 9/46***

(11) **3 557 617**
(51) ***H01L 25/075*** ***H05K 1/18***
G02F 1/1333

(11) **3 557 618**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16***

(11) **3 557 623**
(51) ***H01L 27/12***

(11) **3 557 640**
(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 31/0256***

(11) **3 557 641**
(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 31/0256***

(11) **3 557 691**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/22***
H04B 10/114 ***H04W 4/42***
H04W 16/28 ***B61L 15/00***

(11) **3 557 807**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/12

(11) **3 557 860**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/18***
G03B 17/20 ***H04N 5/77***

(11) **3 557 874**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/50***
H04N 19/513

(11) **3 557 902**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 557 930**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04B 7/26***

(11) **3 558 141**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 559 689**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
G01R 31/389 ***G01R 31/392***
G01R 31/02

(11) **3 559 731**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/26***
G02B 6/34 ***G02B 6/42***
G02B 27/42 ***G02B 27/44***
G09G 5/00 ***G02B 27/00***
G02B 27/10

(11) **3 559 833**
(51) ***G06F 16/2453*** ***G06F 16/2452***

(11) **3 560 218**
(51) ***H04W 4/00*** ***G07B 15/06***
G06Q 20/32 ***H04W 24/00***
G01R 33/07 ***H04W 52/02***
G01R 33/09

(11) **3 560 312**
(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/81***
A01D 69/02

(11) **3 560 408**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***

(11) **3 560 458**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 560 616**
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 560 647**
(51) ***B23H 1/02***

(11) **3 560 706**
(51) ***B05D 5/06*** ***B32B 27/20***
B05D 7/00 ***B05D 7/14***

(11) **3 560 894**
(51) ***C01G 51/04*** ***C01G 51/00***
H01M 4/525 ***H01M 4/485***
H01M 10/052

(11) **3 560 909**
(51) ***C07C 55/14*** ***C07C 51/42***
C07C 51/47

(11) **3 561 014**
(51) ***C09J 11/04*** ***C22C 38/02***
C09J 5/06 ***C08K 3/32***
C08K 3/22 ***C08K 3/08***
B05D 7/14 ***B05D 3/00***
C09J 11/08

(11) **3 561 204**
(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 77/12***

(11) **3 561 212**
(51) ***E05F 15/619***

(11) **3 561 270**
(51) ***F02D 17/02*** ***F02D 35/02***
F02D 41/00

(11) **3 561 294**
(51) ***F03D 13/10*** ***F03D 1/06***

(11) **3 561 304**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 27/00***
F04C 29/00 ***F16J 15/3232***

(11) **3 561 311**
(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 29/42***

(11) **3 561 422**
(51) ***F26B 17/00*** ***F26B 3/02***
F26B 21/00 ***B65G 43/08***
B65G 15/00 ***F26B 3/06***
F26B 17/04 ***F26B 21/04***
F26B 25/00

(11) **3 561 700**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 16/27***

(11) **3 562 037**
(51) ***H03H 11/24***

(11) **3 562 046**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00***

(11) **3 562 120**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64***

(11) **3 562 152**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/157***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
H04N 19/96

(11) **3 562 238**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 562 257**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 562 261**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 40/12***
H04W 8/00 ***H04W 84/18***
H04W 76/14

(11) **3 563 291**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 1/32***
H04L 29/06 ***G06F 21/32***
H04W 12/06

(11) **3 563 407**
(51) ***H01L 21/324*** ***H01L 21/67***
H01L 21/16

(11) **3 563 450**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/08***
H01Q 3/02 ***H01Q 1/32***

(11) **3 563 539**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 563 600**
(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 563 623**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*
H04L 1/18

(11) **3 563 856**
(51) *A61K 31/7068* *A61K 31/4412*
A61K 31/53 *A61P 35/00*

(11) **3 563 857**
(51) *A61K 35/28* *A61L 27/38*
A61P 1/02 *A61P 1/04*
A61P 1/16 *A61P 3/10*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61P 17/00*
A61P 17/02 *A61P 19/00*
A61P 25/00 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61P 29/00*
C12N 5/0775 *C12N 5/00*
A61P 43/00

(11) **3 563 861**
(51) *A61K 36/808* *A61K 36/36*
A61K 36/537 *A61K 36/344*
A61K 36/258 *A61K 9/14*
A61P 37/04 *A61P 31/18*
A61P 31/10 *A61P 31/06*
A61P 35/00 *A61P 25/00*

(11) **3 564 067**
(51) *B60N 2/28*

(11) **3 564 109**
(51) *B62M 6/45* *B60L 9/18*
B62J 99/00 *B60L 15/10*
B60L 50/20 *B60L 15/20*

(11) **3 564 111**
(51) *B62M 6/45*

(11) **3 564 117**
(51) *B64C 3/56* *B64C 13/04*

(11) **3 564 133**
(51) *B64F 1/00* *G08G 5/06*

(11) **3 564 298**
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/544*
C08K 5/09 *C08K 5/20*
A61L 15/46 *A61L 15/60*
C08L 101/06

(11) **3 564 304**
(51) *C08L 29/04* *B65D 65/46*
C08J 5/18 *C08K 5/053*
C08J 3/18 *B65D 75/30*

(11) **3 564 450**
(51) *E03C 1/04* *B05B 1/18*
B05B 1/30 *B05B 1/16*
F16K 11/052 *F16K 15/03*

(11) **3 564 603**
(51) *F25D 23/02* *E05F 15/619*

(11) **3 564 802**
(51) *G06F 3/0481*

(11) **3 564 811**
(51) *G06F 3/14* *H04N 5/268*
H04N 5/04 *H04N 7/52*
H04N 21/242 *H04N 21/43*

(11) **3 564 835**
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 564 842**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 564 917**
(51) *G08B 13/196*

(11) **3 565 039**
(51) *H01M 4/54* *H01M 10/32*
H01M 4/34 *H01M 10/44*

(11) **3 565 041**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 10/052 *H01M 4/139*
H01M 10/0525

(11) **3 565 054**
(51) *H01P 1/207* *H01P 7/10*
H01P 11/00

(11) **3 565 128**
(51) *H04B 1/40* *H04B 7/04*
H04B 7/06

(11) **3 565 132**
(51) *H04B 7/04*

(11) **3 565 140**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 565 150**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 88/08

(11) **3 565 165**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 565 168**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 565 206**
(51) *H04L 27/26* *H04L 25/03*

(11) **3 565 308**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 565 330**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 565 346**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 565 349**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 565 350**
(51) *H04W 72/04* *H04W 40/24*
H04W 76/10 *H04W 76/27*

(11) **3 565 623**
(51) *A61M 16/20* *A62B 18/10*
A61M 39/24 *A62B 9/02*
F16K 15/14 *A61M 16/08*
A61M 16/06

(11) **3 565 700**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10*

(11) **3 565 719**
(51) *B33Y 40/00* *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *G06N 3/00*
G06T 7/70 *G16H 50/50*
G09B 23/30 *G06F 3/12*
G16H 30/40

(11) **3 565 870**
(51) *C10G 1/10* *B29B 17/02*
B29B 17/04 *C08C 19/04*
C08C 19/08 *C08J 11/10*
C08J 11/14 *C10B 53/07*
C10L 9/08

(11) **3 565 928**
(51) *E01H 5/06*

(11) **3 566 198**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/10*
G06Q 30/02 *H04L 29/08*

(11) **3 566 282**
(51) *H02J 7/00* *H02J 50/90*
H02J 50/80 *G06F 1/28*
G06F 1/26 *G06F 1/3212*
G06F 11/30 *G06F 3/0488*
G06F 9/451

(11) **3 566 354**
(51) *H04L 1/16* *H04W 24/02*
H04L 1/18

(11) **3 566 443**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/18*
H04N 19/117 *H04N 19/157*
H04N 19/182 *H04N 19/593*
H04N 19/82

(11) **3 566 493**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 566 503**
(51) *H04W 48/18* *H04W 28/02*

(11) **3 566 512**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 566 734**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **3 566 745**
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/372*
A61N 1/39

(11) **3 566 757**
(51) *A63H 1/00*

(11) **3 566 857**
(51) *B29C 65/00* *B32B 27/10*
B65D 30/08 *D21H 19/84*
B31B 70/00

(11) **3 567 062**
(51) *C08F 236/10* *C08L 47/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*

(11) **3 567 152**
(51) *D06F 39/12* *A47B 91/16*
F16M 7/00

(11) **3 567 238**
(51) *F02F 1/42* *F02B 31/00*

(11) **3 567 239**
(51) *F02F 1/42* *F02B 31/00*

(11) **3 567 358**
(51) *G01M 13/04* *G01N 27/04*

(11) **3 567 474**
(51) *G06F 9/44*

(11) **3 567 650**
(51) *H01M 2/10* *H01M 4/04*
H01M 4/1395

(11) **3 567 719**
(51) *H03B 5/36* *H03B 5/06*

(11) **3 567 721**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/19***
H03F 3/24

(11) **3 567 748**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/185***
H04W 36/00

(11) **3 567 757**
(51) ***H04W 16/18*** ***H04B 17/27***
H04B 17/23 ***H04B 17/30***

(11) **3 567 775**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***

(11) **3 567 784**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 567 786**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 567 896**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 76/11***
H04W 76/12

(11) **3 567 944**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 567 957**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***
H04L 5/00

(11) **3 567 959**
(51) ***H04W 8/22***

(11) **3 567 960**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 567 974**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04M 1/725***
H04W 76/23

(11) **3 568 172**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 17/34***
A61M 25/00

(11) **3 568 353**
(51) ***B64D 13/06*** ***A62B 7/14***
A61M 16/10

(11) **3 568 418**
(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/6592***

(11) **3 568 447**
(51) ***A43B 9/12*** ***A43B 13/02***
A43B 13/12 ***A43B 13/32***
C09J 5/06 ***C09J 11/06***

(11) **3 568 734**
(51) ***G05F 1/569*** ***G11C 5/14***
G06F 11/30 ***G06F 1/28***
G06F 1/30

(11) **3 568 746**
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 568 805**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46***
G06K 9/80 ***G06F 17/18***

(11) **3 568 842**
(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 25/10***
G08B 29/02 ***G05D 1/04***
G06Q 30/06 ***G01C 21/34***
G01C 21/20 ***G08B 17/10***
G08B 17/12

(11) **3 568 938**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 568 979**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/70***
H04N 19/105 ***H04N 19/182***

(11) **3 569 026**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 569 031**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 569 074**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04***
A61M 15/06

(11) **3 569 166**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 5/32***
A61M 5/42 ***A61B 5/00***
A61B 17/12 ***A61M 1/10***
A61M 1/12

(11) **3 569 263**
(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/06***

(11) **3 569 362**
(51) ***B25D 9/12*** ***B25D 9/26***
E21B 1/00

(11) **3 569 422**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/342***

(11) **3 569 437**
(51) ***B60K 35/00*** ***G01D 7/00***
G09F 9/00 ***G09G 5/00***
G09G 5/36 ***B60K 37/02***
G06K 9/00 ***B60K 31/00***

(11) **3 569 488**
(51) ***B63H 20/08***

(11) **3 569 667**
(51) ***C09D 11/38*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/322***
C09D 11/326

(11) **3 569 740**
(51) ***C25B 11/03*** ***C25B 1/46***
C25B 9/08 ***C25B 11/04***

(11) **3 569 823**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08***
F01D 25/12 ***F01D 25/24***

(11) **3 569 869**
(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 29/056***
F04D 29/28 ***F04D 29/42***

(11) **3 569 895**
(51) ***F16H 33/02***

(11) **3 569 900**
(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 31/18***
F16T 1/22 ***F16T 1/10***
F16K 31/00 ***F16K 25/00***
F16T 1/38

(11) **3 569 986**
(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 1/16***

(11) **3 570 078**
(51) ***G02B 5/18*** ***B29C 59/02***
B32B 3/30 ***B32B 7/02***
B42D 25/328 ***G02B 5/28***
B42D 25/46

(11) **3 570 273**
(51) ***G10K 11/162*** ***E04B 1/86***

(11) **3 570 427**
(51) ***H02P 9/14*** ***H02P 9/10***

(11) **3 570 463**
(51) ***H04B 10/516*** ***G02F 1/01***
H04B 10/2513 ***H04B 10/272***
H04J 14/02

(11) **3 570 478**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 570 584**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/24***
H04W 36/00 ***H04W 76/11***

(11) **3 570 631**
(51) ***H04W 80/04*** ***H04L 12/70***
H04L 1/16 ***H04W 88/08***

(11) **3 571 041**
(51) ***B32B 3/16*** ***B32B 7/06***
B32B 38/04 ***B65C 9/18***
B65C 9/26 ***G09F 3/10***

(11) **3 571 828**
(51) ***H04M 1/56*** ***H04M 3/42***
H04M 15/06

(11) **3 571 885**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 571 889**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 571 911**
(51) ***A01B 69/00*** ***H04Q 9/00***

(11) **3 572 110**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06***
A61M 16/10

(11) **3 572 199**
(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 35/02***

(11) **3 572 219**
(51) ***B31B 50/18*** ***B31B 50/20***

(11) **3 572 223**
(51) ***B32B 5/16*** ***B32B 21/02***
B27N 3/06 ***B29B 7/92***

(11) **3 572 255**
(51) ***B60H 3/06*** ***B01D 46/42***
F24F 11/62

(11) **3 572 507**
(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 15/85***
C12N 15/57

(11) **3 572 683**
(51) ***F16D 3/40*** ***F16D 3/41***

(11) **3 572 703**
(51) ***F16L 15/04*** ***F16L 15/00***
E21B 17/042

(11) **3 572 738**
(51) ***F24F 12/00*** ***F24D 11/02***
F24D 17/00 ***F24D 17/02***
F24D 5/02 ***F24D 5/12***

(11) **3 572 760**
(51) ***F28F 25/08***

(11) **3 572 938**
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 572 947**
(51) ***G06F 13/00*** ***A63F 13/215***
A63F 13/28 ***A63F 13/424***
A63F 13/53 ***A63F 13/5372***
A63F 13/54 ***A63F 13/79***
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
G10L 13/00 ***G10L 15/22***
A63F 13/87

(11) **3 572 966**
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 573 138**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10***
H01M 2/02

(11) **3 573 153**
(51) ***H01M 4/139*** ***B05D 7/14***
B05D 7/24 ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/1393 ***H01M 4/62***
H01M 4/38 ***H01M 4/583***
H01M 10/0525

(11) **3 573 182**
(51) ***H01Q 15/08*** ***H01Q 15/23***
H01Q 21/06 ***H01Q 1/12***
H01Q 1/24 ***H01Q 3/14***
H01Q 19/06

(11) **3 573 327**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/048***
G06K 9/00 ***H04N 7/18***
G06T 7/00 ***G08B 13/196***

(11) **3 573 384**
(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/24***
H04B 7/0404 ***H04B 7/08***
H04W 52/14

(11) **3 573 394**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 573 414**
(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 36/32***
H04W 52/02 ***H04W 68/04***

(11) **3 573 424**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 88/10***
H04B 1/00 ***H04B 1/44***
H04L 5/00

(11) **3 573 634**
(51) ***A61K 36/8962*** ***A61K 36/23***
A61K 36/9066 ***A61K 36/48***
A61K 36/70 ***A61K 36/889***
A61P 17/02 ***A61P 31/04***
A61P 31/12

(11) **3 573 819**
(51) ***B29D 30/44***

(11) **3 574 354**
(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 6/12***

(11) **3 574 636**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745***
H04M 3/42

(11) **3 574 794**
(51) ***A43C 11/00*** ***A44B 99/00***
A43C 11/16

(11) **3 574 834**
(51) ***A61B 6/00*** ***G21K 1/02***
G21K 1/10

(11) **3 574 975**
(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/02***
B01J 20/06 ***B01J 20/18***
B01J 20/20 ***B01J 20/22***
C10L 3/10 ***B01J 20/16***
C10G 25/06

(11) **3 575 059**
(51) ***B29C 48/305*** ***B29C 48/00***
B29C 48/08 ***B29C 48/86***
B29C 48/92

(11) **3 575 070**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/20***
B29B 11/12 ***B29C 51/14***

(11) **3 575 135**
(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/38***
H02J 50/12 ***H02J 50/90***

(11) **3 575 141**
(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/64***
B60N 2/68

(11) **3 575 217**
(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 45/00***
B64F 5/60 ***G05B 23/02***

(11) **3 575 380**
(51) ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1337***
C08L 79/08 ***C08G 73/10***

(11) **3 575 381**
(51) ***C09K 19/56*** ***C09D 177/00***
C09D 7/63 ***G02F 1/1337***
C08K 5/21 ***C08L 79/08***

(11) **3 575 382**
(51) ***C10B 57/10*** ***B02C 18/00***
B04B 5/00 ***F26B 3/02***
F26B 21/00 ***F26B 3/06***

(11) **3 575 427**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C21D 9/00 ***C22C 38/44***
C22C 38/52 ***C22C 38/60***
B32B 15/01

(11) **3 575 454**
(51) ***D01F 6/18*** ***D01F 1/10***
D01F 9/22 ***D01D 5/06***
D01F 1/02

(11) **3 575 703**
(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/06***
F24F 13/20 ***F24F 13/32***

(11) **3 575 730**
(51) ***F28F 9/00*** ***F25B 49/02***
F28D 1/04 ***F28D 1/047***
F28D 21/00 ***F28F 9/02***

(11) **3 575 836**
(51) ***G02B 1/11*** ***G02B 5/30***
G02B 1/04 ***G02B 27/28***
H01L 51/52

(11) **3 575 923**
(51) ***G06F 1/28*** ***H02J 7/00***
G06F 1/3212

(11) **3 575 989**
(51) ***H04N 21/435*** ***H04N 21/432***
G06F 16/683 ***H04N 21/81***

(11) **3 576 067**
(51) ***G08G 1/00*** ***G06Q 40/08***
G08G 1/13 ***G08G 1/01***
G06Q 10/06

(11) **3 576 086**
(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 21/0216***
A63F 13/424 ***H04N 5/44***

(11) **3 576 314**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 10/2575***
H04J 14/02 ***H01Q 3/26***

(11) **3 576 339**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/04***

(11) **3 576 359**
(51) ***H04L 12/911*** ***G06F 9/50***
G06F 9/455 ***H04L 12/715***
H04L 12/24

(11) **3 576 394**
(51) ***H04M 3/58*** ***H04M 1/00***
H04M 3/42 ***G10L 15/26***
H04M 1/80

(11) **3 576 404**
(51) ***H04N 5/3745*** ***H01L 27/146***
H04N 5/369

(11) **3 576 405**
(51) ***H04N 5/77*** ***G06F 12/16***
G07C 5/00 ***G08B 21/00***
G08G 1/00 ***H04N 7/18***
H04N 5/76 ***B60Q 1/00***
H04N 5/907 ***G07C 5/08***

(11) **3 576 451**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00***
H04W 52/24

(11) **3 576 481**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 576 493**
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 576 511**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 576 731**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05***
A61K 33/06 ***A61K 33/14***
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61K 36/185 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 1/08***
A61P 1/14 ***A61P 25/00***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61P 29/00

(11) **3 577 543**
(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/89***
G01S 13/46 ***G06F 3/01***

(11) **3 577 729**
(51) ***H01R 4/58*** ***H01R 4/34***
H01L 23/48 ***H01L 23/498***
H05K 7/00

(11) **3 578 019**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01R 12/72***

H01R 13/652 *H05K 5/00*
H04M 1/02

(11) **3 578 068**
(51) *A43B 13/04* *A43B 13/02*

(11) **3 578 078**
(51) *A45C 11/00* *H05K 1/02*
H05K 1/14

(11) **3 578 367**
(51) *B41J 2/325* *B41J 21/00*
B41J 2/36

(11) **3 578 374**
(51) *B41M 1/42* *B41F 15/08*
B05C 19/04 *B05D 1/06*
B05D 7/24 *B41M 1/12*

(11) **3 578 402**
(51) *B60K 11/06* *B60K 11/04*
B62D 25/08 *F01P 1/06*
F02B 77/11

(11) **3 578 825**
(51) *F04C 25/02* *F04C 28/28*
F04C 28/06

(11) **3 578 894**
(51) *F24F 11/30* *F24F 1/0007*
F24F 1/0068 *F24F 11/36*
F24F 13/20 *F24F 110/65*

(11) **3 578 936**
(51) *G01H 1/00* *G01V 1/30*
G01V 1/00 *G01V 1/18*

(11) **3 578 939**
(51) *G01J 3/46* *G01J 3/28*
B41F 33/00 *H04N 1/00*

(11) **3 578 963**
(51) *G01N 27/12* *G01N 27/04*
H01M 8/00 *H01M 8/04*
G01N 33/00

(11) **3 579 134**
(51) *G06F 21/62* *G06Q 20/12*
G06T 11/60

(11) **3 579 265**
(51) *H01L 21/673* *B65D 85/86*

(11) **3 579 318**
(51) *H01M 8/0245* *H01M 8/0232*

(11) **3 579 323**
(51) *H01M 10/04* *H01M 4/04*
H01M 2/02 *H01M 2/36*
H01M 4/58 *H01M 4/485*
H01M 4/38 *H01M 10/0525*

(11) **3 579 378**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*

(11) **3 579 395**
(51) *H02M 7/48* *H02J 3/38*
H02M 3/158 *H02M 7/72*

(11) **3 579 430**
(51) *H03M 13/25* *H03M 13/11*
H03M 13/27 *H03M 13/29*
H03M 13/03

(11) **3 579 450**
(51) *H04B 7/06* *H04W 24/10*
H04L 5/00 *H04B 7/024*

(11) **3 579 517**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/18*
H04L 1/06

(11) **3 579 564**
(51) *H04N 21/2343* *H04N 5/765*
H04N 19/85

(11) **3 579 595**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/06*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 579 614**
(51) *H04W 28/18* *H04W 88/04*
H04W 92/08 *H04W 72/04*
H04W 92/18

(11) **3 579 655**
(51) *H04W 76/30*

(11) **3 579 675**
(51) *H05K 13/04*

(11) **3 580 669**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 580 749**
(51) *G10D 13/02* *G10D 13/00*
G10D 13/06

(11) **3 580 954**
(51) *H04W 24/10* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04B 7/06*
H04B 7/0413 *H04B 7/0452*
H04B 7/0456 *H04L 5/00*

(11) **3 580 982**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04W 48/00*

(11) **3 581 400**
(51) *B60C 9/18* *B60C 9/20*
B60C 9/26

(11) **3 581 408**
(51) *B60G 17/00* *B60W 30/182*
B60R 25/33 *B60W 50/00*
B60R 16/023

(11) **3 581 443**
(51) *B60R 25/40* *E05B 81/82*
G07C 9/00

(11) **3 581 578**
(51) *C07K 1/18* *B01D 15/36*
B01J 39/05 *B01J 39/26*
B01J 41/04 *B01J 41/20*
C07K 14/62

(11) **3 581 708**
(51) *D21F 9/00*

(11) **3 581 742**
(51) *E05B 85/10*

(11) **3 581 862**
(51) *F25C 1/10* *F25C 1/24*
F25C 5/08 *F25D 23/12*

(11) **3 581 996**
(51) *G02F 1/13357* *H01R 13/641*
F21S 2/00 *H01R 13/04*

(11) **3 582 098**
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *H04N 21/436*
G06F 3/147 *G09G 5/12*

(11) **3 582 123**
(51) *G06F 16/903*

(11) **3 582 576**
(51) *H04W 76/10* *H04W 76/12*
H04W 92/04

(11) **3 582 599**
(51) *H05K 13/08* *G06T 7/00*

(11) **3 582 662**
(51) *A47J 31/053* *A47J 31/36*
A47J 31/46 *A47J 31/44*

(11) **3 583 226**
(51) *C12Q 1/26* *C12Q 1/34*

(11) **3 583 798**
(51) *H04W 24/08* *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 583 901**
(51) *A61B 5/157* *A61B 5/145*

(11) **3 584 186**
(51) *B65D 5/64* *B65D 5/30*
B65D 5/32 *B65D 5/50*

(11) **3 584 222**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/485*
H01M 10/052

(11) **3 584 364**
(51) *D21H 17/70* *D06M 11/77*
D06M 11/83 *D06M 101/06*
D21H 11/20 *D21H 17/63*
D21H 17/67 *D21H 17/68*
D21H 17/69 *D21H 17/00*
D21H 21/34

(11) **3 584 424**
(51) *F02B 39/00* *F02B 33/40*
B29C 65/08 *B29C 65/14*
F04D 29/16

(11) **3 584 561**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/64*
B01L 3/00 *G01N 35/02*

(11) **3 584 730**
(51) *G06F 21/32* *H04L 29/06*
G06Q 20/40

(11) **3 584 778**
(51) *G08B 25/08* *B60R 21/00*
G08B 25/10 *G08G 1/09*
H04M 11/04

(11) **3 584 873**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G01R 31/367 *G06F 9/00*

(11) **3 585 010**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/66*
H04L 12/721 *H04L 12/717*
H04L 12/709 *H04L 12/707*

(11) **3 585 044**
(51) *H04N 5/232* *H04N 7/18*
H04N 9/07 *G06T 3/40*

(11) **3 585 060**
(51) *H04N 21/236* *H04N 19/31*

H04N 19/70 ***H04N 21/434***
H04N 21/845

(11) **3 585 114**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/18***
H04L 12/24 ***H04W 48/18***

(11) **3 585 692**
(51) ***B65D 1/04*** ***B65D 1/06***
B65D 81/32 ***B65D 77/04***
B65D 83/00 ***B29B 11/14***
B29C 49/04 ***B29C 49/22***
B29C 49/48 ***B29C 49/58***
B29L 9/00 ***B29L 31/00***

(11) **3 585 841**
(51) ***C09C 1/30*** ***C01B 33/18***
C04B 24/42 ***C04B 26/32***
C04B 30/00 ***C01B 33/00***
C04B 18/02 ***C04B 20/10***

(11) **3 586 783**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/34***

(11) **3 586 818**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/25***
A61K 8/31 ***A61K 8/73***
A61Q 5/00 ***A61K 8/04***
A61Q 5/02

(11) **3 587 194**
(51) ***B60R 16/03***

(11) **3 587 378**
(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/043***
C04B 35/103 ***C04B 35/52***
C04B 35/622 ***F27D 1/00***

(11) **3 587 422**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A23L 33/10***

(11) **3 587 623**
(51) ***C25D 1/02*** ***H01L 23/367***
H01L 23/473 ***C23C 18/16***
C23F 1/04 ***C23F 1/36***
C23F 1/44

(11) **3 588 068**
(51) ***G01N 23/20***

(11) **3 588 086**
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 588 240**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041***
H01L 27/32 ***H01L 51/56***
G02F 1/1333

(11) **3 588 254**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 1/16***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3234***
G06F 11/32 ***G06F 21/32***

(11) **3 588 423**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 10/00***

(11) **3 588 497**
(51) ***G10L 19/04*** ***H04S 5/00***
H04S 1/00 ***G10L 19/008***

(11) **3 588 743**
(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/18***

(11) **3 588 848**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 590 236**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 590 604**
(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 15/522***
B05B 1/12 ***B05B 15/654***

(11) **3 590 733**
(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03***
B60C 19/00

(11) **3 590 878**
(51) ***B66B 1/24*** ***B66B 1/34***

(11) **3 591 084**
(51) ***C22C 38/50*** ***C22C 38/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/48 ***C22C 38/52***
C22C 38/54 ***C22C 38/60***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C21D 9/46

(11) **3 591 150**
(51) ***E05B 81/00*** ***E05B 81/90***
E05B 85/10

(11) **3 591 157**
(51) ***E05F 15/44*** ***H01H 3/14***

(11) **3 591 574**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G16B 25/00

(11) **3 591 576**
(51) ***B60Q 1/14*** ***G06K 9/00***

(11) **3 591 772**
(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/028***
H01S 5/34

(11) **3 591 981**
(51) ***H04N 21/242*** ***H04N 21/43***
H04N 21/431 ***H04N 21/44***
H04N 21/81 ***H04N 21/462***
H04N 21/858

(11) **3 592 042**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 68/12***
H04W 84/00

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 350 868** (51) ***G06F 16/00***
(30) 05.10.2008 US 10286308 P
30.01.2009 US 36363709

(11) **2 593 666** (51) ***F03B 13/18***
(30) 16.07.2010 US 36501510 P
16.07.2010 SE 1050811
22.12.2010 SE 1051357

(11) **3 294 632** (51) ***B65B 3/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 482 653** (51) ***A45F 4/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 490 701** (51) ***B01F 11/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 491 910** (51) ***A01G 9/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 492 548** (51) ***C09K 5/04***
(30) 26.12.2012 FR 1262766

(11) **3 501 100** (51) ***H02S 40/34***
(30) 17.08.2016 DE 102016115295

(11) **3 501 678** (51) ***B09B 3/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 518 702** (51) ***A44C 15/00***
(30) 27.09.2016 US 201615276924
21.11.2016 PCT/US2016/063087

(11) **3 553 621** (51) ***G05D 1/02***
(30) 13.04.2018 DE 102018003032
18.10.2018 DE 102018008269

(11) **3 558 474** (51) ***A63B 21/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 575 371** (51) ***C09D 5/02***
(30) 30.01.2017 BR BR

(11) **3 583 496** (51) ***G06F 3/0488***
(30) 07.05.2018 US 201862668159 P
12.06.2018 DK PA201870378
12.06.2018 DK PA201870379
12.06.2018 DK PA201870380
21.09.2018 US 201816138809
27.09.2018 US 201816144849
27.09.2018 US 201816144864
03.06.2018 US 201862679906 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 796 831** (51) ***B01J 20/26***
(84) DE FR

(11) **2 218 091** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 436 023** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 446 137** (51) ***F02N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 592 395** (51) ***G01F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 712 482** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 723 760** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 810 867** (51) ***B63G 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 992 246** (51) ***F16H 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 947** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 967** (51) ***B60K 17/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 035** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 036** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 050** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 965** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 417** (51) ***H01J 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 141** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 004** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 005** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 296** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 675** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 340 425** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 863** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 347 785** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 122** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 520** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 620** (51) ***C01B 33/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 561** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 697** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 571** (51) ***B23C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 712** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 571** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 198** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 810** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 124** (51) ***F24F 1/0025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 559** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 075** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 775** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 583** (51) ***B23Q 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 201** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 445** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 452** (51) ***C07K 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **3 389 113** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 701** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 190** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 957** (51) ***H01M 10/6566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 762** (51) ***C01B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 262** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 767** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 088** (51) ***A24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 439** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 576** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 745** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 744** (51) ***F42D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 504** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 130** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 513** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 362** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 242** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 117** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 959** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 424 046** (51) ***G10L 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 627** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 429 015** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 498** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 167** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 693** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 830** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 868** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 871** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 010** (51) ***H04L 12/859***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 787** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 640** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 446 823** (51) ***B23K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 034** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 491** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 831** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 927** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 902** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 096** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 917** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 449** (51) ***C07K 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 950** (51) ***G01L 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 451 438** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 484** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 221** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 394** (51) ***A61K 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 766** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 839** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 849** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 969** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 455 075** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 305** (51) ***C09D 11/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 306** (51) ***C09D 11/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 405** (51) ***D21H 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 389** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 456 458** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 663** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 138** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 219** (51) ***B23G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 529** (51) ***C09D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 993** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 082** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 604** (51) ***A63C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 060** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 338** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 374** (51) ***F28D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 617** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 462 682** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 463 810** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 077** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 271** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 230** (51) ***A01B 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 246** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 306** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 466 416** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 466 607** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 569** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 218** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 273** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 546** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 005** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 307** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 522** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 913** (51) ***B23K 26/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 945** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 539** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 695** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 711** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 756** (51) ***G06K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 914** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 409** (51) ***B29C 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 544** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 545** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 475 073** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 012** (51) ***H01R 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 118** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 125** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 942** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 626** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 720** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 277** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 613** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 790** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 432** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 481 025** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 667** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 032** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 285** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 601** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 019** (51) ***B60W 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 483 129** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 483 583** (51) ***G01M 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 483 584** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 379** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 574** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 688** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 062** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 327** (51) ***G02F 1/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 450** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 347** (51) ***A43B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 382** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 076** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 183** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 410** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 673** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 451** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 922** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 904** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 491 906** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 907** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 909** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 910** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 914** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 491 916** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 921** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 929** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 933** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 935** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 946** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 949** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 970** (51) ***A47B 88/906***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 974** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 981** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 491 992** (51) ***A47L 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 997** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 998** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 002** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 003** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 007** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 010** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 015** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 020** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 021** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 024** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 028** (51) ***A61B 17/32***

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

(11) **3 492 029** (51) ***A61B 17/3205***

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

(11) **3 492 036** (51) ***A61B 34/37***

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

(11) **3 492 048** (51) ***A61F 2/72***

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

(11) **3 492 052** (51) ***A61F 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 064** (51) ***A61K 8/31***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 066** (51) ***A61K 8/35***

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

(11) **3 492 075** (51) ***A61K 31/137***

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

(11) **3 492 085** (51) ***A61K 31/56***

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

(11) **3 492 100** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 492 104** (51) ***A61K 41/00***

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

(11) **3 492 106** (51) ***A61K 45/06***

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

(11) **3 492 113** (51) ***A61L 2/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 114** (51) ***A61L 2/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 132** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 135** (51) ***A61M 27/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 144** (51) ***A61Q 17/04***

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

(11) **3 492 156** (51) ***B01D 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 160** (51) ***B01D 46/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 164** (51) ***B01F 7/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 174** (51) ***B03C 3/41***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 175** (51) ***B03C 3/47***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 187** (51) ***B09C 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 188** (51) ***B21B 27/03***

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

(11) **3 492 189** (51) ***B21D 22/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 192** (51) ***B21J 15/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 492 195** (51) ***B22C 11/10***

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

(11) **3 492 197** (51) ***B22D 27/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 227** (51) ***B26B 21/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 232** (51) ***B29B 11/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 242** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 243** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 244** (51) ***B29C 64/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 245** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 251** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 252** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 253** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 254** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 268** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 273** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 278** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 283** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 287** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 291** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 307** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 316** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 327** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 329** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 330** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 333** (51) ***B61F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 334** (51) ***B61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 339** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 342** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 343** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 344** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 352** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 353** (51) ***B62D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 354** (51) ***B62D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 355** (51) ***B62D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 368** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 369** (51) ***B64C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 371** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 381** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 383** (51) ***B64D 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 391** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 399** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 405** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 407** (51) ***B65G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 409** (51) ***B65G 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 416** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 425** (51) ***C01B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 430** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 434** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 436** (51) ***C03C 3/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 449** (51) ***C07C 45/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 483** (51) ***C07H 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 486** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 492** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 492 494** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 492 518** (51) ***C08J 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 530** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 533** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 536** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 540** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 549** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 550** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 571** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 579** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 584** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 595** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 603** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 617** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 620** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 621** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 623** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 625** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 492 626** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 633** (51) ***C25D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 645** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 647** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 648** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 667** (51) ***E04B 5/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 669** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 678** (51) ***E05B 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 682** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 684** (51) ***E06B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 685** (51) ***E06B 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 686** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 696** (51) ***E21C 35/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 697** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 698** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 705** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 707** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 722** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 724** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 742** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 749** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 750** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 751** (51) ***F04D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 761** (51) ***F16C 35/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 765** (51) ***F16D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 492 772** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 786** (51) ***F16K 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 788** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 794** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 795** (51) ***F16L 53/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 797** (51) ***F16L 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 813** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 820** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 821** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 822** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 823** (51) ***F24F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 827** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 828** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 838** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 843** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 849** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 851** (51) ***F27B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 857** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 858** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 869** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 904** (51) ***G01N 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 911** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 924** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 927** (51) ***G01P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 940** (51) ***G01R 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 944** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 954** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 956** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 968** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 973** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 991** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 993** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 994** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 997** (51) ***G04B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 998** (51) ***G04D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 013** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 016** (51) ***G05G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 017** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 037** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 042** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 051** (51) ***G06F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 052** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 066** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 067** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 074** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 075** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 081** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 086** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 088** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 090** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 107** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 108** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 109** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 114** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 117** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 119** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 128** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 133** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 137** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 139** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 143** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 149** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 157** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 493 159** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 162** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 167** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 181** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 493 204** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 493 205** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 214** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 216** (51) ***G16H 50/30***

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

(11) **3 493 217** (51) ***G16H 50/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 233** (51) ***H01H 23/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 237** (51) ***H01H 83/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 250** (51) ***H01L 21/8238***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 257** (51) ***H01L 23/552***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 265** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 267** (51) ***H01L 29/417***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 269** (51) ***H01L 29/66***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 270** (51) ***H01L 29/78***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 282** (51) ***H01L 43/12***

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

(11) **3 493 285** (51) ***H01L 51/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 310** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 340** (51) ***H01T 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 358** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 367** (51) ***H02J 50/80***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 370** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 373** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 374** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 385** (51) ***H02M 5/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 393** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 395** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 406** (51) ***H03M 1/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 426** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 427** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 443** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 444** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 463** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 467** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 504** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 493 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 493 539** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 565** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 567** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 571** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 578** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 493 602** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 614** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 655** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 657** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 875** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 994** (51) ***B41M 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 269** (51) ***E05C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 453** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 468** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 557** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 583** (51) ***H01F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 584** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 615** (51) ***H01R 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 781** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 494 783** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 494 789** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 494 791** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 803** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 804** (51) ***A23P 10/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 805** (51) ***A23P 10/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 806** (51) ***A23P 10/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 807** (51) ***A23P 10/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 808** (51) ***A24C 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 816** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 824** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 826** (51) ***A44B 11/25***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 832** (51) ***A45D 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 839** (51) ***A47C 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 842** (51) ***A47F 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 850** (51) ***A47K 10/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 856** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 877** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 897** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 900** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 901** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 494 914** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 938** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 942** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 944** (51) ***A61G 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 945** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 962** (51) ***A61K 9/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 964** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 494 967** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 494 969** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 974** (51) ***A61K 31/675***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 975** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 494 985** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 986** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 494 987** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 494 992** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 993** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 996** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 009** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 495 010** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 495 017** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 018** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 019** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 034** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 071** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 072** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 076** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 087** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 093** (51) ***B24B 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 096** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 101** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 102** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 106** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 115** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 126** (51) ***B29D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 135** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 148** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 174** (51) ***B60D 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 185** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 495 193** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 196** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 198** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 203** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 209** (51) ***B60R 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 258** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 262** (51) ***B64C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 269** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 279** (51) ***B65B 65/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 288** (51) ***B65D 88/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 290** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 313** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 330** (51) ***C03C 3/066***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 335** (51) ***C04B 28/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 495 357** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 495 358** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 368** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 495 369** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 495 375** (51) ***C07G 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 381** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 388** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 495 389** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 392** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 407** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 428** (51) ***C09B 23/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 437** (51) ***C09D 183/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 443** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 448** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 450** (51) ***C09K 19/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 453** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 472** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 482** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 483** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 495 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 505** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 495 511** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 545** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 547** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 558** (51) ***E01C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 561** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 572** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 573** (51) ***E03D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 578** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 582** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 585** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 589** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 610** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 611** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 612** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 622** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 623** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 626** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 632** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 637** (51) ***F02B 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 664** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 495 669** (51) ***F15B 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 677** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 681** (51) ***F16C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 691** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 702** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 703** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 709** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 716** (51) ***F21S 41/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 719** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 729** (51) ***F22B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 730** (51) ***F22B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 731** (51) ***F22B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 732** (51) ***F22B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 735** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 736** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 748** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 786** (51) ***G01G 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 787** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 794** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 797** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 800** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 817** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 821** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 822** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 495 825** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 837** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 839** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 846** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 858** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 868** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 872** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 882** (51) ***G03B 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 892** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 898** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 908** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 910** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 911** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 914** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 931** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 940** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 942** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 943** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 946** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 975** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 978** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 987** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 000** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 010** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 033** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 034** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 035** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 041** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 054** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 055** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 056** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 068** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 069** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 072** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 075** (51) ***G09B 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 076** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 081** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 091** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 102** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 106** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 148** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 149** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 151** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 155** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 156** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 159** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 174** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 177** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 180** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 183** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 194** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 210** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 212** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 496 214** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 219** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 226** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 227** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 236** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 251** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 259** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 260** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 267** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 275** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 281** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 284** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 294** (51) ***H04B 7/06***
(84) DE FR GB

(11) **3 496 312** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 496 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 325** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 496 338** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 496 355** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 496 391** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 395** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 405** (51) ***H04N 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 421** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 423** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 424** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 425** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 426** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 435** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 437** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 452** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 456** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 507** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 988** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 047** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 326** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 345** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 761** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 914** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 922** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 958** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 072** (51) ***A01D 34/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 073** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 082** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 085** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 090** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 114** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 118** (51) ***A41D 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 129** (51) ***A47B 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 162** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 214** (51) ***A61B 50/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 498 268** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 498 272** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 294** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **3 498 299** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 498 316** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 319** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 320** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 326** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 327** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 331** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 404** (51) ***B23B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 443** (51) ***B27B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 456** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 469** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 490** (51) ***B44B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 491** (51) ***B44B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 500** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 504** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 516** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 498 519** (51) ***B60L 5/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 531** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 548** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 582** (51) ***B62K 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 588** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 604** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 626** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 634** (51) ***B65D 88/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 644** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 647** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 648** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 654** (51) ***B66C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 657** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 658** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 659** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 667** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 701** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 498 735** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 498 799** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 807** (51) ***C10L 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 855** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 894** (51) ***C30B 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 895** (51) ***D01H 4/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 950** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 953** (51) ***E05B 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 954** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 977** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 016** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 031** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 102** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 104** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 105** (51) ***F16K 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 123** (51) ***F23J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 131** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 140** (51) ***F24F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 143** (51) ***F24F 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 257** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 258** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 265** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 352** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 362** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 366** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 431** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 433** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 438** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 470** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 472** (51) ***G07G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 474** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 506** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 507** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 499 511** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 537** (51) ***H01H 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 579** (51) ***H01L 29/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 582** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 624** (51) ***H01M 8/1253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 645** (51) ***H01R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 646** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 657** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 684** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 694** (51) ***H02K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 698** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 716** (51) ***H03F 3/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 730** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 741** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 750** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 756** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 771** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 808** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 811** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 499 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 866** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 885** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 499 895** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 499 934** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 979** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 500 850** (51) ***G01N 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 853** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 979** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 001** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 027** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 063** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 246** (51) ***A01B 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 301** (51) ***A24C 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 320** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 352** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 387** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 435** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 486** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 507** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 542** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 560** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 701** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 773** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 811** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 832** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 852** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 887** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 907** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 924** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 934** (51) ***B61C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 978** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 997** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 021** (51) ***B65H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 027** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 031** (51) ***B66B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 035** (51) ***B66C 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 041** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 042** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 070** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 074** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 194** (51) ***C09C 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 196** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 233** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 404** (51) ***E06B 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 409** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 417** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 429** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 478** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 491** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 493** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 497** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 538** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 552** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 562** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 708** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 714** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 740** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 760** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 761** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 502 805** (51) ***G04G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 502 866** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 867** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 869** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 905** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 919** (51) ***G06F 16/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 925** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 937** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 955** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 957** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 982** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 045** (51) ***G07C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 151** (51) ***H01H 33/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 165** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 177** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 187** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 293** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 331** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 333** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 351** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 365** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 370** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 378** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 432** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 461** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 483** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 507** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 511** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 503 550** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 581** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 607** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 649** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 658** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 683** (51) ***H05B 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 687** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 832** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 094** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 289** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 783** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 788** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 895** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 004** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 067** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 142** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 505 185** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 233** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 238** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 307** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 381** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 386** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 411** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 435** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 470** (51) ***B65G 47/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 483** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 512** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 556** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 617** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 629** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 656** (51) ***C23C 22/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 698** (51) ***E04C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 705** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 505 706** (51) ***E04G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 737** (51) ***F02B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 738** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 775** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 828** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 864** (51) ***G01B 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 994** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 041** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 084** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 108** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 140** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 144** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 340** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 390** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 422** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 499** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 532** (51) ***H04B 10/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 572** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 591** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 601** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 609** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 631** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 632** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 659** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 660** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 666** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 681** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 803** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 254** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 273** (51) ***C07C 407/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 682** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 708** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 766** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 859** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 999** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 020** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 069** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 109** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 176** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 249** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 261** (51) ***A63F 13/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 314** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 378** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 402** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 442** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 583** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 730** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 760** (51) ***F16H 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 766** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 790** (51) ***F23R 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 794** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 508 805** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 815** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 865** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 508 915** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 933** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 978** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 077** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 079** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 081** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 111** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 509 164** (51) ***H01R 12/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 177** (51) ***H02H 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 509 180** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 181** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 205** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 509 225** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 256** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 302** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 323** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 332** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 336** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 433** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 434** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 435** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 751** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 251** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 452** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 467** (51) ***G06E 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 475** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 594** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 701** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 717** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 761** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 770** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 780** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 843** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 899** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 159** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 179** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 284** (51) ***B66B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 413** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 599** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 661** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 687** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 794** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 897** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 912** (51) ***G07D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 917** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 054** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 055** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 074** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 201** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 223** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 270** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 294** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 388** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 302** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 483** (51) ***H02K 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 514** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 525** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 613** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 615** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 621** (51) ***H04W 92/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 728** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 830** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 513 877** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 513 932** (51) ***B27F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 352** (51) ***F02D 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 419** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 463** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 587** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 591** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 712** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 720** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 910** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 514 951** (51) ***H03B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 514 958** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 514 990** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 030** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 048** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 069** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 102** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 109** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 137** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 163** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 185** (51) ***A01K 91/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 653** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 768** (51) ***H03K 3/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 797** (51) ***H04B 1/7077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 881** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 911** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 007** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 188** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 222** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 398** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 465** (51) ***B65G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 469** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 720** (51) ***E05D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 901** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 910** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 024** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 155** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 518 182** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 518 328** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 342** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 377** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 380** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 580** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 581** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 964** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 520 057** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 092** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 431** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 785** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 181** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 222** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 283** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 521 298** (51) ***C07J 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 521 621** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 521 778** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 521 779** (51) ***G01F 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 521 859** (51) ***G01S 17/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 986** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 007** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 014** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 522 463** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 670** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 694** (51) ***A01B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 695** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 696** (51) ***A01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 697** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 698** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 700** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 701** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 704** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 707** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 708** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 709** (51) ***A01N 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 711** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 712** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 714** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 715** (51) ***A01N 43/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 716** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 717** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 721** (51) ***A21B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 724** (51) ***A21C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 725** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 726** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 728** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 729** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 730** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 731** (51) ***A23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 733** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 735** (51) ***A23L 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 736** (51) ***A23L 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 741** (51) ***A41D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 742** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 743** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 744** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 747** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 748** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 749** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 750** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 751** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 752** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 753** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 754** (51) ***A47B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 755** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 756** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 757** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 759** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 761** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 762** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 763** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 764** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 765** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 766** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 767** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 769** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 770** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 778** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 779** (51) ***A61B 5/0416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 780** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 783** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 784** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 786** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 787** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 788** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 789** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 790** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 793** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 796** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 797** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 798** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 800** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 802** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 804** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 806** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 818** (51) ***A61C 5/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 819** (51) ***A61C 5/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 821** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 823** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 827** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 828** (51) ***A61F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 830** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 831** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 832** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 833** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 835** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 836** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 837** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 839** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 840** (51) ***A61F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 841** (51) ***A61F 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 522 842** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 843** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 844** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 845** (51) ***A61G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 849** (51) ***A61H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 851** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 852** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 853** (51) ***A61K 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 855** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 857** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 858** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 863** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 867** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 868** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 870** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 872** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 886** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 887** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 888** (51) ***A61K 31/4422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 889** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 890** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 897** (51) ***A61K 31/7064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 898** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 899** (51) ***A61K 31/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 900** (51) ***A61K 31/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 903** (51) ***A61K 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 904** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 905** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 909** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 914** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 915** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 916** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 917** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 920** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 922** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 923** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 924** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 928** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 929** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 931** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 932** (51) ***A61K 47/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 936** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 937** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 939** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 940** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 947** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 948** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 949** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 951** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 952** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 953** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 954** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 958** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 960** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 962** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 963** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 964** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 968** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 971** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 972** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 973** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 976** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 978** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 979** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 982** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 983** (51) ***A61P 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 984** (51) ***A61P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 992** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 993** (51) ***A61Q 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 998** (51) ***A63B 21/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 999** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 001** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 002** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 003** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 005** (51) ***B01D 29/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 007** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 009** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 010** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 011** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 012** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 013** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 015** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 016** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 021** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 024** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 025** (51) ***B01J 29/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 026** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 027** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 028** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 029** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 030** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 031** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 032** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 033** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 034** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 035** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 036** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 037** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 038** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 039** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 040** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 041** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 042** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 043** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 044** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 045** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 046** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 047** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 048** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 049** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 051** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 055** (51) ***B07B 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 057** (51) ***B08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 058** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 060** (51) ***B09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 062** (51) ***B21B 27/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 065** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 066** (51) ***B21H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 068** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 069** (51) ***B22D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 070** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 071** (51) ***B22F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 073** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 074** (51) ***B23D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 079** (51) ***B23D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 081** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 082** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 086** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 087** (51) ***B23P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 090** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 092** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 094** (51) ***B25B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 095** (51) ***B25B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 096** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 098** (51) ***B25J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 099** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 103** (51) ***B28D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 104** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 105** (51) ***B29C 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 106** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 109** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 113** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 116** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 117** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 119** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 122** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 123** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 124** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 131** (51) ***B41J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 132** (51) ***B41J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 133** (51) ***B41J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 134** (51) ***B41M 5/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 135** (51) ***B42C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 136** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 137** (51) ***B42D 25/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 138** (51) ***B42D 25/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 139** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 140** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 142** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 147** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 148** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 150** (51) ***B60J 10/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 151** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 152** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 154** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 155** (51) ***B60K 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 156** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 158** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 162** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 163** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 164** (51) ***B60S 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 166** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 167** (51) ***B60T 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 168** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 169** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 170** (51) ***B61B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 179** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 182** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 183** (51) ***B62D 33/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 185** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 186** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 187** (51) ***B62J 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 189** (51) ***B63B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 190** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 195** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 196** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 200** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 201** (51) ***B65B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 202** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 204** (51) ***B65B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 205** (51) ***B65B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 206** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 207** (51) ***B65B 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 208** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 209** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 212** (51) ***B65D 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 214** (51) ***B65D 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 216** (51) ***B65D 85/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 217** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 218** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 219** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 220** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 221** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 222** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 223** (51) ***B65G 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 224** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 225** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 227** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 230** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 232** (51) ***B65H 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 233** (51) ***B65H 75/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 234** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 237** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 238** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 241** (51) ***C01B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 243** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 244** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 245** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 248** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 249** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 250** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 255** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 256** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 257** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 259** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 260** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 261** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 262** (51) ***C04B 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 263** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 265** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 267** (51) ***C07B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 268** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 269** (51) ***C07C 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 271** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 272** (51) ***C07C 209/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 273** (51) ***C07C 211/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 274** (51) ***C07C 229/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 275** (51) ***C07C 271/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 277** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 278** (51) ***C07D 209/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 279** (51) ***C07D 209/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 523 280** (51) ***C07D 211/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 285** (51) ***C07D 241/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 286** (51) ***C07D 317/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 288** (51) ***C07D 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 289** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 292** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 523 293** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 295** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 299** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 300** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 303** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 305** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 523 307** (51) ***C07D 495/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 309** (51) ***C07D 499/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 313** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 314** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 315** (51) ***C07J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 317** (51) ***C07K 14/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 319** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 321** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 323** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 324** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 325** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 329** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 331** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 333** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 342** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 343** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 344** (51) ***C08F 110/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 347** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 352** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 354** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 359** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 360** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 361** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 362** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 363** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 364** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 365** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 366** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 367** (51) ***C08K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 368** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 369** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 370** (51) ***C08L 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 371** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 375** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 380** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 381** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 382** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 384** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 387** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 389** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 390** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 393** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 395** (51) ***C10G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 397** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 399** (51) ***C10G 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 400** (51) ***C10G 70/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 401** (51) ***C10J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 403** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 405** (51) ***C10M 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 406** (51) ***C10M 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 407** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 408** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 409** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 410** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 411** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 417** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 418** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 424** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 427** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 428** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 429** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 432** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 434** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 435** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 436** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 438** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 439** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 440** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 523 441** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 445** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 446** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 450** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 451** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 452** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 454** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 455** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 459** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 460** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 464** (51) ***C25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 468** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 469** (51) ***D02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 471** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 472** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 474** (51) ***D06C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 479** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 482** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 483** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 484** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 485** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 487** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 488** (51) ***E03D 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 489** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 491** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 494** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 496** (51) ***E21B 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 497** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 498** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 499** (51) ***E21B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 500** (51) ***E21B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 501** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 505** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 507** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 509** (51) ***F01L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 510** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 511** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 514** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 515** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 517** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 519** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 521** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 523** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 524** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 527** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 529** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 531** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 532** (51) ***F02M 25/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 537** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 538** (51) ***F04D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 540** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 541** (51) ***F15B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 543** (51) ***F15B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 544** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 546** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 547** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 548** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 552** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 553** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 554** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 523 555** (51) ***F16H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 556** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 557** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 559** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 563** (51) ***F16L 11/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 564** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 568** (51) ***F17D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 569** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 577** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 578** (51) ***F21V 21/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 579** (51) ***F23C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 581** (51) ***F24S 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 582** (51) ***F25B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 583** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 587** (51) ***F28C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 588** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 590** (51) ***F28F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 591** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 592** (51) ***F28F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 593** (51) ***F41A 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 594** (51) ***F41A 9/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 596** (51) ***F41J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 597** (51) ***F41J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 602** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 603** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 605** (51) ***G01C 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 606** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 607** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 609** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 610** (51) ***G01F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 611** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 613** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 614** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 615** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 616** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 617** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 619** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 620** (51) ***G01N 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 621** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 622** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 623** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 624** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 626** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 627** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 628** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 629** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 630** (51) ***G01N 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 631** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 632** (51) ***G01N 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 634** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 635** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 637** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 643** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 653** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 656** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 658** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 661** (51) ***G01P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 662** (51) ***G01R 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 664** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 666** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 667** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 669** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 670** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 671** (51) ***G01S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 672** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 673** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 675** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 676** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 678** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 679** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 680** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 684** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 685** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 686** (51) ***G02B 6/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 690** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 693** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 694** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 696** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 697** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 701** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 704** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 706** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 708** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 711** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 714** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 718** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 720** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 724** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 725** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 726** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 729** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 730** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 731** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 732** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 733** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 734** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 735** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 736** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 738** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 741** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 742** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 744** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 747** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 748** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 749** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 756** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 757** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 758** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 759** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 765** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 766** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 767** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 769** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 771** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 772** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 774** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 775** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 776** (51) ***G06T 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 779** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 784** (51) ***G06T 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 785** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 786** (51) ***G07F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 789** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 791** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 793** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 800** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 807** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 808** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 810** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 811** (51) ***G21G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 812** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 813** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 815** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 816** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 817** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 818** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 821** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 822** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 824** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 825** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 826** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 827** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 833** (51) ***H01L 41/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 834** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 838** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 840** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 841** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 847** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 849** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 850** (51) ***H01M 8/04298***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 851** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 853** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 855** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 856** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 857** (51) ***H01R 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 859** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 862** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 866** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 867** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 869** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 876** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 877** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 880** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 881** (51) ***H04B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 882** (51) ***H04B 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 883** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 889** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 890** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 891** (51) ***H04B 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 896** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 898** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 902** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 904** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 905** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 908** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 909** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 916** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 918** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 920** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 921** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 924** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 926** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 929** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 935** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 936** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 937** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 939** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 945** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 946** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 947** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 954** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 955** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 957** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 959** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 960** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 961** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 967** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 973** (51) ***H04N 19/557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 980** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 981** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 982** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 985** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 987** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 989** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 990** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 993** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 000** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 004** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 005** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 006** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 007** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 008** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 009** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 010** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 011** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 012** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 013** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 014** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 016** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 017** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 018** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 019** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 020** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 021** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 022** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 023** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 024** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 028** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 031** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 032** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 033** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 035** (51) ***H05B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 038** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 039** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 041** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 042** (51) ***H05K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 043** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 044** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 045** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 060** (51) ***A23L 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 061** (51) ***A23L 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 063** (51) ***A23L 27/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 064** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 066** (51) ***A23L 27/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 101** (51) ***A47G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 138** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 153** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 175** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 194** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 195** (51) ***A61B 17/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 209** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 524 221** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 231** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 240** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 241** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 250** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 257** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 267** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 268** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 273** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 278** (51) ***A61L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 281** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 340** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 362** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 404** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 415** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 524 424** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 427** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 439** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 445** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 528** (51) ***B64D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 534** (51) ***B65D 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 537** (51) ***B65D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 539** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 573** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 575** (51) ***C01D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 578** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 600** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 524 613** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 627** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 628** (51) ***C08F 220/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 631** (51) ***C08G 65/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 638** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 642** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 645** (51) ***C09B 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 652** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 655** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 658** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 659** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 662** (51) ***C10M 127/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 665** (51) ***C12G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 666** (51) ***C12G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 668** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 669** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 670** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 677** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 683** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 688** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 700** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 702** (51) ***C22C 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 706** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 710** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 711** (51) ***C23C 22/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 724** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 743** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 755** (51) ***E04F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 774** (51) ***E21C 35/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 784** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 811** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 817** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 840** (51) ***F16D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 842** (51) ***F16D 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 849** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 851** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 852** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 853** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 881** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 894** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 898** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 902** (51) ***F24S 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 524 907** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 913** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 920** (51) ***F41A 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 923** (51) ***F41A 23/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 927** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 930** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 942** (51) ***G01F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 957** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 970** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 014** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 016** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 029** (51) ***G02B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 069** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 073** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 081** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 110** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 114** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 128** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 130** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 525 159** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 161** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 169** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 183** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 185** (51) ***G07G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 188** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 192** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 202** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 219** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 220** (51) ***H01F 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 222** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 238** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 247** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 249** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 269** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 272** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 311** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 317** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 347** (51) ***H03H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 349** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 361** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 362** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 370** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 371** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 372** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 373** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 408** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 409** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 441** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 443** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 444** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 445** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 460** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 484** (51) ***G10K 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 495** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 497** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 505** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 522** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 526** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 532** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 537** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 545** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 548** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 549** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 557** (51) ***H05H 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 565** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 572** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 577** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 580** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 582** (51) ***A01M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 583** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 585** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 587** (51) ***A01N 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 596** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 602** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 525 605** (51) ***A24F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 606** (51) ***A24F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 607** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 608** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 609** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 613** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 623** (51) ***A47B 88/457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 632** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 634** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 636** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 637** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 647** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 656** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 657** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 660** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 662** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 663** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 665** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 671** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 673** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 674** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 675** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 678** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 679** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 680** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 681** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 688** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 689** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 690** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 695** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 696** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 699** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 700** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 701** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 709** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 716** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 719** (51) ***A61C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 721** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 724** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 733** (51) ***A61F 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 525 736** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 739** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 740** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 741** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 742** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 743** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 747** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 750** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 754** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 755** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 756** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 762** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 763** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 764** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 768** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 770** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 772** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 774** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 775** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 777** (51) ***A61K 31/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 778** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 779** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 781** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 785** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 786** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 788** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 792** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 794** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 796** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 800** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 804** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 806** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 810** (51) ***A61K 38/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 811** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 813** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 816** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 817** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 823** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 826** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 829** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 831** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 833** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 836** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 843** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 845** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 846** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 848** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 852** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 854** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 855** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 859** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 862** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 864** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 866** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 876** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 880** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 882** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 885** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 893** (51) ***A62C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 894** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 905** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 907** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 909** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 912** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 917** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 923** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 924** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 927** (51) ***B01J 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 928** (51) ***B01J 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 930** (51) ***B01J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 931** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 933** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 934** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 949** (51) ***B21B 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 951** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 954** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 957** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 970** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 980** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 983** (51) ***B24B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 987** (51) ***B24D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 988** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 990** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 994** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 995** (51) ***B26D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 999** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 001** (51) ***B29C 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 002** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 006** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 007** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 008** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 009** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 010** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 011** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 014** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 018** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 020** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 022** (51) ***B31B 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 023** (51) ***B31B 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 024** (51) ***B31B 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 025** (51) ***B31B 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 027** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 028** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 031** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 033** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 036** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 044** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 045** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 051** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 052** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 061** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 069** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 072** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 076** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 080** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 081** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 085** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 088** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 089** (51) ***B60T 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 091** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 102** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 104** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 105** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 106** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 111** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 117** (51) ***B64C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 118** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 120** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 121** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 126** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 127** (51) ***B65D 5/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 128** (51) ***B65D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 131** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 132** (51) ***B65D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 134** (51) ***B65D 75/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 136** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 137** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 146** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 148** (51) ***B65H 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 150** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 155** (51) ***B67D 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 157** (51) ***B68G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 164** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 166** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 167** (51) ***C01F 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 168** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 171** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 178** (51) ***C04B 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 184** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 187** (51) ***C07C 45/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 189** (51) ***C07C 51/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 190** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 192** (51) ***C07C 237/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 200** (51) ***C07D 233/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 202** (51) ***C07D 233/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 209** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 526 211** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 216** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 221** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 223** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 224** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 227** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 228** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 230** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 232** (51) ***C07K 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 235** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 238** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 239** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 242** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 243** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 244** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 245** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 250** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 254** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 258** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 261** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 262** (51) ***C08F 4/656***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 266** (51) ***C08F 216/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 269** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 270** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 274** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 275** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 277** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 278** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 289** (51) ***C08L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 291** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 297** (51) ***C09D 175/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 303** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 305** (51) ***C09K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 310** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 317** (51) ***C10M 159/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 322** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 325** (51) ***C12N 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 326** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 329** (51) ***C12N 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 330** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 331** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 339** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 341** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 350** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 353** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 355** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 356** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 357** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 364** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 365** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 367** (51) ***C23C 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 373** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 376** (51) ***D01F 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 377** (51) ***D03D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 380** (51) ***D04H 1/4258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 381** (51) ***D04H 1/4326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 382** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 383** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 384** (51) ***D04H 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 385** (51) ***D04H 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 389** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 392** (51) ***D06M 15/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 393** (51) ***D21C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 407** (51) ***E01C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 409** (51) ***E01C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 414** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 420** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 421** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 423** (51) ***E04F 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 424** (51) ***E04G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 430** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 433** (51) ***E05F 15/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 435** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 436** (51) ***E06B 3/667***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 440** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 443** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 447** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 458** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 461** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 466** (51) ***F03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 470** (51) ***F03D 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 472** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 473** (51) ***F04D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 475** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 478** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 482** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 483** (51) ***F16D 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 488** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 489** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 493** (51) ***F16H 61/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 496** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 499** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 501** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 505** (51) ***F16L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 506** (51) ***F16L 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 511** (51) ***F16P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 515** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 517** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 521** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 523** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 524** (51) ***F24S 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 525** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 526** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 527** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 528** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 529** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 531** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 532** (51) ***F25J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 540** (51) ***F41J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 551** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 552** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 553** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 554** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 558** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 560** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 564** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 575** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 580** (51) ***G01N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 583** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 585** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 586** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 590** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 595** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 597** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 603** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 605** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 608** (51) ***G01N 33/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 610** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 615** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 626** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 635** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 644** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 652** (51) ***G06F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 657** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 659** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 660** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 667** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 669** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 670** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 673** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 675** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 677** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 681** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 686** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 687** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 688** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 689** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 691** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 692** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 694** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 696** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 706** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 707** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 708** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 709** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 710** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 711** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 712** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 715** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 716** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 717** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 722** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 727** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 728** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 730** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 732** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 739** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 740** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 752** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 776** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 777** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 783** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 784** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 786** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 787** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 793** (51) ***G11B 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 797** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 800** (51) ***G21C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 804** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 805** (51) ***H01H 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 808** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 817** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 819** (51) ***H01L 31/0445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 820** (51) ***H01L 31/0445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 829** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 843** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 844** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 845** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 847** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 848** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 851** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 852** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 856** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 857** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 861** (51) ***H01R 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 865** (51) ***H01T 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 866** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 871** (51) ***H02J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 873** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 874** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 876** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 877** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 878** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 886** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 888** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 890** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 891** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 894** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 896** (51) ***H02S 20/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 898** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 902** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 904** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 906** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 907** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 914** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 915** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 918** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 922** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 924** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 930** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 931** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 956** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 962** (51) ***H04N 1/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 963** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 968** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 970** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 971** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 972** (51) ***H04N 21/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 974** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 981** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 984** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 986** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 989** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 000** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 001** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 004** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 007** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 008** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 010** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 011** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 027** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 030** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 032** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 034** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 036** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 039** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 042** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 044** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 045** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 049** (51) ***H05H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 085** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 094** (51) ***A41H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 095** (51) ***A41H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 113** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 181** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 185** (51) ***A61G 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 205** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 216** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 225** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 227** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 268** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 269** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 301** (51) ***B21K 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 303** (51) ***B22D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 309** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 316** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 344** (51) ***B29B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 349** (51) ***B29C 49/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 366** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 367** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 392** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 397** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 405** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 406** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 451** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 452** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 454** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 461** (51) ***B62B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 473** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 527 475** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 499** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 533** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 534** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 535** (51) ***C01B 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 542** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 543** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 544** (51) ***C04B 24/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 562** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 575** (51) ***C07F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 590** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 596** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 597** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 617** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 640** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 646** (51) ***C10L 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 655** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 669** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 681** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 682** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 694** (51) ***C23C 22/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 720** (51) ***E01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 758** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 790** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 527 807** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 808** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 826** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 527 831** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 850** (51) ***F16H 48/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 878** (51) ***F21V 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 883** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 899** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 900** (51) ***F24F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 901** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 902** (51) ***F24F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 904** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 964** (51) ***G01J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 998** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 006** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 528 021** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 030** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 042** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 528 057** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 072** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 088** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 149** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 194** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 195** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 197** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 198** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 200** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 207** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 209** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 212** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 227** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 250** (51) ***G10L 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 251** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 288** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 299** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 318** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 319** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 327** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 352** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 373** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 379** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 383** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 387** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 389** (51) ***H03M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 431** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 436** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 442** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 486** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 492** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 506** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 527** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 532** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 562** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 584** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 607** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 457** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 682** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 149** (51) ***A47C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 267** (51) ***A61K 31/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 280** (51) ***A61P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 449** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 886** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 091** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 139** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 223** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 232** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 531 470** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 728** (51) ***H04W 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 296** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 506** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 851** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 138** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 533 231** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 422** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 423** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 597** (51) ***B30B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 914** (51) ***D03D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 534 223** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 290** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 406** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 496** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 072** (51) ***B21L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 484** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 542** (51) ***F42B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 820** (51) ***H01S 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 521** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 640** (51) ***B65G 57/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 882** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 885** (51) ***E05F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 258** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 976** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 201** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 624** (51) ***C09K 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 311** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 365** (51) ***A01B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 370** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 458** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 704** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 745** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 279** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 800** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 541 261** (51) ***A47L 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 361** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 701** (51) ***B64C 25/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 152** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 434** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 833** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 050** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 177** (51) ***B65G 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 197** (51) ***B66C 23/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 277** (51) ***C08G 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 664** (51) ***G01J 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 810** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 831** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 121** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 326** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 755** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 305** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 734** (51) ***A01B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 038** (51) ***A63F 13/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 072** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 402** (51) ***B65H 23/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 875** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 957** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 004** (51) ***G02B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 395** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 498** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 659** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 710** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 548 205** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 362** (51) ***B62D 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 790** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 097** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 150** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 971** (51) ***A01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 112** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 263** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 607** (51) ***C07C 69/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 910** (51) ***F16H 41/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 874** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 468** (51) ***G01C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 534** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 907** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 556 224** (51) ***A23L 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 574** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 345** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 403** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 595** (51) ***H01F 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 895** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 929** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 767** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 882** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 768** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 165** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 054** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 090** (51) ***B61L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 688** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 689** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 565 777** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 142** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 410** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 725** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 120** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 567 129** (51) ***C23C 14/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 203** (51) ***E06B 9/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 223** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 838** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 852** (51) ***G06F 16/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 118** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 123** (51) ***A47K 13/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 276** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 367** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 516** (51) ***B65D 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 569 777** (51) ***E03C 1/324***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 571 466** (51) ***G01C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 568** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 909** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 571 984** (51) ***A61B 5/021***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 572 138** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 152** (51) ***B02C 4/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 153** (51) ***B02C 4/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 220** (51) ***B31B 50/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 272** (51) ***B60L 53/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 332** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 661** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 935** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 941** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 956** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 037** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 038** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 073** (51) ***G16H 70/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 324** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 345** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 574 039** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 718** (51) ***H05H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 962** (51) ***A63F 13/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 638** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 846** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 090** (51) ***G11B 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 132** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 324** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 387** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 577 729** (51) ***H01R 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 274** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 922** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 926** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 938** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 755** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 756** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 751** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 910** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 179** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 593** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 151** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 914** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 958** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 706** (51) ***A47K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 157** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 837** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 838** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 839** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 038** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 130** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 172** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 095** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 292 649** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *Procédé d'impression d'images à haute résolution sur une surface en chocolat d'un substrat comestible*

(11) **1 395 965** (51) ***G08C 23/04***
(54) • *ÖKONOMISCHE VERLÄNGERUNG DES FUNKTIONIERENDEN ABSTANDES EINER ENTFERNTEN RF VERBINDUNG FÜR DIE HALTUNG VON INFORMATIONSSIGNALEN DIE UNTERSCHIEDLICHE TRÄGERFREQUENZEN HABEN*

(11) **1 435 665** (51) ***H01L 27/08***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION DE CONDENSATEURS MIM*

(11) **1 473 876** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION CONTROL METHOD, RADIO COMMUNICATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION RADIO, APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **1 548 591** (51) ***G06F 9/46***
(54) • *Verfahren, Vorrichtungen und Anweisungssatz für einen Beschleuniger für objektorientierte Kommunikation*
• *Method, apparatuses and instruction set for an accelerator for object-oriented communications*
• *Méthode, appareils et jeu d'instructions d'un accélérateur pour communications orientés objet*

(11) **1 600 795** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *Dispositif et procédé de pilotage latéral des flûtes sismiques*

(11) **1 605 930** (51) ***A61K 31/202***
(54) • *UTILISATION DE L'ACIDE ARACHIDONIQUE POUR NORMALISER LE RYTHME CIRCADIEN*

(11) **1 662 721** (51) ***H04W 80/04***
(54) • *AGENT À DOMICILE, ROUTEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **1 682 967** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION*

(11) **1 696 014** (51) ***C09K 3/16***
(54) • *ELEKTROSTATISCHER SCHUTZ, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM WELTRAUM*
• *ELECTROSTATIC PROTECTION, IN PARTICULAR FOR USE IN SPACE*

- *PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE, NOTAMMENT À USAGE SPATIAL*

(11) **1 772 252** (51) ***B29C 49/50***
(54)
- *Blasgeformter Behälter mit einem Loch*
- *Blow molded receptacle containing a hole*
- *Récipient moulé par soufflage avec un trou*

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***
(54)
- *Détermination du point d'inflexion d'une courbe PCR par ajustement d'une fonction double sigmoïde via l'algorithme de Levenberg-Marquardt et normalisation*

(11) **1 824 599** (51) ***B01J 37/00***
(54)
- *CATALYSEUR D'UNE HAUTE RESISTANCE À L'ABRASION, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION*

(11) **1 832 140** (51) ***H04M 15/00***
(54)
- *VERFAHREN, SERVER, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT IN EINEM FÜR ALTERNATIVES ROUTING AUSGELEGTEN ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *A METHOD, A SERVER, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK ADAPTED FOR ALTERNATIVE ROUTING*
- *PROCÉDÉ, SERVEUR, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ADAPTÉS POUR UN ROUTAGE ALTERNATIF*

(11) **1 935 575** (51) ***B25G 3/12***
(54)
- *Locking device for an articulated joint.*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN JOINT ARTICULÉ*

(11) **1 938 137** (51) ***G02B 21/22***
(54)
- *MIKROSKOP*
- *MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE*

(11) **1 946 151** (51) ***G01V 3/28***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUr ENERGIEführung IN EINEM unterirdischen ELEKTROMAGNETISCHEN MESSSYSTEM*

(11) **1 959 745** (51) ***A22C 13/00***
(54)
- *NAHRUNGSMITTELHÜLLE AUS EINEM BESCHICHTETEN, FLÄCHENFÖRMIGEN FASERGEBILDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS KÜNSTLICHE WURSTHÜLLE*
- *FOOD CASING FROM A COATED, TWO-DIMENSIONAL FIBER STRUCTURE, METHOD FOR ITS MANUFACTURING AND ITS USE AS ARTIFICIAL SAUSAGE CASING*
- *ENVELOPPE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, CONSTITUÉE D'UNE STRUCTURE FIBREUSE ENDUITE, DE FORME PLATE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON USAGE COMME ENVELOPPE ARTIFICIEL DE SAUCISSE*

(11) **1 961 805** (51) ***C12H 1/044***
(54)
- *FILTERSCHICHT ZUR GEZIELTEN ENTFERNUNG VON 2,4,6-TRICHLORANISOL AUS WEIN*
- *FILTER LAYER FOR TARGETED REMOVAL OF 2,4,6-TRICHLOROANISOLE FROM WINE*
- *COUCHE FILTRANTE POUR L'ÉLIMINATION CIBLÉE DU 2,4,6-TRICHLOROANISOLE DU VIN*

(11) **1 967 431** (51) ***B60W 20/00***
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEMS*
- *CONTROL APPARATUS OF DRIVING SYSTEM FOR VEHICLE*
- *APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE*

(11) **1 973 933** (51) ***C07K 14/285***
(54)
- *NOUVELLE PROTEINE D'HAEMOPHILUS INFLUENZAE A SURFACE EXPOSEE (PROTEIN E; pE)*

(11) **1 974 584** (51) ***H04R 7/04***
(54)
- *AKUSTISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ACOUSTIC DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF*

(11) **1 975 263** (51) ***C22C 21/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED ARTICLE OF AN ALUMINUM ALLOY*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(11) **1 975 534** (51) ***F28D 7/10***
(54)
- *Klimaanlage mit einem internen Wärmetauscher*
- *Air-conditioning installation with an internal heat exchanger*
- *Installation de climatisation avec un échangeur de chaleur interne*

(11) **2 017 740** (51) ***G06F 13/42***
(54)
- *Procédé de transfert de données entre un hôte et un dispositif*

(11) **2 018 330** (51) ***B65D 51/24***
(54)
- *AUSGABE-UND AUSGABEBEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUM SPENDEN VON EINZEL PRODUKTEN*
- *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR/LIMITEUR DE DEBIT DE PRODUITS UNITAIRES*

(11) **2 137 116** (51) ***C03C 17/36***
(54)
- *GLAZING WITH LOW EMISSIVITY*

(11) **2 145 050** (51) ***E01F 9/512***
(54)
- *PREFORMED THERMOPLASTIC INDICIA FOR AIRPORT RUNWAYS AND TAXIWAYS*

(11) **2 192 709** (51) ***H04H 20/93***
(54)
- *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zum erzeugen einer interaktiven Antwort auf einen in Kombination mit einem Rundfunksignal gesendeten Datenstrom*
- *Device, method and computer program that enables generation of an interactive response to a data stream sent in combination with a radio broadcast signal*
- *Dispositif, procédé et programme informatique permettant la génération d'une réponse interactive à un flux de données envoyé en combinaison avec un signal de diffusion radio*

(11) **2 207 201** (51) ***H01L 23/473***
(54)
- *Kühleinheit*
- *Cooling unit*
- *Unité de refroidissement*

(11) **2 223 177** (51) ***G01F 23/68***
(54)
- *LEICHTFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER MIT EINEM SCHWIMMERKÖRPER UND EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG DES SCHWIMMERKÖRPERS*
- *LOW DENSITY FLUID SEPARATOR WITH A FLOAT AND A DEVICE TO SENSE THE POSITION OF THE FLOAT*
- *SÉPARATEUR DE FLUIDES LÉGERS COMPRENANT UN FLOTTEUR ET UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION DU FLOTTEUR*

(11) **2 224 346** (51) ***A61B 5/0452***
(54)
- *EKG-Signalanalysewerkzeug*
- *Outil d'analyse de signal ECG*

(11) **2 226 024** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *Procédés et dispositifs pour fournir un accès à une cavité corporelle*
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung des Zugangs in eine Körperhöhle*

(11) **2 226 462** (51) ***E06B 9/34***
(54)
- *Method for controlling a motorised roller shutter installation with guidable slats.*

(11) **2 229 547** (51) ***F16K 1/42***
(54)
- *FLUIDSTROMREGELVORRICHTUNG MIT EINER SITZRINGHALTERUNG*

(11) **2 244 663** (51) ***A61M 1/00***
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG EINES BLUTGERINNSELS*
- *BLOOD CLOT REMOVAL DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CAILLOTS SANGUINS*

(11) **2 249 554** (51) ***H04M 3/56***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKRUFTONS IN EINER SITZUNG MIT MEHREREN PARTEIEN*
- *A METHOD FOR REALIZING CHARACTERISTIC RING BACK TONE IN MULTI-PARTY SESSION*
- *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TONALITÉ DE RETOUR D'APPEL CARACTÉRISTIQUE DANS UNE SESSION À CORRESPONDANTS MULTIPLES*

(11) **2 255 146** (51) ***F28F 9/18***
(54)
- *NUTLOSE ENDPLATTE*

(11) **2 256 415** (51) ***F24C 7/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES GARVORGANGS OHNE GESONDERTEN VORHEIZVORGANG IN EINEM BACKOFEN*
- *METHOD OF EXECUTING A COOKING PROGRAM WITHOUT SEPARATE PREHEATING IN A BAKING OVEN*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME DE CUISSON SANS PRÉCHAUFFAGE SÉPARÉ DANS UN FOUR DE CUISSON*

(11) **2 266 548** (51) ***A61K 9/72***
(54)
- *TROCKENPULVER ZUR INHALATION*
- *DRY POWDER FOR INHALATION*
- *POUDRE SÈCHE POUR INHALATION*

(11) **2 267 884** (51) ***H02P 9/04***
(54)
- *Regelung eines Elektrizitätskraftwerks*
- *Electric generation plant*

(11) **2 270 767** (51) ***G09B 29/10***
(54)
- *Device, Method and Program for Displaying Map Information*

(11) **2 272 796** (51) ***C01B 17/88***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTER SCHWEFELSÄURE AUS ABGASEN*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF CONCENTRATED SULPHURIC ACID FROM OFF-GAS*
- *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE CONCENTRE A PARTIR DE GAZ D'ECHAPPEMENT*

(11) **2 272 906** (51) ***C08K 3/08***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND DEREN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR ELECTROLUMINESCENT MATERIAL AND THEIR DEVICES*
• *COMPOSITIONS POUR MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET LEURS DISPOSITIFS*

(11) **2 274 066** (51) ***B01D 39/20***
(54) • *KERAMIK-DEAD-END FILTER, FILTERSYSTEM UND FILTRIERUNGSVERFAHREN*
• *A CERAMIC DEAD-END FILTER, A FILTER SYSTEM AND METHOD OF FILTERING*
• *FILTRE AVEUGLE EN CÉRAMIQUE, SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*

(11) **2 276 009** (51) ***G08C 19/28***
(54) • *DIGITALE VERBINDUNG VON GERÄTEN DER UNTERHALTUNGSELEKTRONIK*
• *DIGITAL INTERCONNECTION OF ELECTRONICS ENTERTAINMENT EQUIPMENT*
• *INTERCONNEXION NUMÉRIQUE D'ÉQUIPEMENTS DE DIVERTISSEMENT ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 277 446** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *Full field digital tomosynthesis method and system*

(11) **2 277 777** (51) ***B64F 5/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TORSIONSKÄSTEN ZUR VERWENDUNG IN DER RAUMFAHRT*
• *METHOD FOR MOUNTING TORSION BOXES FOR USE IN AERONAUTICS*
• *METHOD FOR MOUNTING TORSION BOXES FOR USE IN AERONAUTICS*

(11) **2 292 366** (51) ***B23K 9/29***
(54) • *PLASMA TORCH WITH A REMOVABLE HEAD SECURED BY MEANS OF A RING HAVING A TRAPEZOIDAL THREAD*
• *TORCHE PLASMA À TÊTE DÉMONTABLE AVEC BAGUE À FILETAGE TRAPÉZOÏDAL ISOCÈLE*

(11) **2 294 406** (51) ***G01N 33/44***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POLYMERFUNKTIONSENTWICKLUNG WÄHREND DER SYNTHESE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING OF POLYMER FUNCTIONAL EVOLUTION DURING-SYNTHESIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉVOLUTION FONCTIONNELLE D'UN POLYMÈRE PENDANT LA SYNTHÈSE*

(11) **2 294 838** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE*

(11) **2 295 943** (51) ***G01J 5/52***
(54) • *radiation thermometer calibration*

(11) **2 296 706** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *FOTOCHEMISCHE INTERNALISIERUNG VON TYROSINKINASEHEMMERN*
• *PHOTOCHEMICAL INTERNALISATION OF TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *L'INTERNALISATION PHOTOCHIMIQUE DES INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE*

(11) **2 308 093** (51) ***H01L 29/49***
(54) • *DIELEKTRISCHES HYBRIDMATERIAL FÜR DÜNNSCHICHTTRANSSITOREN*

(11) **2 317 345** (51) ***G01V 3/28***
(54) • *Tool having a steerable magnetic dipole antenna for measurement-while-drilling applications*

(11) **2 323 335** (51) ***H04L 12/701***
(54) • *PROTOCOLE DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(11) **2 331 168** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT UN MODULE POUR EMPÊCHER LA FIBRILLATION EN AVAL DU RÉSERVOIR*

(11) **2 340 511** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *CONTACTLESS INTERFACE WITH SUPPLY VOLTAGE REGULATING CIRCUIT*

(11) **2 343 750** (51) ***H01L 51/05***
(54) • *AUSRICHTUNGSTOLERANTES MUSTERN AUF FLEXIBLEN SUBSTRATEN*

(11) **2 349 020** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *FADENSPANNVORRICHTUNG*
• *TETHER TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION DE FIL*

(11) **2 349 024** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *SELF-EXPANDABLE ANEURYSM FILLING DEVICE AND SYSTEM*

(11) **2 350 868** (51) ***G06F 16/00***
(54) • *EFFIZIENTE MASSENFILTERUNG UND/ODER SORTIERUNG ZUR ABFRAGE VON DATENKODIERTEN STRUKTUREN AUF BASIS VON SPALTEN*

(11) **2 372 751** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *Procédé de préparation de nanofils de silicium comprenant des nanoclusters métalliques à haute densité*

(11) **2 377 924** (51) ***C12N 5/0789***
(54) • *HAEMANGIOKOLONIEBILDENDE ZELLEN*
• *HEMANGIO-COLONY FORMING CELLS*
• *CELLULES FORMANT COLONIE D'HEMANGIO*

(11) **2 379 256** (51) ***B22F 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ELEMENTEN ZUR SCHNEIDUNG POLYKRISTALLINER DIAMANTEN*
• *METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN*

(11) **2 381 062** (51) ***E21B 7/06***
(54) • *LENKBARES DREHWERKZEUG*
• *ROTARY STEERABLE TOOL*
• *OUTIL ROTATIF ORIENTABLE*

(11) **2 386 702** (51) ***E05B 1/00***
(54) • *TÜRGRIFF FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *A DOOR HANDLE FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *POIGNÉE DE PORTE POUR APPAREIL DOMESTIQUE*

(11) **2 387 301** (51) ***A01F 29/00***
(54) • *Ballenöffner für Biomassekraftwerk*
• *Ouvreuse de balles pour installation de valorisation de la biomasse*

(11) **2 403 639** (51) ***B01J 23/887***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SULFIDISCHER MISCHMETALL-VOLLKATALYSATOR*
• *METHOD FOR PREPARING BULK SULFIDIC MIXED METAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLIQUE MIXTE SULFURÉ EN VRAC*

(11) **2 404 613** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *Neue Verwendung von Fibrinogen-420 und dessen aktive Domäne*

(11) **2 408 223** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 410 315** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *Bildgebungsdatenträger mit willkürlichen Geometrien bei Kontakt- und kontaktloser Tomographie*
• *Volumes d'imagerie avec des géométries arbitraires en tomographie à contact et non contact*

(11) **2 410 581** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *Abhebeprozess für auf SiC-Substraten ausgebildete GaN-Filme*
• *Lift-off process for GaN films formed on SiC substrates*
• *Procédé de décollement pour films GaN formés sur des substrats SiC*

(11) **2 414 523** (51) ***C12N 15/85***
(54) • *MAÜSE MIT FÜR DENDRITISCHE ZELLE GESTEIGERTEM HUMANISIERTEM IMMUNSYSTEM*
• *SOURIS AVEC UN SYSTÈME IMMUNITAIRE HUMANISÉ AUX CELLULES DENDRITIQUES AMPLIFIÉES*

(11) **2 419 925** (51) ***H01L 21/8238***
(54) • *INTEGRATION VON ZWEI METALLEN UND ZWEI DIELEKTRIKA FÜR METALL-GATE-FETS MIT HOHER DIELETRIZITÄTSKONSTANTE*
• *DUAL METAL AND DUAL DIELECTRIC INTEGRATION FOR METAL GATE HIGH-K FETS*
• *INTÉGRATION DE DEUX MÉTAUX ET DE DEUX DIÉLECTRIQUES POUR DES TRANSISTORS À GRILLES MÉTALLIQUES À EFFET DE CHAMP À CONSTANTE K ÉLEVÉE*

(11) **2 422 265** (51) ***G06F 3/03***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERACTION D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TRANSPONDEURS*

(11) **2 424 443** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *PLIKATIONS-TAG-VORRICHTUNG*
• *PLICATION TAGGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE PLICATURE*

(11) **2 433 708** (51) ***B01J 20/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERSULFID SORPTIONSMITTEL AUF EINEM TRÄGER*
• *Method of preparation of a supported silver sulfide sorbent*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADSORBANT À BASE DE SULFURE D'ARGENT SUPPORTÉ*

(11) **2 434 072** (51) ***E04F 21/00***
(54) • *Hilfsmittel zum Befestigen von Profilelementen an Randbereichen einer Einbauöffnung*
• *Aid for fixing profile elements to edge areas of an aperture*
• *Dispositif d'aide de fixation d'éléments de profilé sur les bords d'une ouverture de montage*

(11) **2 434 726** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Endgerät und Verfahren zum Sammeln von nicht deklarative Informationen durch ein Telekommunikations-Endgerät implementiert*
• *Terminal and method for collecting non-declarative information implemented in a communication terminal*
• *Terminal et procédé de collecte d'informations non déclaratives mis en oeuvre par un terminal de télécommunications*

(11) **2 443 819** (51) ***H04N 5/00***
(54) • *PROCEDE DE CONTROLE D'UN DECODEUR ET DECODEUR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*

(11) **2 444 667** (51) ***F04B 39/00***
(54) • *Bootstrap-Akkumulatorsystem mit Teleskopantriebszylinder*

(11) **2 449 240** (51) ***F02D 41/38***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING THE RAIL PRESSURE IN A COMMON-RAIL INJECTION SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RAIL DANS UN SYSTÈME D'INJECTION À RAIL COMMUN D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(11) **2 449 242** (51) ***F02D 41/38***
(54) • *CONTROL AND REGULATION METHOD OF THE FUEL PRESSURE OF A COMMON-RAIL OF A COMBUSTION ENGINE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE ET DE RÉGULATION DE LA PRESSION DU CARBURANT D'UN RAIL COMMUN D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(11) **2 453 723** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *Baugruppe mit integrierter Antenne*
• *Integrated antenna package*
• *Module d'antenne intégrée*

(11) **2 456 475** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *INJIZIERBARE OSTEOINDUKTIVE MATERIALIEN*
• *MATÉRIAUX OSTÉOINDUCTIFS INJECTABLES*

(11) **2 458 162** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *BERSTSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN TURBOFANGEHÄUSE*
• *BLADE CONTAINMENT ARRANGEMENT FOR A TURBOFAN*
• *ARRANGEMENT DE RÉTENTION D'AUBE POUR TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX*

(11) **2 461 156** (51) ***G01N 21/69***
(54) • *Vorrichtung für Lumineszenztestmessungen*
• *Apparatus for luminescence test measurements*
• *Appareil pour les mesures de tests de luminescence*

(11) **2 478 059** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *LAGERUNGSSTABILE EMULSIONEN AUS BITUMENBINDERN MIT NIEDRIGEM PENETRATIONSGRAD*
• *ÉMULSIONS STABLES AU STOCKAGE À BASE DE LIANTS BITUMINEUX À FAIBLE DEGRÉ DE PÉNÉTRATION*

(11) **2 479 853** (51) ***H01R 4/18***
(54) • *EINSATZFORMVERFAHREN UND VERBINDER UMFASSEND EINEN INNENPOL*
• *INSERT MOLDING METHOD AND CONNECTOR COMPRISING INNER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE D'UN INSERT ET CONNECTEUR COMPRENANT UNE BROCHE INTÉRIEURE*

(11) **2 480 357** (51) ***B22D 17/14***
(54) • *VACUUM DIE CASTING DEVICE AND METHOD FOR OPRATING A VACUUM DIE CASTING DEVICE*
• *INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE ET PROCÉDÉ D´OPÉRATION D´UNE INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE*

(11) **2 482 435** (51) ***H02M 3/156***
(54) • *Switching power circuit, lighting device for a semiconductor light-emitting element and illumination apparatus using the same*

(11) **2 485 354** (51) ***H02H 3/44***
(54) • *Protection System for an Electrical Power Network Based on the inductance of a network section*

(11) **2 487 482** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WELLENLÄNGENSPEKTRUM-ANALYSE ZUM NACHWEIS VERSCHIEDENER GASE UNTER VERWENDUNG EINER BEHANDELTEN BAND.*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WAVELENGTH SPECTRUM ANALYSIS FOR DETECTION OF VARIOUS GASES USING A TREATED TAPE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ANALYSE DU SPECTRE DE LONGUEUR D'ONDE POUR LA DÉTECTION DES DIVERS GAZ À L'AIDE D'UNE BANDE TRAITÉE.*

(11) **2 491 210** (51) ***E05B 79/06***
(54) • *Griffvorrichtung mit Griffschale und Schalenaufnahme*
• *Handle device comprising a handle shell and a shell support*
• *Dispositif poignée doté d'une coque de poignée et d'un support de coque*

(11) **2 494 587** (51) ***H01L 21/205***
(54) • *ATOMSCHICHTABSCHEIDUNG VON ANTIMON ENTHALTENDEN DÜNNEN SCHICHTEN*
• *ATOMIC LAYER DEPOSITION OF ANTIMONY CONTAINING THIN FILMS*
• *DÉPÔT PAR COUCHES ATOMIQUES DE COUCHES MINCES CONTENANT DE l'ANTIMOINE*

(11) **2 497 112** (51) ***H01L 29/735***
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 498 236** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *SYSTEM, SERVER, TERMINAL, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG.*
• *SYSTEM, SERVER, TERMINAL APPARATUS, PROGRAM AND METHOD FOR INFORMATION PROVIDING.*
• *DISPOSITIF SYSTEME, SERVEUR, TERMINAL, PROGRAMME ET PROCEDE POUR FOURNITURE D'INFORMATIONS.*

(11) **2 502 104** (51) ***G02B 6/26***
(54) • *VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DISTALEN ENDTEIL EINER SEITLICH ABSTRAHLENDEN GLASFASER MIT MEHREREN KAPILLARKOMPONENTEN*
• *APPARATUS RELATED TO A DISTAL END OF A SIDE-FIRE OPTICAL FIBER HAVING MULTIPLE CAPILLARY COMPONENTS*
• *APPAREIL ASSOCIÉS À UNE EXTRÉMITÉ DISTALE D'UNE FIBRE OPTIQUE DE CÔTÉ DE TIR COMPORTANT DE MULTIPLES COMPOSANTS CAPILLAIRES*

(11) **2 503 308** (51) ***G01H 3/00***
(54) • *ABSORPTIONSZIELKÖRPER ZUM MESSEN DER LEISTUNG EINES HOCHINTENSIVEN FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLS*

(11) **2 512 345** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPH*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE CALCULÉE*

(11) **2 515 139** (51) ***G01R 33/567***
(54) • *Method for quasi-continuous dynamic motion correction when measuring magnetic resonance*

(11) **2 520 364** (51) ***C01B 3/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Kieselgelzusammensetzung mit einer Natrium-Kalium-Legierung*
• *Method of preparing a silica gel composition comprising a sodium-potassium alloy*
• *Procédé de préparation d'un composition comprenant un gel de silice contenant un alliage de sodium et de potassium*

(11) **2 522 382** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **2 530 544** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *Systèmes et procédés d'alertes de Foundation Fieldbus*

(11) **2 531 457** (51) ***C03C 13/00***
(54) • *GLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT VERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITION EN FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ AVEC CELLE-CI*

(11) **2 531 667** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN UND FEDER DAFÜR*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS AND CORRESPONDING TONGUE*

(11) **2 534 191** (51) ***C08G 73/10***
(54) • *Lichtausrichtungsmaterial mit seitlicher Substitution*
• *Photo-alignement de matériau avec remplacement latéral*

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(54) • *HAUPTZYLINDER-BEHÄLTERARMATUR*

(11) **2 537 399** (51) ***H05H 1/34***
(54) • *CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT AMÉLIORÉ POUR UN ENSEMBLE CONNECTEUR DE TORCHE À PLASMA*

(11) **2 539 094** (51) ***B23B 31/107***
(54) • *HAND-HELD POWER TOOL*

- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(11) **2 539 484** (51) ***C23C 16/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Lagenabscheidung*
• *Procédé et dispositif pour le dépôt de couches*

(11) **2 540 980** (51) ***F01D 5/34***
(54) • *DÄMPFER FÜR EINEN INTEGRALEN SCHAUFELROTOR*
• *DAMPER FOR AN INTEGRALLY BLADED ROTOR*
• *AMMORTISSEUR POUR ROTOR AUBAGÉ INTÉGRAL*

(11) **2 543 719** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *MÄANDER-BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EXPANSION, DIFFERENZIERUNG UND ERNTE VON HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN*
• *MEANDER BIOREACTOR AND METHOD FOR DYNAMIC EXPANSION, DIFFERENTIATION AND HARVEST OF HEMATOPOIETIC CELLS*
• *BIORÉACTEUR AVEC MEANDRE ET PROCÉDÉ D'EXPANSION, DE DIFFÉRENCIATION ET DE RÉCOLTE DYNAMIQUES DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(11) **2 546 419** (51) ***E02F 9/00***
(54) • *HYDRAULIC TUBING SUPPORT STRUCTURE AND OPERATING MACHINE PROVIDED THEREWITH*

(11) **2 549 990** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *VERBINDUNGEN (AUF CYSTEIN BASIEREND LIPOPEPTIDE) UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS TLR2 AGONISTEN) VERWENDET ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN, ENTZÜNDUNGEN, ATEMERKRANKUNGEN USW.*
• *COMPOUNDS (CYSTEIN BASED LIPOPEPTIDES) AND COMPOSITIONS AS TLR2 AGONISTS USED FOR TREATING INFECTIONS, INFLAMMATIONS, RESPIRATORY DISEASES ETC.*
• *COMPOSÉES (LIPOPEPTIDES BASÉS SUR LE CYSTEINE) ET COMPOSITIONS COMME AGONISTES DE TLR2 UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS, DES INFLAMMATIONS, DES MALADIES RESPIRATOIRES ETC.*

(11) **2 550 047** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *Nadelanordnung*
• *Ensemble d'aiguille*

(11) **2 553 605** (51) ***G06F 17/21***
(54) • *TEXTKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE TEXTES*

(11) **2 557 988** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING GASTROINTESTINAL IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME POUR PRÉDIRE UN TROUBLE GASTRO-INTESTINAL*

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *SPS NETZWERKERWEITERUNGSSYSTEM*
• *PLC NETWORK EXTENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLARGIR UN RÉSEAU PLC*

(11) **2 560 209** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *Gepufferte Finfetvorrichtung*

(11) **2 567 161** (51) ***B65D 25/04***
(54) • *UNTERDRUCKBEHÄLTER*
• *NEGATIVE-PRESSURE TANK*
• *RÉSERVOIR À VIDE*

(11) **2 567 338** (51) ***G16C 20/40***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS POUR IDENTIFIER DES STRUCTURES CHIMIQUES*

(11) **2 584 663** (51) ***H01T 13/32***
(54) • *ZÜNDKERZENANORDNUNG FÜR EINE VERBESSERTE ENTZÜNDLICHKEIT*
• *SPARK PLUG ASSEMBLY FOR ENHANCED IGNITABILITY*
• *ENSEMBLE DE BOUGIE D'ALLUMAGE POUR L'ALLUMAGE AMÉLIORÉ*

(11) **2 590 366** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *Verfahren, Computerprogramm und System zur Überwachung von Nachrichtenobjekten, die von einem Client gesendet werden, um Operationen eines Servers in einer verteilten Rechnerumgebung zu veranlassen*
• *Method, computer program and system for monitoring message objects sent from a client to invoke operations on a server in a distributed computing environment*
• *Procédé, logiciel et système pour la surveillance des objets de messages envoyés par un client pour invoquer des opérations dans un serveur dans un environnement informatique distribué*

(11) **2 590 758** (51) ***C09J 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *METHODS OF TREATING METAL SURFACES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*

(11) **2 591 301** (51) ***F25J 3/04***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*

(11) **2 592 736** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *System und Verfahren zum Überwachen von Schaltharmonischen in einem Gleichstromzwischenkreis*
• *Système et procédé pour gérer des harmoniques de commutation d'un bus à courant continu*

(11) **2 597 638** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *Einstellbare aktive Geräuschkontrolle*
• *Contrôle actif réglable du bruit*

(11) **2 605 837** (51) ***A62C 35/60***
(54) • *SRINKLER ASSMEBLY WITH CIRCULATING LOOP*
• *INSTALLATION DE GICLEURS DOTÉE D'UN CIRCUIT DE CIRCULATION*

(11) **2 610 471** (51) ***F02K 1/09***
(54) • *Verstellbarer Ausströmdüse*
• *Variable area fan nozzle*
• *Ventilateur à section variable*

(11) **2 612 355** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *RAMP-STACK-CHIPGEHÄUSE UND SEINE HERSTELLUNGSMETHODE*
• *RAMP-STACK CHIP PACKAGE AND MANUFATCURE METHODE THEREOF*
• *BOÎTIER DE PUCES À EMPILEMENT EN RAMPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 612 930** (51) ***C21D 5/00***
(54) • *Method of making an austempered ductile iron ADI article*
• *Procédé de fabrication d'un article en fonte ADI ductile*

(11) **2 613 368** (51) ***H01L 33/32***
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 618 210** (51) ***G02F 1/061***
(54) • *BEDRUCKBARES ELEKTRONISCHES MEDIUM, VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG DES BEDRUCKBAREN ELEKTRONISCHEN MEDIUMS UND SYSTEM MIT EINEM BEDRUCKBAREN ELEKTRONISCHEN MEDIUM UND EINER ELEKTRONISCHEN DRUCKVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM, METHOD FOR PRINTING ON ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM AND SYSTEM COMPRISING ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM AND ELECTRONIC PRINT DEVICE*
• *SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE ET SYSTEME COMPRENANT UN SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 620 168** (51) ***A61L 28/00***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KATHETERSCHLÄUCHE MIT GERUCHSBARRIERE*
• *MULTI-LAYER CATHETER TUBES WITH ODOR BARRIER*
• *TUBES DE CATHÉTER MULTICOUCHE AVEC BARRIÈRE CONTRE LES ODEURS*

(11) **2 622 284** (51) ***F25B 1/00***
(54) • *KÄLTEMITTELSYSTEM*
• *A REFRIGERANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **2 624 613** (51) ***H04W 76/16***
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR AKTIVIERUNG EINES KOEXISTENZARBEITSMODUS*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR ACTIVATING COEXISTENCE WORK MODE*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE D'ACTIVATION DE MODE DE COEXISTENCE*

(11) **2 626 918** (51) ***H01L 33/60***
(54) • *Module à DEL avec un substrat de haute reflectivité et procédé de fabrication d'un module à DEL avec un substrat de haute reflectivité*

(11) **2 633 818** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(11) **2 635 733** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *PILE LAYER COMPRISING BUNDLES OF CARBON FIBERS*
• *COUCHE DE MATÉRIAU A POILS CONTENANT DES FIBRES DE CARBONE EN FAISCEAUX*

(11) **2 637 285** (51) ***B62D 5/04***
(54) • *ELECTRIC POWER STEERING POWER MODULE AND ELECTRIC POWER STEERING DRIVE CONTROL DEVICE EMPLOYING SAME*

(11) **2 637 931** (51) ***B64G 1/26***
(54) • *LUFTFAHRZEUGE MIT TRAGENDER ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
• *AÉRONEFS COMPORTANT DES STRUCTURES DE SUPPORT ÉLECTRIQUEMENT INTERCONNECTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 639 573** (51) ***G01N 21/90***
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES BEHÄLTERS UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM FOR INSPECTING A CONTAINER AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR INSPECTION D'UN RÉCIPIENT ET MÉTHODE D'INSPECTION*

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***
(54) • *Verfahren und Gerät, um die Eingabe eines alphanumerischen Codes zu schützen, ein entsprechedendes Computerprogramm und ein Speichermedium dafür.*

(11) **2 641 355** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *AUTHENTIFICATION DE RÉCEPTEUR SATELLITE BASÉE SUR UN FAISCEAU PONCTUEL*

(11) **2 643 285** (51) ***C07C 51/44***
(54) • *HERSTELLUNG AROMATISCHER CARBONSÄUREN*

(11) **2 647 470** (51) ***B24D 5/12***
(54) • *AUSSENUMFANGS-SCHNEIDRAD MIT HARTMETALL GRUNDPLATTE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 648 082** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung mit Bilderzeugungseinheit und Bildaufnahmeeinheit, dazugehöriges Informationsverarbeitungsprogramm und -verfahren*

(11) **2 648 845** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *PROZESS FOR THE PRODUCTION OF METAL DOPED ZEOLITES AND ZEOTYPES AND APPLICATION OF SAME TO THE CATALYTIC REMEDIATION OF NITROGEN OXIDES*

(11) **2 650 844** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVEFAHREN UND -SYSTEM*
• *APPAREIL, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(11) **2 653 260** (51) ***B23K 26/262***
(54) • *HERSTELLVERFAHREN EINES FÜLLDRAHTES DURCH LASERSCHWEISSEN MIT VORHERIGER KANTENBEARBEITUNG DES BLECHSTREIFENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CORED WIRE BY LASER WELDING WITH PRIOR PREPARATION OF THE EDGES OF THE METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL FOURRÉ PAR SOUDAGE LASER AVEC PRÉPARATION PRÉALABLE DES BORDS DU FEUILLARD*

(11) **2 653 346** (51) ***B60Q 1/52***
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE SAFETY ILLUMINATION ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 655 694** (51) ***C25C 3/34***
(54) • *ANODEN-KATHODEN-ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME*
• *ANODE-CATHODE POWER DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'ANODE-CATHODE*

(11) **2 658 614** (51) ***A62C 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRANDLÖSCHSYSTEMS MIT DUALER VERWENDUNG EINER GASQUELLE*
• *METHOD OF OPERATING A FIRE SUPPRESSION SYSTEM WITH DUAL USE OF GAS SOURCE*
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE À DOUBLE UTILISATION DE SOURCE DE GAZ*

(11) **2 662 761** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Mehrfachbildschirmfenstern*
• *Multiple display window providing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de fourniture de fenêtres d'affichage multiples*

(11) **2 669 837** (51) ***G06F 21/41***
(54) • *KOOPERATIONSSYSTEM, KOOPERATIONSVERFAHREN DAVON, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COOPERATION SYSTEM, COOPERATION METHOD THREREOF, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM THEREOF*
• *SYSTÈME DE COOPÉRATION, LEUR PROCÉDÉ DE COOPÉRATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(11) **2 671 325** (51) ***H04B 3/54***
(54) • *KOMMUNIKATION AUF LEISTUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATION SUR SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(11) **2 672 358** (51) ***G05F 1/46***
(54) • *Semiconductor device having voltage generation circuit*

(11) **2 674 630** (51) ***F16B 19/02***
(54) • *TURBOMASCHINENZENTRIERSTIFT*
• *TURBOMACHINE ALIGNMENT PIN*
• *BROCHE D'ALIGNEMENT DE TURBOMACHINE*

(11) **2 675 554** (51) ***B01F 13/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KONTAMINIERTEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR TREATING A CONTAMINATED FLUID*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN FLUIDE CONTAMINÉ*

(11) **2 678 271** (51) ***C01B 33/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von mesoporösem amorphem Silizium*
• *Process for making mesoporous amorphous silicon*
• *Procédé de fabrication de silicium amorphe mésoporeux*

(11) **2 679 334** (51) ***B23K 35/26***
(54) • *VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG UND LÖTVERBINDUNG MIT HOHER STROMDICHTE*
• *USE OF A SOLDER ALLOY AND SOLDERED JOINT OF HIGH CURRENT DENSITY*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE SOUDURE ET JOINT SOUDÉ DE DENSITÉ DE COURANT ÉLEVÉE*

(11) **2 680 252** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMAGE DISPLAY DEVICE*

(11) **2 681 076** (51) ***B60Q 1/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À INFLUER SUR UNE SCène D'ÉCLAIRAGE DEVANT UN VÉHICULE*

(11) **2 682 925** (51) ***G08G 1/01***
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *VEHICLE MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*

(11) **2 683 905** (51) ***E06B 9/32***
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE MOTORISIERTE FENSTERBEHANDLUNG MIT EINER WARTUNGSPOSITION*

(11) **2 686 731** (51) ***G03H 1/00***
(54) • *Optical beam routing apparatus and method of routing an optical beam*
• *Appareil et procédé de redirection de faisceaux optiques*

(11) **2 696 375** (51) ***H01L 33/14***
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 696 748** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
• *OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN OBJET*

(11) **2 699 334** (51) ***B01D 61/00***
(54) • *ETHANOL STABILE POLYETHERMEMBRAN AUF EPOXIDBASIS ZUR TRENNUNG VON ETHANOL UND AROMATEN*
• *MEMBRANE À BASE D'UNE RÉSINE POLYÉTHER ÉPOXY STABLE DANS L'ÉTHANOL POUR LA SÉPARATION DE L'ÉTHANOL ET DES AROMATES*

(11) **2 700 550** (51) ***B60L 50/61***
(54) • *VEHICLE AND VEHICLE CONTROL METHOD*

(11) **2 701 201** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 701 213** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHTQUELLENSYSTEM UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*

(11) **2 701 935** (51) ***B60K 23/08***
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICULE ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN VEHICULE*

(11) **2 707 043** (51) ***A61L 27/04***
(54) • *COMPOSANT BIOCOMPATIBLE*

(11) **2 716 544** (51) ***B64C 3/24***
(54) • *Horizontal airfoil tip fairing*

(11) **2 719 790** (51) ***C23C 2/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHICHTUNGSHAFTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-STRENGTH HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLATING ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR*

IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE PLAQUAGE

(11) **2 720 769** (51) ***B01D 15/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE OPEN-BED-ATMOSPHÄRENPROBENAHME IN DER SUPERKRITISCHEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE*
• *METHODS AND DEVICES FOR OPEN-BED ATMOSPHERIC COLLECTION IN SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA COLLECTE ATMOSPHÉRIQUE À LIT OUVERT EN CHROMATOGRAPHIE À PHASE FLUIDE SUPERCRITIQUE*

(11) **2 720 789** (51) ***B01J 21/06***
(54) • *HERSTELLUNG PORÖSER MATERIALIEN AUF BASIS VON OXIDEN DES TITANS UND/ODER DES VANADIUMS*
• *PRODUCTION OF TITANIUM OXIDE- AND/OR VANADIUM OXIDE-BASED POROUS MATERIALS*
• *PRODUCTION DES MATÉRIAUX POREUX À BASE D'OXYDES DE TITANE ET/OU VANADIUM*

(11) **2 721 418** (51) ***G01N 33/72***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PLASMAVOLUMENABWEICHUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VARIATION DE VOLUME DE PLASMA ET DISPOSITIFS POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **2 721 791** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING A SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 724 517** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINEN ZUR PRÄVENTIVEN ERZEUGUNG VON BINÄREN DELTAINFORMATIONEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUSSES FOR THE PREEMPTIVE CREATION OF BINARY DELTA INFORMATION WITHIN A COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE CRÉATION PRÉVENTIVE D'INFORMATIONS DELTA BINAIRES AU SEIN D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

(11) **2 726 948** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *GÉNÉRATION DE PLUSIEURS ALARMES DANS UN CONTRÔLE DE PROCÉDÉ*

(11) **2 729 287** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRANULATKÖRNERN*
• *METHOD FOR MAKING GRANULES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉS À FABRIQUER DES GRANULÉS*

(11) **2 735 929** (51) ***G05B 19/409***
(54) • *Control panel for an injection moulding machine*

(11) **2 735 948** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER INDUKTOR, EINGEBETTETE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*

(11) **2 740 149** (51) ***H01L 21/225***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN MIT UNTERSCHIEDLICH DOTIERTEN REGIONEN*

(11) **2 740 431** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *Gesteuerte gespülte Katheterablationssysteme*
• *Controlled irrigated catheter ablation systems*
• *Systèmes d'ablation de cathéter irrigué contrôlé*

(11) **2 741 564** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *Verfahren zum Aufbau einer Wi-Fi-Direktverbindung unter Verwendung eines Zugangspunktes und zweite Vorrichtung mit Wi-Fi-Direktverbindungsfunktion*
• *Method for establishing a Wi-fi Direct connection using an access point and second device having Wi-Fi Direct connection function*
• *Procédé d´établir une connexion directe Wi-Fi (Wi-Fi Direct) utilisant un point d'accès et deuxième dispositif ayant une fonction de connexion directe Wi-Fi (Wi-Fi Direct)*

(11) **2 743 992** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE EMPILÉ*

(11) **2 744 715** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER, VERFAHREN UND BASISFORMEN DAFÜR*
• *PLASTIC CONTAINERS, AND SYSTEMS, METHODS, AND BASE MOLDS THEREOF*
• *RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE, PROCÉDÉS ET MOULES DE BASE ASSOCIÉS*

(11) **2 746 693** (51) ***F24S 20/67***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN VON EINEM DACHAUFBAU IN EINEM DACH*
• *DEVICE FOR INTEGRATING A ROOF ATTACHMENT IN A ROOF*
• *DISPOSITIF POUR INTÉGRER UNE STRUCTURE DE TOIT DANS UN TOIT*

(11) **2 747 547** (51) ***A01G 22/45***
(54) • *TABAKPRODUKTIONSVERFAHREN*
• *TOBACCO PRODUCTION METHOD*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE TABAC*

(11) **2 748 109** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *ZEOLITHVORLÄUFER UND SYNTHESE VON EINES ZEOLITHS VOM CHABAZIT-TYP*
• *MOLECULAR SIEVE PRECURSORS AND SYNTHESIS OF A CHABAZITE-TYPE ZEOLITE*
• *PRÉCURSEUR DE ZÉOLITES ET SYNTHÈSE D'UNE ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE*

(11) **2 749 184** (51) ***A45C 5/02***
(54) • *KOFFER MIT VERBESSERTER ANSCHLUSS FÜR ABTRENNUNG*
• *SUITCASE WITH IMPROVED CONNECTION FOR A PARTITION*
• *VALISE AVEC CONNEXION POUR PARTITION AMÉLIEURÉ*

(11) **2 750 796** (51) ***B01J 31/06***
(54) • *KATALYSATOR FÜR HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATALYST FOR HYDROSILYLATION REACTIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CATALYSEUR DESTINÉ À DES RÉACTIONS D'HYDROSILYLATION ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION ASSOCIÉS*

(11) **2 750 812** (51) ***B07B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEN FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD FOR PROCESSING MIXED SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES MÉLANGÉS*

(11) **2 752 766** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *Berührungsereignisverarbeitungsverfahren und damit ausgestattete tragbare Vorrichtung*

(11) **2 753 237** (51) ***A61B 5/0488***
(54) • *NERVEN ODER MUSKELNERFASSUNGS- UND -ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *NERVE OR MUSCLE SENSING/MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION/SURVEILLANCE D'UN NERF OU D'UN MUSCLE*

(11) **2 755 069** (51) ***G02B 6/42***
(54) • *Optisches Modul*

(11) **2 761 666** (51) ***H01L 31/028***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER DURCH ÜBERSCHUSSLADUNGSTRÄGER INDUZIERTEN DEGRADATION IN EINEM SILIZIUMSUBSTRAT*

(11) **2 762 588** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *HOCHFESTES SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT, SCHWACHER MATERIALANISOTROPIE UND REISSFESTIGKEIT VON 980 MPA ODER MEHR, HOCHFESTES LEGIERTES SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD DE TRÈS GRANDE RÉSISTANCE, PRÉSENTANT PEU D'ANISOTROPIE MATÉRIELLE, UNE EXCELLENTE APTITUDE AU MOULAGE ET POSSÉDANT UNE RÉSISTANCE MAXIMALE À LA TRACTION SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 980 MPA, TÔLE D'ACIER RECUIT-GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD D'ALLIAGE DE TRÈS GRANDE RÉSISTANCE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 762 650** (51) ***E03D 11/16***
(54) • *Vorrichtung zum Verbinden eines Ablaufs an einer Abwasserleitung*
• *Device for connecting a drain to an outlet pipe*
• *Dispositif pour raccorder un écoulement dans un tuyau d'écoulement*

(11) **2 764 383** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *FASEROPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 766 960** (51) ***H01R 13/66***
(54) • *ISOLATORANORDNUNG FÜR LEISTUNGSADAPTER, LEISTUNGSADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEISTUNGSADAPTERS*
• *INSULATOR ASSEMBLY FOR POWER ADAPTER, POWER ADAPTER AND METHOD FOR ASSEMBLING A POWER ADAPTER*
• *ENSEMBLE ISOLATEUR POUR ADAPTATEUR DE PUISSANCE, ADAPTATEUR DE*

PUISSANCE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN ADAPTATEUR DE PUISSANCE

(11) **2 768 875** (51) ***C08G 12/32***
(54) • *AMINOPLAST-VERNETZERHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION DE RÉSINES RÉTICULANTS AMINOPLASTE, PROCÉDURE POUR LEUR PRÉPARATION, ET MANIÈRE D'UTILISATION*

(11) **2 771 050** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *KOMPONENTE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *COMPOSANT DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(11) **2 777 515** (51) ***A61B 17/064***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABGABE VON STIFTEN UND LÖSUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR DISPENSING TACKS AND SOLUTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR LA DISTRIBUTION DE PUNAISES ET SOLUTION*

(11) **2 777 554** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *Système d'alésage pour os.*

(11) **2 778 628** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *Messsystem mit Bilderfassungfunktionen*
• *Système de mesure avec des fonctions de capture d'image*

(11) **2 779 467** (51) ***H03M 7/30***
(54) • *Stufenweise Datenkomprimierung, einschließlich Komprimierung mit grosser Reich-weite auf Blockebene, für Datenströme in einem Kommunikationssystem*

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***
(54) • *INTEGRITÄTSSICHERUNG FÜR EINEN COMPUTER*

(11) **2 780 964** (51) ***H01M 4/56***
(54) • *COMPOSÉ DE SPINELLE DE TITANE-LITHIUM DOPÉ ET ÉLECTRODE COMPRENANT CE COMPOSÉ*

(11) **2 784 803** (51) ***H01L 21/306***
(54) • *Auf mehreren Ebenen selbst beschränkendes Ätzverfahren*
• *Procédé de gravure autolimité à niveaux multiples*

(11) **2 784 901** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *Universal serial bus chargers and charging management methods*

(11) **2 785 884** (51) ***C22B 11/00***
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN DER PLATIN-GRUPPE*
• *PLATINUM GROUP METAL RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE DE PLATINE*

(11) **2 789 880** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *Procédé de comande de la vitesse avec prédiction de la vitesse du moteur*

(11) **2 789 881** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *Performance de changement de vitesse variable dans un véhicule*

(11) **2 790 747** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *PROBESAMMELKASSETTE UND MEDIZINISCHES/CHIRURGISCHES SAMMELSYSTEM*
• *SPECIMEN COLLECTION CASSETTE AND MEDICAL/SURGICAL COLLECTION SYSTEM*
• *CASSETTE DE RECUEIL D'ÉCHANTILLONS ET SYSTÈME MÉDICAL/CHIRURGIQUE DE RECUEIL*

(11) **2 792 462** (51) ***B29B 7/48***
(54) • *Dispersive Knetmethode*
• *Dispersion kneading method*
• *méthode de malaxage dispersive*

(11) **2 793 445** (51) ***A63F 13/65***
(54) • *REALES ELEMENT ZUM FREISPIELEN VIRTUELLER ELEMENTE IM INTERNET UND IN VIDEOSPIELEN*
• *REAL-WORLD ITEM UNLOCKING VIRTUAL ITEMS ONLINE AND IN VIDEO GAMES*
• *ÉLÉMENT DU MONDE RÉEL DÉVERROUILLANT DES ÉLÉMENTS VIRTUELS EN LIGNE ET DANS DES JEUX VIDÉO*

(11) **2 797 974** (51) ***C08G 18/66***
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DURCISSABLE CONTENANT UNE COMPOSITION DE POLYISOCYANATE*

(11) **2 800 347** (51) ***H04M 3/20***
(54) • *Verbesserung der Unterstützung von nicht sicheren Warntönen auf paketvermittelten Netzwerken, insbesondere über mehrere Sicherheitsdomänen*
• *Improved generation of non-secure warning tones on packet-switched networks, particularly across multiple security domains, locally by the VoIP phone*

(11) **2 804 262** (51) ***H01R 11/28***
(54) • *Arbeitsgerät mit einer ausziehbaren elektrischen Anschlussvorrichtung*
• *Work device with an extendable electrical connection device*
• *Appareil de travail avec un dispositif de raccordement électrique amovible*

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT*

(11) **2 809 446** (51) ***B02C 19/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINZERKLEINERUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL, ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON BIOMASSE UND ANWENDUNG ZUR VERGASUNG*

(11) **2 809 468** (51) ***B22F 9/14***
(54) • *FUNKENABLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAOPARTIKELN*
• *SPARK ABLATION DEVICE AND METHOD FOR GENERATING NANOPARTICLES*
• *DISPOSITIF D'ABLATION PAR ÉTINCELLE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE NANOPARTICULES*

(11) **2 811 522** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light-emitting display apparatus*
• *Appareil d'affichage à diode électroluminescente organique*

(11) **2 812 286** (51) ***C02F 1/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KOHLENSTOFF, PHOSPHOR UND STICKSTOFF*
• *PROCESS FOR REMOVAL OF CARBON, PHOSPHORUS AND NITROGEN*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARBONE, DE PHOSPHORE ET D'AZOTE*

(11) **2 816 251** (51) ***F16D 55/226***
(54) • *BREMSE FÜR LUFTFAHRZEUGREIFEN, INSBESONDERE FÜR HUBSCHRAUBER*
• *BRAKE FOR AIRCRAFT WHEEL, IN PARTICULAR FOR A HELICOPTER*
• *FREIN POUR ROUE D'AÉRONEF, EN PARTICULIER POUR UN HÉLICOPTÈRE.*

(11) **2 818 712** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *Linearverdichter*

(11) **2 818 958** (51) ***G05D 1/10***
(54) • *Flying vehicle guiding system and associated guiding method*

(11) **2 822 149** (51) ***H02K 1/18***
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN STATORKERN*

(11) **2 823 538** (51) ***H01S 3/06***
(54) • *MINIATURISIERTE FESTKÖRPERLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MINIATURIZED SOLID-STATE LASING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF À EFFET LASER À L'ÉTAT SOLIDE MINIATURISÉ ET PROCÉDÉ*

(11) **2 825 363** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *FLEXIBLER MEDIZINISCHER ARTIKEL*
• *FLEXIBLE MEDICAL ARTICLE*
• *ARTICLE MÉDICAL FLEXIBLE*

(11) **2 826 561** (51) ***B01J 23/85***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTSÄUREALKYLESTERS MIT EINEM FESTEN SÄUREKATALYSATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FATTY ACID ALKYL ESTER USING A SOLID ACID CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESTER ALKYLIQUE D'ACIDE GRAS UTILISANT UN CATALYSEUR ACIDE SOLIDE*

(11) **2 826 562** (51) ***B01J 31/22***
(54) • *Stromlose Metallisierung*
• *Electroless metallization*
• *Métallisation autocatalytique*

(11) **2 826 755** (51) ***C03B 40/027***
(54) • *System und Verfahren zur Beschichtung von Glastropfen mit einer Schmierdispersion während des Fallens zur Vorform*

(11) **2 828 653** (51) ***G01N 30/86***
(54) • *SIMULATION EINES CHROMATOGRAPHISCHEN LAUFS*
• *SIMULATION D'UN ESSAI CHROMATOGRAPHIQUE*

(11) **2 829 221** (51) ***A61B 3/113***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ASPERGER-DIAGNOSEN*
• *ASPERGER'S DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC DU SYNDROME D'ASPERGER*

(11) **2 831 293** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ACIER RECUIT REVÊTU DE RÉCUPÉRATION POUR APPLICATIONS D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE DE PRODUIT D'ACIER AINSI PRODUIT*

(11) **2 831 641** (51) ***G01V 3/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN OBJET MAGNÉTIQUE*

(11) **2 832 173** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN*

OHNE ODER MIT BEGRENZTER WWAN-KAPAZITÄT IN EINER PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
- *METHOD, APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING DEVICES WITH NO OR LIMITED WWAN CAPABILITY IN PEER TO PEER COMMUNICATION*
- *MÉTHODE, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE DE DISPOSITIFS AVEC CAPACITÉ WWAN ABSENTE OU LIMITÉE LORS D'UNE COMMUNICATION POSTE À POSTE*

(11) **2 832 824** (51) ***C10B 57/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEMISCHUNG ZUR KOKSERZEUGUNG UND KOKSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PREPARATION METHOD FOR COAL MIXTURE FOR COKE PRODUCTION AND COKE PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR UN MÉLANGE DE CHARBON POUR UNE FABRICATION DE COKE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COKE*

(11) **2 834 893** (51) ***H02G 3/04***
(54)
- *KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, KABELHALTESYSTEM UND -VERFAHREN*

(11) **2 837 033** (51) ***H01L 29/423***
(54)
- *DREIDIMENSONAL GESTAPELTE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG*
- *THREE DIMENSIONAL STACKED NON-VOLATILE STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE NON VOLATILE TRIDIMENSIONNEL EMPILÉ*

(11) **2 838 859** (51) ***C03C 3/32***
(54)
- *VERWENDUNG VON GLÄSERN ZUR KORREKTUR VON CHROMATISCHEN UND THERMISCHEN OPTISCHEN ABERRATIONEN FÜR LINSEN MIT ÜBERTRAGUNG IM NAH-, MITTEL- UND FERNINFRAROTSPEKTRUM*
- *UTILISATION DES VERRES POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES CHROMATIQUES ET THERMIQUES POUR VERRES TRANSMETTANT DANS LES SPECTRES INFRAROUGE PROCHE, INTERMÉDIAIRE ET LOINTAIN*

(11) **2 847 560** (51) ***G01J 5/10***
(54)
- *METHOD FOR MEASURING AND CALCULATING A HEAT FLUX*
- *PROCEDE DE MESURE ET DE CALCULE D'UN FLUX DE CHALEUR*

(11) **2 847 775** (51) ***H01G 4/30***
(54)
- *CERAMIC MULTILAYER CAPACITOR*

(11) **2 852 234** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
- *TERMINAL, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **2 855 019** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *BRIDE DE MONTAGE POUR CHAUFFAGE RAPIDE DE PCR*

(11) **2 856 748** (51) ***H04N 5/222***
(54)
- *STORYBOARDS POUR CAPTURER DES IMAGES*

(11) **2 857 941** (51) ***G06F 3/041***
(54)
- *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSEINHEIT, ARRAY-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH CONTROL UNIT, ARRAY SUBSTRATE AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE*
- *UNITÉ DE COMMANDE TACTILE, SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*

(11) **2 858 395** (51) ***H04W 12/06***
(54)
- *VERFAHRENUND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF MOBILES NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING MOBILE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU MOBILE*

(11) **2 860 559** (51) ***G02B 6/38***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BUCHSE ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
- *METHOD FOR MANUFACTURE FOR SAME SLEEVE FOR OPTICAL COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MANCHON POUR COMMUNICATION OPTIQUE*

(11) **2 863 966** (51) ***A61M 25/00***
(54)
- *SPRITZEVORRICHTUNG MIT DER KLIPP*

(11) **2 865 240** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 865 445** (51) ***B01J 23/745***
(54)
- *HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
- *METHOD OF PRODUCING CARBON NANOTUBES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES NANOTUBES DE CARBONE*

(11) **2 866 575** (51) ***A23C 9/123***
(54)
- *AROMATISIERTE MILCHZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIACETYL UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITION DE LAIT D'ARÔME COMPRENANT DU DIACÉTYLE ET SES UTILISATIONS*

(11) **2 866 988** (51) ***B27B 17/14***
(54)
- *WERKZEUGMASCHINENSYSTEM*
- *MACHINE TOOL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL*

(11) **2 867 720** (51) ***G02C 7/02***
(54)
- *VERSORGUNGSSYSTEM FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE LENTILLES OPHTALMIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 867 881** (51) ***B32B 25/08***
(54)
- *AN EINEM PRODUKT MIT EINEM ODER MEHREREN FÄRBENDEN STOFFEN DARIN ANHAFTENDES FLECKENBESTÄNDIGES ETIKETT*

(11) **2 868 303** (51) ***A61H 1/02***
(54)
- *KOMPRIMIERUNGS- UND DEKOMPRIMIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR VASKULÄREN FESTIGUNG*
- *COMPRESSION AND DECOMPRESSION CONTROL SYSTEM for VASCULAR STRENGTHENING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION pour RENFORCEMENT VASCULAIRE*

(11) **2 871 389** (51) ***F16H 61/70***
(54)
- *Verfahren und Steuerungsvorrichtung eines automatisierten Schaltgetriebe*
- *Method and control device for control of an automated manual transmission gearbox*
- *Procédé et dispositif de commande de boite de vitesse manuelle robotisée*

(11) **2 874 632** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *TRIAZINVERBINDUNG MIT PI3K-ALPHA- UND MTOR-HEMMENDER WIRKUNG*
- *TRIAZINE COMPOUND HAVING PI3K-ALPHA AND MTOR INHIBITING ACTIVITY*
- *COMPOSÉ TRIAZINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE CONTRE PI3K-ALPHA ET MTOR*

(11) **2 875 530** (51) ***H01L 31/032***
(54)
- *PREVENTION OF GLASS BENDING DURING THERMAL PROCEDURES*
- *PRÉVENTION DU PLIAGE DE VERRE DANS LE CADRE D'UN PROCÉDÉ THERMIQUE*

(11) **2 876 930** (51) ***H04W 28/16***
(54)
- *SENDEN UND EMPFANG EINES DOWNLINK-SIGNALS*

(11) **2 878 111** (51) ***H04L 27/36***
(54)
- *STROMVERSTÄRKER-VORVERZERRUNG*
- *POWER AMPLIFIER PRE-DISTORTION*
- *PRÉ-DISTORSION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 878 568** (51) ***B66C 23/72***
(54)
- *Gegengewichtsausgleichsvorrichtung für Filmaufnahmekräne*
- *Counterweight balancing device for filming cranes*
- *Dispositif d'équilibrage de contrepoids de grues de tournage*

(11) **2 880 228** (51) ***E04G 11/48***
(54)
- *GERÜSTSTRUKTUR*
- *SCAFFOLD STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE*

(11) **2 881 531** (51) ***E05D 15/26***
(54)
- *PORTES PLIANTES*

(11) **2 884 013** (51) ***E03C 1/33***
(54)
- *Nahtloses untermontiertes Edelstahl-Spülbeckensystem*
- *Système d'évier en acier inoxydable encastrable*

(11) **2 884 704** (51) ***H04L 12/701***
(54)
- *Procédé, composant d'allocation, système de traitement de données, composant distribué, et programme, où des segments de données sont transmis sur la base d'une information de localisation géographique déterminée*

(11) **2 885 066** (51) ***B01D 67/00***
(54)
- *TRENNUNG VON WASSER DURCH PERVAPORATION UNTER VERWENDUNG EINER MEMBRAN*
- *SEPARATION OF WATER BY PERVAPORATION USING A MEMBRANE*
- *SÉPARATION D'EAU AU MOYEN D'UNE MEMBRANE PAR PERVAPORATION*

(11) **2 888 541** (51) ***F25B 49/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS WÄHREND DES HOCHFAHRBETRIEBS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR AU DÉMARRAGE*

(11) **2 888 662** (51) ***G06F 9/455***
(54)
- *SPEZIALISIERTE VIRTUELLE MASCHINE ZUM VIRTUALISIEREN VON HARDWARERESSOURCEN FÜR GAST VIRTUELLE MASCHINEN*

- *MACHINE VIRTUELLE SPÉCIALISÉE POUR VIRTUALIZER DES RESSOURCES MATÉRIELLES POUR DES MACHINES VIRTUELLES CLIENT*

(11) **2 890 430** (51) ***A61M 5/142***
(54)
- *SCHUTZELEMENT FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT IN FORM EINES ANBRINGBAREN GEWICHTS WELCHES ALS STOSSDÄMPFER DIENT*
- *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL SOUS FORME DE POIDS ATTACHABLE SERVANT D'AMORTISSEUR*

(11) **2 891 515** (51) ***B01D 67/00***
(54)
- *Membrane avec des zones de charge différent*

(11) **2 892 479** (51) ***A61F 9/008***
(54)
- *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE CAPSULOTOMIE POSTÉRIEURE ET DE CHIRURGIE AU LASER DE L' OEIL AYANT UNE CORNÉE PÉNÉTRÉE*

(11) **2 892 752** (51) ***B60L 9/12***
(54)
- *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE*

(11) **2 896 363** (51) ***A61B 5/1459***
(54)
- *Bearbeitung von endoskopischen Sauerstoffsättigungsdaten*
- *Processing of endoscopic oxygen saturation data*
- *Élaboration de données endoscopiques de saturation d'oxygène*

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(54)
- *Stoßdämpferanordnung*

(11) **2 897 342** (51) ***G06F 9/00***
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERBINDEN MIT EINEM UNIX-TYP VIRTUELLEN CONTAINER*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONNECTING A UNIX-TYPE VIRTUAL CONTAINER*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION À UN CONTENEUR VIRTUEL DE TYPE UNIX*

(11) **2 899 424** (51) ***F16D 65/12***
(54)
- *FLUGZEUGBREMSANLAGE*
- *AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN AVION*

(11) **2 901 223** (51) ***G05B 19/409***
(54)
- *TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN BEDIENGERÄT EINES BEDIENSYSTEMS FÜR EINE MASCHINE*
- *CARRYING DEVICE FOR AN OPERATING DEVICE OF AN OPERATING SYSTEM FOR A MACHINE*
- *DISPOSITIF DE PORTAGE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE*

(11) **2 901 650** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *SICHERUNG VON SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZEN DURCH DATENFLUSSABLENKUNG*
- *SÉCURISATION PAR DÉVIATION DE FLUX DE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*

(11) **2 906 914** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE CONTENU EN HUMIDITÉ D'UN MILIEU DE FLUIDE EN ÉCOULEMENT DANS LA DIRECTION PRINCIPALE DU L'ÉCOULEMENT*

(11) **2 909 095** (51) ***B65D 1/02***
(54)
- *BEHÄLTER, HANDGRIFF FÜR EINEN BEHÄLTER UND HANDGRIFF/BEHÄLTER ANORDNUNG*

(11) **2 910 698** (51) ***E03F 5/02***
(54)
- *CULVERT SYSTEM AND METHOD OF FORMING A CULVERT SYSTEM*

(11) **2 910 822** (51) ***F16J 15/02***
(54)
- *Gasturbinentriebwerk mit einer Dichtungsanordnung.*
- *A gas turbine engine comprising a seal assembly.*
- *Turbine à gaz comprenant un ensemble joint.*

(11) **2 912 949** (51) ***A23G 1/10***
(54)
- *SYSTEM FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING CONFECTIONERY MASSES AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING CONFECTIONERY MASSES*
- *INSTALLATION DE FABRICATION ET/OU DE PRÉPARATION DE MASSE DE CONFISERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE PRÉPARATION DE MASSES DE CONFISERIE*

(11) **2 915 240** (51) ***H02M 3/158***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AKKUBETRIEBENEN SCHWEISSGERÄTS UND AKKUBETRIEBENES SCHWEISSGERÄT*

(11) **2 916 748** (51) ***A61B 17/24***
(54)
- *SYSTÈME D'ACCÈS AUX SINUS PARANASAUX*

(11) **2 917 498** (51) ***F01D 9/02***
(54)
- *MODULARES ÜBERGANGSSTÜCK EINER BRENNKAMMER FÜR EINE INDUSTRIELLE GASTURBINE*
- *MODULAR DROP-IN TRANSITION ASSEMBLY FOR INDUSTRIAL GAS TURBINE*
- *ENSEMBLE DE TRANSITION DE DESCENTE MODULAIRE DESTINÉ À UNE TURBINE À GAZ INDUSTRIELLE*

(11) **2 917 948** (51) ***H01L 51/05***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG MIT BANKSTRUKTUREN SOWIE MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BANKSTRUKTUREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES AVEC DES STRUCTURES DE BORDURE, STRUCTURES DE BORDURE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PRODUITS DE CETTE MANIÈRE*

(11) **2 918 233** (51) ***A61B 8/08***
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ULTRASCHALLBILDES*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ULTRASON*

(11) **2 920 354** (51) ***D06F 58/28***
(54)
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SÈCHE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR, SÈCHE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR OU MACHINE À LAVER AVEC POMPE À CHALEUR AYANT UNE FONCTION DE SÉCHAGE*

(11) **2 922 119** (51) ***H01M 4/38***
(54)
- *EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE*
- *A LITHIUM ION RECHARGEABLE BATTERY CELL*
- *UNE PILE DE BATTERIE AU LITHIUM ION RECHARGEABLE*

(11) **2 923 672** (51) ***A61F 2/00***
(54)
- *IMPLANT AND FILAMENT MANAGEMENT DEVICE*

(11) **2 923 948** (51) ***B64D 37/30***
(54)
- *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS WITH GREEN FUEL TANKS*

(11) **2 926 372** (51) ***H01L 25/16***
(54)
- *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 927 675** (51) ***G01N 27/22***
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHER FEUCHTIGKEITSSENSOR MIT KOPLANAREN ELEKTRODEN*
- *AGRICULTURAL MOISTURE SENSOR WITH COPLANAR ELECTRODES*
- *CAPTEUR AGRICOLE D'HUMIDITÉ AVEC ELECTRODES COPLANAIRES*

(11) **2 930 363** (51) ***F04B 43/04***
(54)
- *Piezoelektrische Pumpenanordnung und damit versehener Druckkreislauf*
- *Piezoelectric pump assembly and pressurised circuit provided therewith*
- *Assemblage de pompes piézoélectriques et circuit sous pression fourni avec celuici*

(11) **2 931 879** (51) ***C12N 5/0793***
(54)
- *CULTURE DE TISSU DIFFÉRENCIÉ HÉTÉROGÈNE TRIDIMENSIONNEL*

(11) **2 932 634** (51) ***H04J 3/06***
(54)
- *ASSIGNING TIMESTAMPS TO RECEIVED DATA PACKETS*
- *ATTRIBUTION D' HORODATAGE AUX PACQUETS DE DONNÉES RECUS*

(11) **2 933 094** (51) ***B29D 99/00***
(54)
- *FORMHERSTELLUNGVERFAHREN FÜR RADIUSFÜLLSTOFFE VON VERBUNDSTRUKTUREN*
- *METHOD OF FORMING RADIUS FILLERS FOR COMPOSITE STRUCTURES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATERIAUX DE GARNISSAGE DE RAYON DE STRUCTURES COMPOSITES*

(11) **2 934 652** (51) ***A61M 25/01***
(54)
- *LENKBARE INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*
- *STEERABLE INTRAVASCULAR DEVICES*
- *DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ORIENTABLES*

(11) **2 939 417** (51) ***H04N 5/74***
(54)
- *PROJEKTOR UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
- *PROJECTOR AND CALIBRATION METHOD*
- *PROJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(11) **2 940 626** (51) ***G06K 9/46***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FARBPRÜFMUSTERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DAMIER DE COULEURS*

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(54)
- *ROHRFÖRMIGER MONOBLOCK-RING, DER MIT EINEM SPANNELEMENT AUSGESTATTET IST*
- *ONE-PIECE TUBULAR RING WITH CLAMPING ELEMENT*

- *BAGUE TUBULAIRE MONOBLOC MUNIE D'UN ELEMENT DE SERRAGE*

(11) **2 941 772** (51) ***G01S 5/16***
(54) • *SYSTÈME DE GUIDAGE OPTIQUE UTILISANT DES CAPTEURS DE MODIFICATION DE SIGNAUX DISTINCTS ENTRE EUX*

(11) **2 943 675** (51) ***F02K 9/46***
(54) • *TREIBMITTELZUFUHRKREISLAUF*
• *PROPELLANT SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ERGOL*

(11) **2 947 273** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PALE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ D'UNE PALE*

(11) **2 950 138** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *LICHTABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT SHIELDING APPARATUS AND TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **2 951 524** (51) ***F28F 27/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PRODUKTS UNTER EINSATZ EINER WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A PRODUCT BY USING A HEAT TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT D'UN PRODUIT EN UTILISANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(11) **2 953 679** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ANPASSUNG EINER EINSEITIGEN ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR BEIDSEITIGES HÖREN*

(11) **2 953 758** (51) ***B23K 3/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WEICHLOTRÜCKGEWINNUNG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECUPERATION DE MATERIAU DE SOUDURE*

(11) **2 954 167** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *BLÄSERABSCHNITT EINES GASTURBINENMOTORS MIT EINEM LÖSBAREN FILMMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ IN EINEM BLÄSERABSCHNITT*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN SECTION WITH A REMOVABLE FILM MATERIAL AND CORRESPONDING METHOD OF PROTECTING SURFACES IN A FAN SECTION*
• *SECTION DE SOUFFLANTE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN FILM AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DES SURFACES DANS UNE SECTION DE SOUFFLANTE*

(11) **2 957 038** (51) ***H03M 13/11***
(54) • *DESIGN FÜR LIFTED LDPC CODES MIT HOHER PARALLELITÄT, NIEDRIGEM FEHLERSOCKEL UND EINFACHEM ENCODIERUNGSPRINZIP*
• *DESIGN DE CODES LDPC ÉLEVÉS AVEC HAUT PARALLELISME, BAS PLATEAU D'ERREUR ET PRINCIPE D'ENCODAGE SIMPLIFIÉ*

(11) **2 957 249** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES HÜFT-FUSSGELENK-WINKELS UND MECHANISCHE ACHSENDIGITALISIERUNG*
• *DEVICE FOR HIP-ANKLE ANGLE VERIFICATION AND MECHANICAL AXIS DIGITIZATION*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ANGLE HANCHE-CHEVILLE ET NUMÉRISATION D'AXE MÉCANIQUE*

(11) **2 958 492** (51) ***A61B 5/093***
(54) • *IMPLANTBARER GEWEBEEXPANDER*
• *IMPLANTABLE TISSUE EXPANDERS*
• *EXTENSIONS DE TISSU IMPLANTABLES*

(11) **2 958 538** (51) ***A61K 6/10***
(54) • *STABILISIERTE ZAHNABDRUCKZUSAMMENSETZUNG, TEILESATZ UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION D'EMPREINTE DENTAIRE STABILISÉE, NÉCESSAIRE DE PIÈCES ET SON UTILISATION*

(11) **2 961 942** (51) ***F01D 25/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VORDIFFUSORLUFTSTROMS ZUR KÜHLUNG VON GASTURBINEKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PRE-DIFFUSER AIRFLOW FOR COOLING GAS TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FLUX D'AIR DE PRÉDIFFUSION DESTINÉ À REFROIDIR DES ÉLÉMENTS D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **2 964 785** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION DE MICRO-ORGANISMES*

(11) **2 964 814** (51) ***C25B 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON DIENEN MIT DECARBOXYLIERUNG*
• *METHOD OF OBTAINING DIENES USING DECARBOXYLATION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIÈNES À L'AIDE DE DÉCARBOXYLATION*

(11) **2 965 776** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *Vorrichtung zur Verbesserung der Nasenbeatmung*
• *Dispositif pour améliorer la respiration nasale*

(11) **2 966 560** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Détermination d'une région d'affichage d'un appareil*

(11) **2 966 935** (51) ***H05B 6/64***
(54) • *APPAREIL DE CUISSON ET SYSTÈME DE FIXATION*

(11) **2 969 380** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN EINES RENE 80 SUPERLEGIERUNGSTEIL*
• *METHOD FOR BRAZING A RENE 80 SUPERALLOY SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE BRASSAGE D'UN COMPOSANT EN SUPERALLIAGE RENE 80*

(11) **2 971 527** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *HYBRIDE GEBLÄSESCHAUFELKONSTRUKTION MIT PRESSKERN*
• *CONSTRUCTION DE PALE DE SOUFFLANTE HYBRIDE AVEC NOYEAU COMPRIMÉ*

(11) **2 972 359** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *ANREICHERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN DURCH ABREICHERUNG VON WEISSEN BLUTZELLEN*

(11) **2 973 441** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *ELECTRONIC LOCKSET WITH RF ENERGY HARVESTING CIRCUIT*

(11) **2 975 304** (51) ***F16H 61/21***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS*
• *METHOD FOR BRAKING A HYDROSTATIC DRIVE*
• *PROCEDE DE FREINAGE D'UN ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE*

(11) **2 976 154** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *REVÊTEMENT DE PROTECTION AMOVIBLE POUR LA RÉCEPTION D'UN CATALYSEUR EXEMPT DE POUSSIÈRES*

(11) **2 977 443** (51) ***C12N 1/21***
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT DER FÄHIGKEIT, PUTRESCIN ZU PRODUZIEREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUTRESCIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MICROORGANISMS HAVING PUTRESCINE PRODUCTIVITY AND PROCESS FOR PRODUCING PUTRESCINE USING THE SAME*
• *MICROORGANISMES CAPABLES DE PRODUIRE LA PUTRESCINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUTRESCINE UTILISANT LESDITS MICROORGANISMES*

(11) **2 977 627** (51) ***F16C 23/04***
(54) • *Selbstausrichtende Montieranordnung eines Außenrings*

(11) **2 981 229** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *KOMBINATION EINES PHYSIKALISCHEN MODELLS EINES PATIENTENGEBISSES MIT EINEM VERLÄNGERTEN IMPLANTATANALOG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCHEN MODELLS EINES GEBISSES*
• *THE COMBINATION OF A PHYSICAL MODEL OF A SET OF A PATIENT'S TEETH AND AN ELONGATED IMPLANT ANALOG, AND A METHOD OF MAKING A PHYSICAL MODEL OF A SET OF TEETH*
• *COMBINAISON D'UN MODÈLE PHYSIQUE D'UNE DENTITION D'UN PATIENT ET D'UN ANALOGUE D'IMPLANT ALLONGÉ, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE PHYSIQUE D'UNE DENTITION*

(11) **2 984 200** (51) ***C22C 21/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN ALTERUNG VON ALUMINIUM-ZINN-MAGNESIUM-LEGIERUNGEN*
• *METHODS FOR ARTIFICIALLY AGING ALUMINUM-ZINC-MAGNESIUM ALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL D'ALLIAGES EN ALUMINIUM-ZINC-MAGNÉSIUM*

(11) **2 985 278** (51) ***C07D 235/02***
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSANWENDUNGEN DAVON*

(11) **2 986 131** (51) ***A23C 9/123***
(54) • *GRANULATE MIT WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSRESISTENTEN PROBIOTISCHEN BAKTERIEN*
• *GRANULES WITH HEAT AND HUMIDITY RESISTING PROBIOTIC BACTERIA*
• *GRANULES À BACTERIES PROBIOTIQUES RESISTANT À LA CHALEUR ET À L'HUMIDITE*

(11) **2 986 365** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *KONDITIONIERER, PADDELSCHIENE, UND VERFAHREN ZUM MISCHEN*

- *CONDITIONER, PADDLE RAIL AND METHOD FOR MIXING*
- *CONDITIONNEUR, RAIL DE PALETTES ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER*

(11) **2 986 980** (51) ***G01N 33/00***

(54)
- *GASZULEITUNGSSYSTEM FÜR EINEN ISOTOPENVERHÄLTNISANALYSATOR*
- *GAS INLET SYSTEM FOR ISOTOPE RATIO ANALYSER*
- *SYSTÈME D'ADMISSION DE GAZ POUR ANALYSEUR DE RAPPORT ISOTOPIQUE*

(11) **2 987 957** (51) ***F01D 5/34***

(54)
- *FREQUENZABGESTIMMTE ROTORSCHEIBE*

(11) **2 993 468** (51) ***G01N 27/60***

(54)
- *Procédé permettant de mesurer la capacité d'un flux de poudre à charger électrostatiquement et dispositif de mesure*

(11) **2 993 672** (51) ***H01F 1/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER FÜR EINEN MAGNETKERN*
- *METHOD OF PRODUCING POWDER FOR MAGNETIC CORE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE POUR NOYAU MAGNÉTIQUE*

(11) **2 993 999** (51) ***A24F 1/10***

(54)
- *NIKOTINSALZFORMULIERUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NIKOTIN*
- *NICOTINE SALT FORMULATIONS FOR ELECTRONIC CIGARETTES AND METHOD OF DELIVERING NICOTINE*
- *FORMULATIONS DE SEL DE NICOTINE POUR CIGARETTES ELECTRONIQUES ET PROCEDE DE DISTRIBUTION DE NICOTINE*

(11) **2 994 540** (51) ***C12Q 1/6886***

(54)
- *CGB2- UND CGB1-GENE; DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON KREBS*
- *CGB2 AND CGB1 GENES; DIAGNOSIS AND MONITORING OF CANCER*
- *GÈNES CGB2 ET CGB1; DIAGNOSTIC ET SUIVI DE CANCER*

(11) **2 994 772** (51) ***G01S 17/58***

(54)
- *SYSTÈME LIDAR À DÉTECTION DIRECTE COAXIALE*

(11) **2 995 747** (51) ***E04F 15/02***

(54)
- *MECHANICAL CONNECTION FOR PANELS AND METHOD OF MOUNTING A LOCKING TONGUE IN A PANEL*
- *LIAISON MECANIQUE POUR PANNEAUX ET PROCEDE DE MONTAGE D'UNE LANGUETTE DE VERROUILLAGE DANS UN PANNEAU*

(11) **2 996 700** (51) ***A61K 35/747***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGENDEN UND/ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND/ODER ENTZÜNDUNGEN DES URINARTRAKTES UND/ODER DER BLASE*
- *COMPOSITION COMPRISING LACTIC ACID BACTERIA FOR USE IN THE PREVENTIVE AND/OR CURATIVE TREATMENT OF INFECTIONS AND/OR INFLAMMATIONS OF THE URINARY TRACT AND/OR BLADDER*
- *COMPOSITION CONTENANT DES BACTERIES D'ACIDE LACTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PREVENTIF ET/OU CURATIF DES INFECTIONS ET / OU DES INFLAMMATIONS DES VOIES URINAIRES ET / OU DE LA VESSIE*

(11) **2 996 701** (51) ***A61K 35/747***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MILCHSÄUREBAKTERIE ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGENDEN UND/ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON BAKTERIELLE VAGINOSE*
- *COMPOSITION CONTENANT DES BACTERIES D'ACIDE LACTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PREVENTIF ET/OU CURATIF DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE*

(11) **2 996 993** (51) ***C03B 5/26***

(54)
- *APPAREIL D'ÉTIRAGE EN FUSION DE VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(11) **2 997 984** (51) ***A61L 27/18***

(54)
- *PROCÉDÉ POUR L'IMMOBILISATION DE L'HÉPARINE SUR UN MATÉRIAU POLYMÈRE*

(11) **2 999 492** (51) ***A61L 27/10***

(54)
- *IMPLANTAT AUS KERAMIK MIT PORENKANÄLEN*
- *IMPLANT CONSISTING OF CERAMICS, COMPRISING PORE CHANNELS*
- *IMPLANT EN CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX DE PORES*

(11) **3 000 408** (51) ***A61B 17/072***

(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG EINES GEWEBESPALTES EINES ENDEFFEKTORS EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICES FOR ADJUSTING A TISSUE GAP OF AN END EFFECTOR OF A SURGICAL DEVICE*
- *DISPOSITIFS POUR RÉGLER UN ESPACE TISSULAIRE D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(11) **3 001 021** (51) ***F02K 3/115***

(54)
- *GITTER GEGEN HAGEL IM EINLAUF ZU EINEM ÖLKUHLER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
- *HAIL SCREEN IN THE INLET OF A CONDUIT TO A HEAT EXHANGER OF AN AIRCRAFT ENGINE*

(11) **3 001 630** (51) ***H04L 27/26***

(54)
- *EMPFÄNGER, SENDER, ZUGEHÖRIGES EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN FÜR EIN OFDM-SYSTEM*
- *RECEIVER, TRANSMITTER, CORRESPONDING RECEIVING METHOD AND TRANSMITTING METHOD FOR AN OFDM SYSTEM*
- *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME OFDM*

(11) **3 003 532** (51) ***B01D 46/24***

(54)
- *FILTERPATRONE*
- *FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE FILTRE*

(11) **3 003 560** (51) ***B01L 3/00***

(54)
- *KASSETTESYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT MIT ZELLEN ZUR ANALYSE*
- *CARTRIDGE SYSTEM FOR PREPARING A SAMPLE FLUID CONTAINING CELLS FOR ANALYSIS*
- *SYSTÈME DE CARTOUCHE POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CONTENANT DES CELLULES À ANALYSER*

(11) **3 003 996** (51) ***C03B 5/167***

(54)
- *TAUCHBRENNER-GLASSCHMELZSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 004 473** (51) ***E03C 1/04***

(54)
- *SANITÄRARMATUR MIT EINER STEUERKARTUSCHE*
- *SANITARY FITTING WITH A CONTROL CARTRIDGE*
- *ROBINETTERIE SANITAIRE AVEC CARTOUCHE DE COMMANDE*

(11) **3 008 177** (51) ***C12N 9/00***

(54)
- *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BIOMOLÉCULES POUR LE STOCKAGE À LONG TERME*

(11) **3 010 675** (51) ***B23D 57/02***

(54)
- *MONTAGE VON PLATTEN, DIE DURCH SCHNEIDEN EINES BLOCKS AUS METALL- ODER VERBUNDMATERIALIEN ERHALTEN WERDEN*
- *ASSEMBLY OF PLATES OBTAINED BY CUTTING A BLOCK OF METALLIC OR COMPOSITE MATERIAL*
- *ENSEMBLE DE PLAQUES OBTENUES PAR DECOUPE D'UN BLOC EN MATERIAU METALLIQUE OU COMPOSITE*

(11) **3 011 035** (51) ***C12N 15/63***

(54)
- *ASSAY FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF TARGET SITE CLEAVAGE BY ONE OR MORE CRISPR-CAS GUIDE SEQUENCES.*
- *TEST POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE DU CLIVAGE DE SITES CIBLES PAR UNE OU PLUSIEURS SÉQUENCES GUIDES DU SYSTÈME CRISPR-CAS.*

(11) **3 011 288** (51) ***G01B 9/02***

(54)
- *MÉTROLOGIE OCULAIRE UTILISANT UNE ANALYSE SPECTRALE DE FRONT D'ONDE EN LUMIÈRE RÉFLÉCHIE*

(11) **3 011 290** (51) ***G01K 1/16***

(54)
- *BIOREAKTORSYSTEM MIT EINER TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG*
- *BIOREACTOR SYSTEM COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR MEANS*
- *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR COMPORTANT MOYEN FORMANT CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 011 620** (51) ***H01M 4/131***

(54)
- *METALL/SAUERSTOFF ELEKTROZELL MIT REDOX ZUSATZCOMPONENTEN*
- *BATTERIE METAL/OXYGENE AVEC DES ADDITIVES REDOX*

(11) **3 013 562** (51) ***B29C 65/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN*
- *METHOD FOR MATERIALLY BONDED CONNECTION OF FIBRE-REINFORCED COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR LIAISON DE MATIÈRE DE PIÈCES RENFORCÉES DE FIBRES*

(11) **3 015 099** (51) ***A61K 8/04***

(54)
- *HAARKOSMETISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND HAARKOSMETIKPRODUKT*
- *HAIR COSMETIC MATERIAL, AND HAIR COSMETIC PRODUCT*
- *COMPOSITION DE SUBSTANCE COSMÉTIQUE CAPILLAIRE ET PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*

(11) **3 015 944** (51) ***G05G 1/46***

(54)
- *Pedale d'un véhicule*

(11) **3 016 133** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *METHOD OF PRODUCING BONDED WAFER*

(11) **3 020 492** (51) ***B21D 22/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITENDEN EINSTELLUNG GEFORMTER FORMEN UND PLATTENFORMVERFAHREN*
• *PRELIMINARY MOLDED SHAPE SETTING METHOD AND PLATE MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE FORME MOULÉE PRÉLIMINAIRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PLAQUE*

(11) **3 020 955** (51) ***F02M 35/10***
(54) • *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 021 910** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *DISPOSITIF DÝADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 024 072** (51) ***H01M 4/73***
(54) • *UMGEFORMTES BATTERIEGITTER*

(11) **3 027 102** (51) ***A47L 9/04***
(54) • *SAUGBÜRSTENVORRICHTUNG FÜR STAUBSAUGER*

(11) **3 027 499** (51) ***B63G 8/00***
(54) • *OBJET MARIN APTE À FLOTTER SUR L'EAU COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DÉPLOYABLE*

(11) **3 027 986** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT MIT EINEM VAKUUMDÄMMKÖRPER*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER WITH A VACUUM INSULATION BODY*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR AVEC UN ÉLÉMENT D'ISOLATION SOUS VIDE*

(11) **3 028 348** (51) ***H01R 13/53***
(54) • *KOMPAKT HOCHSPANNUNGSSTECK-VERBINDUNG*
• *HAUTE TENSION CONNECTEUR COMPACT*

(11) **3 028 406** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *PROFIL-BASIERTE SLA GARANTIE WÄHREND DER MIGRATION VON ARBEITSLASTEN IN EINER VERTEILTEN CLOUD.*

(11) **3 028 994** (51) ***C01B 32/956***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBIDEINKRISTALLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM*

(11) **3 033 056** (51) ***A61K 38/08***
(54) • *PEPTIDE ZUR STEIGERUNG DER TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*

(11) **3 033 791** (51) ***H01M 8/249***
(54) • *MULTI-STAPELSYSTEM ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN*
• *MULTI-STACK ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMPILEMENT MULTIPLE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(11) **3 034 790** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Rotorschaufel für eine Gasturbine*
• *Aube rotative pour une turbine à gaz*

(11) **3 035 035** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *Procédé pour la mesure continue de couleur des surfaces textiles et machine pour l'exécution du procédé.*

(11) **3 035 694** (51) ***H04N 21/422***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA RESTITUTION D'UN FLUX MÉDIA LORS D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*

(11) **3 036 529** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF A SAMPLE*

(11) **3 037 897** (51) ***G04B 19/12***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZIFFERBLATTS FÜR TRAGBAREN GERÄT WIE EINE UHR, UND ZIFFERBLATT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY DIAL FOR A PORTABLE OBJECTSUCH AS A TIMEPIECE AND DISPLAY DIAL*

(11) **3 038 965** (51) ***B65H 75/36***
(54) • *VIDEOPRÜFSYSTEM MIT BEWEGLICHER CCU-ANDOCKVORRICHTUNG*
• *VIDEO INSPECTION SYSTEM WITH MOVEABLE CCU DOCKING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION VIDÉO COMPORTANT UN APPAREIL D'AMARRAGE D'UNITÉ DE CONTRÔLE DE CAMÉRA MOBILE*

(11) **3 039 062** (51) ***H01M 8/103***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-ABPBI-MEMBRANEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CO-ABPBI MEMBRANES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION POUR OBTENIR MEMBRANES CO-ABPBI*

(11) **3 039 288** (51) ***G05B 17/02***
(54) • *METHOD FOR OPTIMIZING THE DOSING PROFILES OF POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LES PROFILS DE DOSAGE DE POMPES À DÉPLACEMENT POSITIF*

(11) **3 039 401** (51) ***G01N 11/08***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR A LIQUID PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDES*

(11) **3 039 461** (51) ***G01V 3/24***
(54) • *BOHRLOCH ELEKTRISCHE FELDUNTERSUCHUNG MIT VERBESSERTER UNTERSCHEIDUNG VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN*
• *LEVÉ DU CHAMP ÉLECTRIQUE DANS UN TROU DE FORAGE PERMETTANT DE MIEUX DISTINGUER LES CARACTÉRISTIQUES DU SOUS-SOL*

(11) **3 044 247** (51) ***C08G 18/79***
(54) • *PIPA-BASIERENDER FLAMMWIDRIGER POLYURETHANSCHAUM*

(11) **3 045 965** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *ROTEMITTIERENDE MN4+-AKTIVIERTE FLUORIDLEUCHTSTOF*
• *LUMINOPHORE AU FLUORURE EMETTANT DU ROUGE ET ACTIVE PAR MN4+*

(11) **3 046 331** (51) ***H04N 21/434***
(54) • *MEDIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM AUF DER BASIS EINER CLOUD DESKTOP*
• *MEDIA CONTROL METHOD AND SYSTEM BASED ON CLOUD DESKTOP*
• *SYTÉME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉDIA BASÉS SUR UN "CLOUD DESKTOP"*

(11) **3 047 543** (51) ***H01R 13/17***
(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER VERBINDER*

(11) **3 048 151** (51) ***C09J 175/04***
(54) • *IN WASSER DISPERGIERBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEBAND*

(11) **3 048 873** (51) ***A01G 13/02***
(54) • *PANNEAU POUR PROTÉGER LES RACINES DES ARBRES*

(11) **3 050 247** (51) ***H04L 9/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE COMMUNICATION HERTZIENNE ENTRE UNE APPLICATION MOBILE ET UNE PASSERELLE*

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *KERN-HÜLLEN-POLYMERENTHALTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY CONTENANT UN POLYMÈRE COEUR-GAINE, PRODUIT DURCI ASSOCIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 059 573** (51) ***G01N 9/36***
(54) • *MASSENDICHTE-MESSVORRICHTUNG FÜR VORGESCHÄUMTE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER MASSENDICHTE VON VORGESCHÄUMTEN PARTIKELN*
• *BULK DENSITY MEASURING DEVICE FOR PRE-EXPANDED PARTICLES AND METHOD FOR MEASURING BULK DENSITY OF PRE-EXPANDED PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DENSITÉ APPARENTE DE PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ APPARENTE DE PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES*

(11) **3 059 891** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Method and apparatus for communication using a plurality of cells in a wireless communication system*

(11) **3 061 524** (51) ***B01J 29/18***
(54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE HERSTELLUNG VON HÖHEREN SILANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HÖHERER SILANE*
• *USE OF A CATALYST FOR PRODUCING HIGHER SILANE AND METHOD FOR PRODUCING HIGHER SILANE*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION DE SILANE SUPÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANE SUPÉRIEUR*

(11) **3 061 560** (51) ***B23K 103/04***
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHUTZGASES ZUM WIG-SCHWEISSEN FERRITISCHER STÄHLE*
• *USE OF A PROTECTIVE GAS FOR TIG WELDING OF FERRITIC STEELS*
• *UTILISATION D'UN GAZ PROTECTEUR POUR LE SOUDAGE TIG DES ACIERS FERRITIQUES*

(11) **3 063 087** (51) ***B67C 3/20***
(54) • *ANLAGE ZUR GEWICHTSFÜLLUNG VON BEHÄLTERN AUF EINEM FÖRDERER*
• *FACILITY FOR THE WEIGHT FILLING OF CONTAINERS RESTING ON A CONVEYOR*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE PONDERAL DE RECIPIENTS REPOSANT SUR UN CONVOYEUR*

(11) **3 065 749** (51) ***A61K 36/064***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SACCHAROMYCES BOULARDII ZUR KÖRPERFETTREDUZIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SACCHAROMYCES BOULARDII FOR REDUCING BODY FAT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT SACCHAROMYCES BOULARDII POUR LA REDUCTION DE LA MASSE ADIPEUSE*

(11) **3 065 955** (51) ***B60C 11/04***
(54) • *REIFENLAUFSTREIFEN MIT EINEM MIT MEHREREN EINSCHNITTEN VERSEHENEN BLOCK*
• *TREAD COMPRISING A BLOCK WITH A PLURALITIY OF SIPES*

(11) **3 065 956** (51) ***B60C 11/03***
(54) • *REIFENLAUFSTREIFEN MIT MEHREREN EINSCHNITTEN*
• *TIRE TREAD WITH A BLOCK WITH MULTIPLE SIPES*

(11) **3 068 543** (51) ***B05B 1/08***
(54) • *HYDRODYNAMISCHE DÜSE FÜR DIE ERZEUGUNG EINES PULSIERENDEN HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSTRAHLS OHNE KAVITATION UND GESÄTTIGER DAMPF*

(11) **3 071 291** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON BIOLOGISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEMS FOR ELECTRICAL STIMULATION OF BIOLOGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE DE SYSTÈMES BIOLOGIQUES*

(11) **3 071 597** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLEINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 072 457** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *BIOLOGISCH ABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE MATRIX MIT IMPRÄGNIERTEM VISKOSEM ABSORBIERBAREN COPOLYMER ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(54) • *HELICOPTER LIGHT SYSTEM WITH LAYER MATERIAL ARRANGED ON A ROTOR BLADE TIP OF THE HELICOPTER AND HELICOPTER COMPRISING THE SAME*

(11) **3 073 256** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ AVEC UNE COUCHE DE PROTECTION COMPRENANT DES CAVITÉS*

(11) **3 073 257** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ AVEC UNE COUCHE DE PROTECTION COMPRENANT DES CAVITÉS*

(11) **3 073 453** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *SAFE-BAG-MODUL MIT EINEM GRIFF MIT EINSEITIGER ÜBERTRAGUNG DES DREHMOMENTS*

(11) **3 073 539** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT DOTE DE CELUI-CI*

(11) **3 077 730** (51) ***F24C 3/12***
(54) • *GAS COOKING DEVICE*

(11) **3 080 416** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *KÜHLKANAL EINER GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT ASYMMETRISCHEM SOCKEL*

(11) **3 080 460** (51) ***F04F 7/00***
(54) • *AKUSTISCHE RESONANZ-FLUIDPUMPE*
• *POMPE FLUIDIQUE À RÉSONANCE À ONDES ACOUSTIQUES*

(11) **3 083 171** (51) ***B27B 5/29***
(54) • *GEHRUNGSWINKELARRETIERUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG*
• *BEVEL LOCKING MECHANISM FOR A POWER TOOL AND POWER TOOL*
• *MÉCANISME D'ARRÊT D'ANGLE DE BISEAU POUR OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 084 373** (51) ***G01J 3/02***
(54) • *SPECTROMÈTRE POUR GÉNÉRER UN SPECTRE À DEUX DIMENSIONS*

(11) **3 084 399** (51) ***G02B 21/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE MITTELS OPTISCHER PROJEKTIONSTOMOGRAFIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE EXAMINATION OF A SAMPLE USING OPTICAL PROJECTION TOMOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON PAR TOMOGRAPHIE OPTIQUE DE PROJECTION*

(11) **3 089 200** (51) ***H01L 21/3213***
(54) • *BESEITIGUNG EINER TITANNITRIDHARTMASKE*
• *TITANIUM NITRIDE HARD MASK REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DE MASQUE DUR EN NITRURE DE TITANE*

(11) **3 092 146** (51) ***B60L 53/60***
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG EXTERN AUFLADBAR NACH ZWEI VERSCHIEDENEN METHODEN*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE DE L'EXTÉRIEUR PAR DEUX MÉTHODES DIFFÉRENTES*

(11) **3 092 158** (51) ***B60T 7/20***
(54) • *METHOD TO CONTROL THE BRAKE SYSTEM OF A TRACTOR-TRAILER COMBINATION, AND BRAKE SYSTEM CONTROLLED ACCORDING TO THAT METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE SYSTÈME DE FREINAGE D'UNE COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE, ET SYSTÈME CONTROLÉ SELON CE PROCÉDÉ*

(11) **3 093 139** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBASISKÖRPERLAMINATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, OPTISCHES ELEMENT UND FOTOVOLTAISCHES KONZENTRATORSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS BASE MATERIAL LAMINATE, METHOD OF PRODUCING OPTICAL ELEMENT, OPTICAL ELEMENT, AND CONCENTRATING PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE BASE DE VERRE LAMINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE DE CONCENTRATEUR*

(11) **3 093 836** (51) ***G09G 3/3233***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*

(11) **3 093 884** (51) ***B64G 1/50***
(54) • *ELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 095 821** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *ASPHALT MIXTURE, PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME, AND PAVING METHOD USING SAME*

(11) **3 096 333** (51) ***H01F 1/22***
(54) • *NOYAU MAGNÉTIQUE ET BOBINE LE METTANT EN OEUVRE*

(11) **3 097 404** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE INTÉGRÉE POUR L'ANALYSE PAR FLUORESCENCE*

(11) **3 099 302** (51) ***C07D 239/48***
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R,3R,4R)-3-HYDROXY-4-METHYLCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R,3R,4R)-3-HYDROXY-4-METHYLCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*
• *FORMES CRYSTALLINES DE 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R,3R,4R)-3-HYDROXY-4-MÉTHYLCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*

(11) **3 100 631** (51) ***A45C 13/00***
(54) • *AUTOMATISCHE ÖFFNUNG FÜR EINE KAMMER IN EINER TASCHE*
• *OUVERTURE AUTOMATIQUE POUR UN COMPARTIMENT DANS UN SAC*

(11) **3 101 942** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *VERBESSERUNG VON REFERENZSIGNALMESSUNGEN MIT SYNCHRONISIERUNGSSIGNAL*

(11) **3 107 524** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *FESTE ANHYDRISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT UV-SCHUTZMITTELN*

(11) **3 107 898** (51) ***C07D 213/74***
(54) • *1,2-SUBSTITUIERTE CYCLOPENTANE ALS OREXIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *CYCLOPENTANES 1,2-SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*

(11) **3 111 488** (51) ***H01L 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREUZPUNKTSPEICHERS*
• *METHOD FOR FABRICATION OF A CROSS-POINT MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT*

(11) **3 111 524** (51) ***H02G 1/08***
(54) • *VERLEGEHILFE ZUM VERLEGEN EINES KABELS, INSBESONDERE EINES INDUKTIONSKABELS*
• *LAYING AID FOR A CABLE, IN PARTICULAR AN INDUCTION CABLE*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN CÂBLE, EN PARTICULIER UN CÂBLE D'INDUCTION*

(11) **3 112 876** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *ABSTRICHPRÄPARATVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER BLUTVERARBEITUNGSEINHEIT DER ABSTRICHPRÄPARATVORRICHTUNG*
• *SMEAR PREPARATION APPARTUS AND METHOD OF WASHING BLOOD PROCESSING UNIT OF THE SMEAR PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE FROTTIS ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNITÉ DE TRAITEMENT DU SANG DE*

L'APPAREIL DE PRÉPARATION DE FROTTIS

(11) **3 114 036** (51) ***B65B 47/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOLIEN IN EIN VERTIKALES FORM, FÜLL UND SIEGEL SYSTEM ZU FORMEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR FORMER DES FILMS DANS UN SYTÈME VERTICAL DE FORMAGE, REMPLISSAGE ET SCELLAGE*

(11) **3 116 325** (51) ***A23G 1/02***
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HEAT RESISTANT CHOCOLATE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING IT*
• *CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 117 330** (51) ***G06F 13/42***
(54) • *TACKTLOSE VIRTUELLE GPIO*

(11) **3 117 471** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *PRISMATIC BATTERY CASE AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *CARCASSE PRISMATIQUE POUR BATTERIE ET PROCEDE POUR SA PRODUCTION.*

(11) **3 117 970** (51) ***F16G 13/16***
(54) • *AUSFAHRBARER ARMMECHANISMUS UND ROBOTERARM*

(11) **3 119 656** (51) ***B60W 20/00***
(54) • *HYBRID MODULE AND POWER TRAIN WITH THE HYBRID MODUL*
• *MODULE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE AVEC LE MODULE HYBRIDE*

(11) **3 125 277** (51) ***C08F 212/14***
(54) • *HALBLEITERELEMENT ENTHALTEND ISOLIERSCHICHT FORMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT COMPRISING INSULATING LAYER-FORMING COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE ISOLANTE*

(11) **3 126 015** (51) ***A62D 1/00***
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FIRE EXTINGUISHING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE*

(11) **3 126 115** (51) ***B29C 44/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINKAPSELUNG VON ANFÄLLIGER ISOLIERMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR ENCAPSULATING FRAGILE INSULATION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE MATÉRIAUX D'ISOLATION FRAGILES*

(11) **3 126 572** (51) ***E01C 13/02***
(54) • *TRAEGERELEMENT FÜR KUENSTLICHE BODENBELAEGE UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN TRAEGERELEMENT*

(11) **3 126 879** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *DEGHOSTING NACH BILDGEBUNG*

(11) **3 127 310** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEM TREMOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE BY HUMAN TREMOR DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR DÉTECTION DE TREMBLEMENTS D'ÊTRE HUMAIN*

(11) **3 127 605** (51) ***B01J 19/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE DE CHARGE*

(11) **3 128 805** (51) ***H04W 84/18***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG DRAHTLOSER SENSOREN ZU PHYSISCHEN ORTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING WIRELESS SENSORS TO PHYSICAL LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSOCIER DES CAPTEURS SANS FIL À DES EMPLACEMENTS PHYSIQUES*

(11) **3 129 290** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *SITZEINHEIT ZUR BEGRENZUNG DES RISIKOS VON KOPFVERLETZUNGEN*
• *SEAT UNIT LIMITING THE RISK OF HEAD INJURIES*
• *UNITÉ DE SIÈGE LIMITANT LE RISQUE DE BLESSURES À LA TÊTE*

(11) **3 130 018** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES SELBSTHAFTENDEN FILMS AUF EINE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERZELLE*
• *PROCESS AND DEVICE FOR APPLYING A SELF-ADHESIVE FILM ON A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE POUR L'APPLICATION D'UNE COUCHE AUTO-ADHÉSIVE SUR UNE CELLULE DE STOCKAGE D'ENERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 130 161** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *AUSGLEICH VON ABWEICHUNGEN DER EMPFÄNGERSEMPFINFDLICHKEIT ZUR GENAUEN ORTUNG*
• *COMPENSATION DES VARIATIONS DE SENSIBILITÉ DES RÉCPTEURS EN VUE D'UN POSITIONNEMENT PRÉCIS*

(11) **3 131 992** (51) ***C09D 183/10***
(54) • *FAST CURING MIGRATION-FREE COMPOSITION BASED ON POLYMERS CONTAINING SILANE GROUPS*
• *COMPOSITION SANS MIGRATION À DURCISSEMENT RAPIDE À BASE DE POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES SILANES*

(11) **3 132 007** (51) ***C10K 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNTHESEGAS AUS GASIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR TREATMENT OF SYNTHESIS GAS FROM GASIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PROVENANT D'UNE ÉTAPE DE GAZÉIFICATION*

(11) **3 133 792** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT SECURITÉ À UN APPAREIL DE TERRAIN*

(11) **3 136 667** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *ADAPTIVER ENTZERRER UND ADAPTIVES ENTZERRUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTIVE EQUALIZER AND ADAPTIVE EQUALIZATION METHOD*
• *ÉGALISEUR ADAPTATIF ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION ADAPTATIVE*

(11) **3 136 862** (51) ***A01N 59/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTÖTEN VON SPOREN MIT DAMPFFÖRMIGER PEROXID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS OF KILLING SPORES USING VAPOROUS PEROXIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR TUER DES SPORES AVEC UNE COMPOSITION DE PEROXYDE VAPOREUX*

(11) **3 139 696** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 139 723** (51) ***A01C 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÜSSIGKEITSANWENDUNG*
• *APPARATUS FOR AGRICULTURAL LIQUID APPLICATION*
• *APPAREIL POUR APPLICATION DE LIQUIDE AGRICOLE*

(11) **3 141 685** (51) ***E05F 15/00***
(54) • *MODULEINHEIT MIT SENSOREINRICHTUNG*
• *MODULAR UNIT WITH SENSOR DEVICE*
• *UNITE MODULAIRE AVEC DISPOSITIF DE CAPTEUR*

(11) **3 142 802** (51) ***B07C 5/34***
(54) • *CONTROL SYSTEM FOR THE INVESTIGATION OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE CONTROLE POUR L'EXAMEN DE CONTENEURS*

(11) **3 143 085** (51) ***C08L 23/04***
(54) • *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE ADAPTÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES FILMS*

(11) **3 143 184** (51) ***C25B 1/00***
(54) • *ÉLECTROCHIMIE DES LANTHANIDES ET D'ACTINIDES*

(11) **3 143 281** (51) ***F04B 17/03***
(54) • *METHOD FOR OPERATION OF A PUMP SYSTEM AND A PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE ET UN SYSTÈME DE POMPE*

(11) **3 143 558** (51) ***A01K 61/95***
(54) • *OPTISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON LEBENDEN ORGANISMEN IN EINEM FLUSS*
• *OPTICAL APPARATUS AND METHOD FOR COUNTING LIVING ORGANISMS IN A FLOW*
• *APPAREIL ET MÉTHODE OPTIQUE DE COMPTAGE D'ORGANISMES VIVANTS DANS UN FLUX*

(11) **3 146 651** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET TRANSMETTRE UNE RÉTROACTION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE EMPLOYANT UN RÉSEAU D'ANTENNES BIDIMENSIONNELLES*

(11) **3 147 426** (51) ***E04H 1/04***
(54) • *PROTOTYPE D'IMMEUBLE D'HABITATION MULTIFAMILIAL AVEC APPARTEMENTS À PLUSIEURS NIVEAUX DE HAUTEURS DIFFÉRENTES*

(11) **3 148 141** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN*

- *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 148 200** (51) ***H04N 21/262***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INHALTSDATEIEN BASIEREND AUF DEM PARALLELISIERUNGSTYP DER KODIERUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD SELECTING CONTENT FILES BASED ON ENCODING PARALLELISM TYPE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION SÉLECTIONNANT DES FICHIERS DE CONTENU EN FONCTION DU TYPE DE PARALLÉLISME DE CODAGE*

(11) **3 149 111** (51) ***C10B 47/46***
(54) • *METHOD OF PROCESSING POLYMER WASTE*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS POLYMÈRES*

(11) **3 149 386** (51) ***F16L 59/14***
(54) • *TUYAU DE TRANSFERT CRYOGÉNIQUE*

(11) **3 151 928** (51) ***A62C 37/40***
(54) • *SYSTÈME COMMANDÉ ET PROCÉDÉS POUR LA PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DE STOCKAGE*

(11) **3 152 638** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *HAPTISCHES SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES HAPTISCHEN REIZES ALS ANZEICHEN EINE VIRTUELLEN RELIEFS*
- *SYSTÈME D'INTERFACE HAPTIQUE POUR FOURNIR UN STIMULUS HAPTIQUE INDIQUANT UN RELIEF VIRTUEL*

(11) **3 153 088** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSKOP MIT BASIS ZUM ANHEBEN*
- *ENDOSCOPE PROVIDED WITH ELEVATING BASE*

(11) **3 155 325** (51) ***F24F 5/00***
(54) • *WOHNRAUMLÜFTUNGSSYSTEM MIT HEIZEINHEIT*
- *VENTILATION SYSTEM FOR A ROOM WITH HEATING UNIT*
- *SYSTÈME DE VENTILATION POUR DES PIÈCES D'HABITATION AVEC BLOC DE CHAUFFAGE*

(11) **3 155 800** (51) ***H04N 1/62***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
- *APPAREIL DE MODIFICATION DE SURFACE KÉRATINEUSE*

(11) **3 157 583** (51) ***A61L 2/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DES ODEURS*

(11) **3 164 123** (51) ***A61K 31/155***
(54) • *NEUARTIGE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DER BENZYLIDENGUANIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PROTEOPATHIEN*
- *NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE BENZYLIDENEGUANIDINE POUR LE TRAITEMENT DES PROTÉINOPATHIES*

(11) **3 164 493** (51) ***C12N 15/65***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN DURCH ZELLEN*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION DES PROTÉINES RECOMBINÉES PAR DES CELLULES*

(11) **3 167 313** (51) ***G01V 1/18***
(54) • *MULTI-DIMENSIONAL FOLDABLE SEISMIC SENSOR ARRAY*
- *ENSEMBLE DE CAPTEURS SISMIQUES PLIANT MULTIDIMENSIONNEL*

(11) **3 167 395** (51) ***G16B 15/30***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONCEPTION INFORMATIQUE DES PROTEINES*

(11) **3 168 007** (51) ***B25B 27/06***
(54) • *A UNIT FOR ATTACHMENT TO A DISMOUNTING TOOL FOR WHEEL HUBS*

(11) **3 168 987** (51) ***H03F 1/02***
(54) • *OPERATIONSVERSTÄRKERSCHALTUNG UND VORSPANNUNGSSTROMZUFÜHRUNGSVERFAHREN*

(11) **3 169 753** (51) ***C10G 47/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSERHÖHUNG VON WASSERSTOFFARMEN STRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFFREICHEN STRÖMEN IN EINEM HYDROPYROLYSEVERFAHREN*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE COURANTS À FAIBLE TENEUR D'HYDROGÈNE UTILISANT DES COURANTS DONNEURS D'HYDROGÈNE DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROPYROLYSE*

(11) **3 169 941** (51) ***F24F 7/04***
(54) • *LUFTZIRKULATION- UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
- *AIR CIRCULATION AND VENTILATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CIRCULATION ET DE VENTILATION D'AIR*

(11) **3 175 309** (51) ***G05D 1/10***
(54) • *SYSTÈME, DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE IMAGE AÉRIENNE*

(11) **3 178 629** (51) ***B29C 49/04***
(54) • *VORFORMLINGSZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *PARISON SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPORT DE PARAISON*

(11) **3 178 653** (51) ***B29C 59/04***
(54) • *TEXTURIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTES.*
- *TEXTURED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT.*
- *PRODUIT TEXTURÉ ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT.*

(11) **3 179 100** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *SYSTEME ET PROCEDE DE REPARATION D'EOLIENNE EN FONCTION D'INFORMATIONS METEOROLOGIQUES*

(11) **3 179 618** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *SYSTEM ZUR KORREKTUR VON HARMONISCHEM INHALT IN ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHALTUNG*
- *SYSTEM FOR HARMONIC CONTENT CORRECTION IN POWER ELECTRIC CIRCUIT*
- *SYSTÈME DE CORRECTION DE CONTENU D'HARMONIQUE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*

(11) **3 181 619** (51) ***C08J 5/22***
(54) • *FUNKTIONELLE POLYMERMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STAPEL ODER VORRICHTUNG MIT DERSELBEN*
- *FUNCTIONAL POLYMER MEMBRANE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND STACK OR DEVICE PROVIDED WITH THE SAME*
- *MEMBRANE POLYMÈRE FONCTIONNELLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET EMPILEMENT OU DISPOSITIF LA COMPRENANT*

(11) **3 183 432** (51) ***F01D 19/02***
(54) • *TURBINE REGULATION UNIT WITH A TEMPERATURE LOAD REGULATOR AS SUPERVISORY REGULATOR*
- *UNITÉ DE RÉGLAGE DE TURBINE DOTÉE D'UN RÉGULATEUR DE CONTRAINTE THERMIQUE EN TANT QUE RÉGULATEUR PRINCIPAL*

(11) **3 183 722** (51) ***G08G 1/015***
(54) • *STATION FÜR DIE INTEGRIERTE ÜBERWACHUNG VON UMWELT UND VERKEHR*
- *STATION INTEGREE DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT ET TRAFIC*

(11) **3 184 347** (51) ***B60K 37/02***
(54) • *INSTRUMENT DE VÉHICULE*

(11) **3 185 889** (51) ***A61K 38/43***
(54) • *PEPTIDE MIT MANNOSE-6-PHOSPHAT GEBUNDEN AN LYSOSOMALE ENZYME*

(11) **3 186 857** (51) ***H01R 11/12***
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ANSCHLUSSANORDNUNG*
- *ELECTRICAL DEVICE HAVING A CONNECTION ASSEMBLY*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*

(11) **3 187 265** (51) ***B01J 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR GASEMISSIONENVERHINDERUNG AUS PORÖSEN PARTIKELN*
- *METHOD FOR SUPRESSING GAS EMISSIONS OUT OF POROUS PARTICLES*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES ÉMISSIONS DE GAZ À PARTIR DE PARTICULES POREUSES*

(11) **3 188 286** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *BATTERIEANORDNUNG MIT WIDERSTANDSAUSGLEICHSLEITUNGEN ZWISCHEN BATTERIENPOLEN*
- *ENSEMBLE BATTERIE CONTENANT DES TRACES COMPENSATOIRES DE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ENTRE DES PÔLES DE BATTERIES.*

(11) **3 188 982** (51) ***B65D 81/24***
(54) • *SYSTEM ZUR LEBENSMITTELAUFBEWHRUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM ADSORBIERENDEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT EINES PRODUKTS*

(11) **3 189 294** (51) ***F28D 20/02***
(54) • *REFRIGERATION OR THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM BY PHASE CHANGE MATERIALS*

(11) **3 189 618** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR GEMEINSAME SCHLÜSSELNUTZUNG*
- *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE DE PARTAGE DE CLÉ*

(11) **3 190 636** (51) ***H01L 33/64***
(54) • *DISSIPATEUR DE CHALEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR VÉHICULES*

(11) **3 191 040** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR MEHRWELLENLÄNGENPHOTOTHERAPIE FÜR NICHTIN-*

VASIVE BEHANDLUNG VON VERLETZTEM ODER ERKRANKTEM GEWEBE
- *MULTI-WAVELENGTH PHOTOTHERAPY DEVICES FOR THE NON-INVASIVE TREATMENT OF DAMAGED OR DISEASED TISSUE*
- *DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE TISSU ENDOMMAGÉ OU MALADE*

(11) **3 192 221** (51) ***H04L 12/715***
(54)
- *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SKALIERBAREN COMPUTERNETZWERKPARTITIONIERUNG*
- *METHOD AND NETWORK NODE FOR SCALABLE COMPUTER NETWORK PARTITIONING*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU DE PARTITIONNEMENT DE RÉSEAU INFORMATIQUE EXTENSIBLE*

(11) **3 192 316** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUPPORT DE COEXISTENCE DANS UNE BANDE NON AUTORISÉE PARMI DES CELLULES D'OPÉRATEURS DIFFÉRENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 192 885** (51) ***C22C 19/05***
(54)
- *INTERNALLY COOLED NI-BASE SUPERALLOY COMPONENT WITH SPALLATION-RESISTANT TBC SYSTEM*

(11) **3 194 048** (51) ***B01D 46/00***
(54)
- *FILTERPATRONE UND LUFTREINIGERANORDNUNG*
- *FILTER CARTRIDGE AND AIR CLEANER ASSEMBLY*
- *CARTOUCHE DE FILTRE ET ENSEMBLE PURIFICATEUR D'AIR*

(11) **3 194 097** (51) ***B22F 3/105***
(54)
- *METHOD OF JOINING PARTS MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SEMI-PRODUITS OBTENUS PAR FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE*

(11) **3 194 149** (51) ***B29C 67/00***
(54)
- *ENERGIEKORN MIT MIKRO-HOHLRÄUMEN UND RAKETENMOTOR DIESEN ENERGIEKORN UMFASSEND*
- *SOLID PROPELLANT HAVING MICRO-VOIDS AND ROCKET MOTOR COMPRISING THE PROPELLANT*
- *PAIN D'ÉNERGIE COMPORTANT DES MICROVIDES ET MOTEUR DE FUSÉE COMPORTANT CE PAIN D'ÉNERGIE*

(11) **3 197 113** (51) ***H04L 25/49***
(54)
- *MODULE CENTRAL DE DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION ANALOGIQUE, ET SYSTÈME DE PRÉDISTORSION ANALOGIQUE*

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***
(54)
- *FILMS DE POLYURÉTHANE INCOLORES, TRANSPARENTS ET RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 197 862** (51) ***C07C 213/02***
(54)
- *POLYÉTHERAMINES SUR LA BASE DE 1,3-DIALCOHOLS*

(11) **3 200 951** (51) ***B23K 26/57***
(54)
- *ZWEITOBERFLÄCHE LASERABLATION*

(11) **3 202 547** (51) ***B29C 35/02***
(54)
- *VERFAHREN FÜR FASERPLATZIERUNG MIT VARIABLE WÄRMEQUELLEN*
- *METHOD FOR COMPOSITE FIBER PLACEMENT WITH VARIABLE HEAT SOURCES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PLACEMENT DE FIBRES COMPOSITES AVEC SOURCES DE CHALEUR VARIABLES*

(11) **3 202 878** (51) ***C11D 1/83***
(54)
- *WASSERLÖSLICHE DOSIERUNGSEINHEIT*
- *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
- *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*

(11) **3 202 944** (51) ***C22C 29/00***
(54)
- *ROULEAU DE FOYER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 204 081** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *ZUSATZGERÄT FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINGESTELLTEN UND/ODER VERABREICHTEN DOSIS MIT OCR BILDVERARBEITUNG UND METHODE ZUR VERRINGERUNG VON RELEXIONEN*
- *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DE MESURE DE QUANTITÉ D'INJECTION POUR FIXATION SUR DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AVEC SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES ET RÉDUCTION DE REFLETS*

(11) **3 204 082** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *ZUSATZGERÄT FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINGESTELLTEN UND/ODER VERABREICHTEN DOSIS MIT OCR BILDVERARBEITUNG UND METHODE ZUR VERRINGERUNG VON RELEXIONEN*
- *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DE MESURE DE QUANTITÉ D'INJECTION POUR FIXATION SUR DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AVEC SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES ET RÉDUCTION DE REFLETS*

(11) **3 204 713** (51) ***F28F 9/22***
(54)
- *VRAI TYPE BFU TEMA À CONTRE-COURANT SPÉCIAL*

(11) **3 205 020** (51) ***H03K 3/011***
(54)
- *CIRCUITS ET MÉTHODES POUR MODIFIER LE NIVEAU DE TENSION DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 205 415** (51) ***B21B 1/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE MIT VORSTEHENDEM WULST*
- *METHOD FOR PRODUCING METAL PLATE WITH PROTRUDING RIDGE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE À ARÊTES SAILLANTES*

(11) **3 205 801** (51) ***E05D 15/10***
(54)
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE DE VÉHICULE*

(11) **3 205 999** (51) ***B29D 30/00***
(54)
- *VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUM SCHÄTZEN DES LASTMODELLS IN EINEM REIFENGLEICHFÖRMIGKEITSTESTER*
- *USE OF A METHOD FOR ESTIMATING LOAD MODEL IN A TYRE UNIFORMITY TESTER*
- *UTILISATION D'UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LE MODÈLE DE CHARGE DANS UN TESTEUR D'UNIFORMITÉ DE PNEUS*

(11) **3 206 226** (51) ***H01L 21/66***
(54)
- *ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN*
- *ANALYSIS SYSTEM AND ANALYSIS METHOD*
- *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(11) **3 206 355** (51) ***H04L 27/38***
(54)
- *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DEN EMPFANG VON NICHT-LINEAR VERZERRTEN SIGNALEN*
- *RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND PROGRAM FOR RECEPTION OF NON-LINEARLY DISTORTED SIGNALS*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX AVEC DES DISTORTIONS NON-LINÉAIRES*

(11) **3 206 807** (51) ***B09B 1/00***
(54)
- *INJEKTIONSSPITZE UND VERFAHREN ZUR NUKLEIERUNG UND AUSBREITUNG VON HYDRAULISCHEN FRAKTUREN AUS SONDENSTÄBEN*
- *AN INJECTION TIP AND METHOD FOR NUCLEATING AND PROPAGATING HYDRAULIC FRACTURES FROM PROBE RODS*

(11) **3 208 377** (51) ***D21C 5/02***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE RECYCLÉE À PARTIR D'ARTICLES HYGIÉNIQUES USAGÉS*

(11) **3 209 351** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGE AUF HALTE-CLIP*
- *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC ÉCRAN ÉLECTRONIQUE SUR CLIP DE FIXATION*

(11) **3 209 373** (51) ***A61N 1/362***
(54)
- *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ERFASSUNG UND STIMULATION EINES KARDIALEN EREIGNISSES NACH DER BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STIMULATIONSIMPULSES*
- *MEDICAL DEVICE FOR CARDIAC EVENT SENSING AND PACING AFTER DELIVERY OF AN ELECTRICAL STIMULATION PULSE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE ET STIMULATION APRÈS ADMINISTRATION D'UNE IMPULSION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 209 556** (51) ***H02J 3/00***
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR NAVIRE FLOTTANT*

(11) **3 209 898** (51) ***F16F 13/08***
(54)
- *DÄMPFUNGSFLÜSSIGKEITSVORRICHTUNGEN*
- *DAMPING FLUID DEVICES*
- *DISPOSITIFS À FLUIDE D'AMORTISSEMENT*

(11) **3 210 083** (51) ***G04C 3/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES UHRENEINSTELLSCHAFTS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TIMEPIECE SETTING STEM*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE TIGE DE RÉGLAGE DE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(11) **3 210 663** (51) ***B01D 19/04***
(54) • *ORGANISCHE SILICIUMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 215 363** (51) ***B32B 7/05***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDFILM FÜR THERMOFORMPRODUKT UND DAMIT HERGESTELLTES VERBUNDFILM.*
• *MANUFACTURING PROCESS OF A COMPOSITE FILM FOR THERMOFORMED PRODUCT AND THUS OBTAINED COMPOSITE FILM.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FILM COMPOSITE POUR PRODUIT THERMOFORMÉ ET FILM COMPOSITE AINSI OBTENU.*

(11) **3 216 580** (51) ***B29C 44/50***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE TUBE EN PLASTIQUE LÉGER, POUR CONSTRUCTION, INDUSTRIE ET AGRICULTURE, ET STRUCTURE DE TUBE EN PLASTIQUE LÉGER*

(11) **3 218 260** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *SOLAR JALOUSIEN*
• *STORES SOLAIRES*

(11) **3 218 766** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *VERFAHREN FÜR OPTISCHES BONDEN UND ANZEIGE*
• *METHOD FOR OPTICAL BONDING AND A DISPLAY*
• *METHODE POUR COLLAGE OPTIQUE ET AFFICHEUR*

(11) **3 219 137** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 220 615** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR SETTING BRIGHTNESS OF SCREEN*

(11) **3 221 391** (51) ***C08K 3/04***
(54) • *QUELLBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DAVON*
• *SWELLABLE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF DEPLOYMENT THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUVANT GONFLER, ARTICLES EN ÉTANT CONSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE L'EMPLOI*

(11) **3 223 158** (51) ***G06F 11/14***
(54) • *ATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA RECOVERY METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(11) **3 223 927** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND WARTUNGVERFAHREN FÜR DIE FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTERING DEVICE AND MAINTENANCE PROCESS OF A FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCEDE DE MAINTENANCE DU DISPOSITF*

(11) **3 224 915** (51) ***H01R 43/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR THE ELECTRICAL INTERCONNECTION OF ELECTRICAL CABLES AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 225 215** (51) ***C21D 8/10***
(54) • *LUMEN-STENT VORFORM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMEN STENT PREFORM AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PRÉFORME D'UNE ENDOPROTHÈSE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 227 095** (51) ***B29C 33/00***
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-TEILEN MIT EINEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ÖFFNUNGEN IN DEM TEIL*
• *MOULD FOR MANUFACTURING PLASTICS ARTICLES COMPRISING A SYSTEM FOR MAKING HOLES IN THE PART*

(11) **3 227 183** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *TISCHEINHEIT*
• *TABLETTE*

(11) **3 227 532** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *ROTOR DISC ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A ROTOR DISC ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE DISQUE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE DISQUE DE ROTOR*

(11) **3 227 857** (51) ***G06T 5/50***
(54) • *ANGIOGRAPHIE PAR SOUSTRACTION NUMÉRIQUE À COMPENSATION DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 228 031** (51) ***H04H 60/41***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING A BROADCAST SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION*

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGES POLYMERLEITERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE POLYMER CONDUCTOR*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONDUCTEUR SUR UN SUPPORT*

(11) **3 228 636** (51) ***C08F 2/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE ABSORBANT DE L'EAU*

(11) **3 229 642** (51) ***A45C 11/00***
(54) • *HÜLLE FÜR TABLET-COMPUTER MIT ABHNEHMBAREM STÄNDER*

(11) **3 230 656** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *DOMESTIC APPLIANCE WITH LIGHTING DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC DISPOSITIF D'ILLUMINATION*

(11) **3 234 824** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORHERGESAGTEN ZUSTANDS, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*

(11) **3 236 135** (51) ***F21S 2/00***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 237 833** (51) ***B64D 45/00***
(54) • *FASEROPTISCHE GEWICHTSSENSOR-OPTIMIERUNG FÜR FAHRWERK*

(11) **3 242 969** (51) ***D06N 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILPRODUKTS, DESSEN VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT TEXTILE, SON UTILISATION ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER CE PROCÉDÉ*

(11) **3 243 580** (51) ***B21D 53/78***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN EDGE COVER FOR A BLADE COMPONENT OF AN AIRCRAFT ENGINE OR A GAS TURBINE AND EDGE COVER FOR A BLADE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RENFORT POUR UN COMPOSANT D'AUBE D'UN MOTEUR À PROPULSION OU D'UNE TURBINE À GAZ ET RENFORT POUR UN COMPOSANT D'AUBE*

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT WÄRMETAUSCHERAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ROHR-ZU-VERBINDUNG-FEDERRATEN-VERHÄLTNIS*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A HEAT EXCHANGER SUSPENSION SYSTEM WITH PIPE-TO-LINKAGE SPRING RATE RATIO*
• *TURBORÉACTEUR AVEC SYSTÈME DE SUSPENSION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RAPPORT DE CONSTANTE DE RAPPEL TUYAU/LIAISON*

(11) **3 247 490** (51) ***B01J 13/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES EXEMPTES DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE*

(11) **3 251 957** (51) ***B65B 11/20***
(54) • *PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE*

(11) **3 252 910** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *SOLAR WECHSELRICHTER MIT NETZEMULATIONSMODUS*

(11) **3 253 014** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *ZUSÄTZLICHES VERBINDUNGELEMEMT FÜR GESTELLBASIERTE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ROUTEUR DE CONNEXION SUPPLÉMENTAIRE POUR CONNEXIONS RÉSEAU INCLUSES DANS LE CHÂSSIS*

(11) **3 253 239** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 256 657** (51) ***E04B 1/94***
(54) • *FAÇADE MODULE, BUILDING STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE FAÇADE MODULE*
• *BLOC FAÇADE, CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU BLOC FAÇADE*

(11) **3 257 282** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *METHOD FOR REMOTE SUBSCRIPTION MANAGEMENT OF AN EUICC, CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ABONNEMENT À DISTANCE D'UN EUICC, TERMINAL CORRESPONDANT*

(11) **3 257 603** (51) ***B21H 3/10***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING SCREW*

(11) **3 259 419** (51) ***E04G 11/36***
(54) • *PARKDECKMODUL UND DEMONTIERBARES PARKDECK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARKDECKS*

(11) **3 259 560** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *SENSOR APPARATUS*

(11) **3 262 069** (51) ***A61K 38/02***
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIKÖRPER UND ANTAGONISTEN GEGEN LRG1 IN BEHANDLUNG*
• *USE OF ANTIBODIES AND ANTAGONISTS DIRECTED AGAINST LRG1 IN TREATMENT*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ET D'ANTAGONISTES DIRIGES CONTRE LE LRG1 DANS LE TRAITEMENT*

(11) **3 262 499** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG UND INTERAKTION MIT EINER VIRTUELLEN ZEICHENHILFE*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING AND INTERACTING WITH A VIRTUAL DRAWING AID*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À FOURNIR ET À INTERAGIR AVEC UN OUTIL VIRTUEL D'ASSISTANCE AU DESSIN*

(11) **3 262 695** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *ENSEMBLE DE SOURCE DE LUMIÈRE AYANT UNE UNIFORMITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE*

(11) **3 262 706** (51) ***H01M 4/38***
(54) • *ELEKTROLYTSYSTEM FÜR HOCHSPANNUNG-LITHIUMBATTERIE*
• *ELECTROLYTE SYSTEM FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM BATTERY*
• *SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM À HAUTE TENSION*

(11) **3 262 739** (51) ***H02K 1/30***
(54) • *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC TRANSFERT DE COUPLE AVANTAGEUX ET MACHINE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE*

(11) **3 262 902** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *MODULE D'ATTAQUE SERVANT À ALIMENTER UNE SOURCE LUMINEUSE ET UN AUTRE MODULE*

(11) **3 264 266** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER SCHALLORTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

(11) **3 264 400** (51) ***G09F 9/00***
(54) • *RÜCKPLATTE FÜR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN RÜCKPLATTE*
• *BACK PLATE FOR USE IN A DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A BACK PLATE*
• *PLAQUE ARRIÈRE UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE ARRIÈRE*

(11) **3 264 868** (51) ***H05H 13/04***
(54) • *INJEKTORSYSTEM FÜR SYNCHROTRON UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DRIFTROHR-LINEARBESCHLEUNIGER*
• *INJECTOR SYSTEM FOR SYNCHROTRON AND OPERATION METHOD FOR DRIFT TUBE LINEAR ACCELERATOR*
• *SYSTEME D'INJECTION POUR SYNCHROTRON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE À TUBE DE GLISSEMENT*

(11) **3 264 906** (51) ***A23C 9/156***
(54) • *GLYKOSYLTRANSFERASE, TRANSGENE PFLANZE UND VERFAHREN ZUR HESTELLUNG VON AROMATISCHE GLYKOSIDEN*
• *GLYCOSYLTRANSFERASE, TRANSGENIC PLANT AND METHOD FOR FORMING AROMA GLYCOSIDES*
• *TRANSFERASE DE GLYCOSYLE, PLANTE TRANSGENIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES GLYCOSIDES AROMATIQUES*

(11) **3 265 020** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUM EINSETZEN EINES ZAHNIMPLANTATS*
• *DENTAL IMPLANT INSTALLATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INSTALLATION D'IMPLANT DENTAIRE*

(11) **3 265 748** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER WANDDICKE EINES ROHRS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE WALL THICKNESS OF A TUBE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN TUBE*

(11) **3 266 727** (51) ***B65D 77/06***
(54) • *SYSTEM ZUM ÖFFNEN ODER ZUSAMMENFALTEN EINES BEUTELS MIT FORMGEDÄCHTNISMATERIAL UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR EXPANDING OR COLLAPSING A POUCH COMPRISING A SHAPE MEMORY MATERIAL AND METHOD FOR RECEIVING AND TRANSPORTING BIOPHARMACEUTICAL FLUID*
• *SYSTÈME POUR DÉPLOYER OU REPLIER UN SACHET COMPRENANT UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET TRANSPORTER UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE*

(11) **3 267 656** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG WÄHREND EINER PPPOE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MESSAGE PROCESSING DURING PPPOE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE MESSAGES PENDANT UNE AUTHENTIFICATION PPPOE*

(11) **3 268 642** (51) ***B29C 43/36***
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR GESCHMOLZENE KUNSTSTOFFMATERIALIEN*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATERIAUX PLASTIQUES À L'ÉTAT FONDU*

(11) **3 269 523** (51) ***B29B 7/24***
(54) • *PLASTIFIZIEREINHEIT FÜR KUNSTHARZMATERIAL*
• *PLASTICIZING UNIT FOR RESIN MATERIAL*
• *UNITÉ DE PLASTIFICATION POUR MATÉRIAU RÉSINEUX*

(11) **3 270 069** (51) ***F24F 1/32***
(54) • *KÜHLENDE/WÄRMENDE SCHALTEINHEIT*
• *COOLING/HEATING SWITCHING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE*

(11) **3 271 949** (51) ***H01L 31/049***
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN UND POLYESTERFILME MIT KLEBEBESCHITUNGEN*
• *PHOTOVOLTAIC CELLS AND POLYESTER FILMS WITH ADHESIVE COATINGS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET FILMS EN POLYESTER AVEC REVÊTEMENTS ADHÉSIFS.*

(11) **3 274 258** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *HALTER FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE GERÄTE FÜR EINE SITZLEHNE*

(11) **3 274 544** (51) ***E21B 33/038***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER UNTERWASSER-VERBINDUNGSEINHEIT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR SOUS-MARIN*

(11) **3 274 697** (51) ***G01N 21/89***
(54) • *LED-BASIERTE MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES FASERS*
• *MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UNE FIBRE BASÉE SUR DES LEDS*

(11) **3 275 270** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *HOCHEFFIZIENTE WI-FI (HEW)-STATION UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKONFLIKT*
• *HIGH-EFFICIENCY WI-FI (HEW) STATION AND METHOD FOR RANDOM ACCESS CONTENTION*
• *STATION WI-FI À HAUT RENDEMENT (HEW) ET PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION DE CONFLIT D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(11) **3 275 617** (51) ***B29C 45/60***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHNECKE*

(11) **3 275 926** (51) ***C08J 9/14***
(54) • *PHENOLIC RESIN FOAM AND METHOD OF PRODUCING SAME*

(11) **3 275 955** (51) ***C09D 183/10***
(54) • *ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENT UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC PART AND BONDING METHOD*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON*

(11) **3 276 644** (51) ***H01F 41/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAUERMAGNETEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PERMANENT MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT*

(11) **3 276 928** (51) ***H04M 1/73***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, DISPOSITIF ET TERMINAL*

(11) **3 277 139** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *SUPPORT DE GOBELET COULISSANT*

(11) **3 277 318** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *ANTICORPS ANTI-PLD1 ET ANTI-CTLA-4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES*

(11) **3 277 801** (51) ***C12N 5/0793***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÖR-VORLÄUFERZELLEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION DES PROGENITEURS OTIQUES*

(11) **3 279 569** (51) ***F24C 1/08***
(54) • *CHAUFFAGE RAYONNANTE MOBILE*

(11) **3 280 382** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *STABLE SOLUTIONS OF CARBOXYLIC ACIDS AND CARBOXYLIC ACID SALTS IN AQUEOUS ALKANEDIOLS AND THEIR USE*
• *DES SOLUTIONS STABLES CONTENANT DES ACIDES CARBOXYLIQUES ET DES SELS D'ACIDES CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 280 470** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *MEDICAL INJECTION DEVICE HAVING A SHIELD*

(11) **3 280 678** (51) ***B67B 1/04***
(54) • *GERÄT ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON KAPPEN AUF FLASCHEN*
• *DISPOSITIF POUR INSÉRER ET RETIRER LES CAPUCHONS DES BOUTEILLES*

(11) **3 281 563** (51) ***A47F 5/11***
(54) • *REGALAUFLAGE, REGALTRÄGER, ZUSCHNITT UND KIT*

(11) **3 282 100** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *LAGERSYSTEM FÜR EIN GETRIEBETURBOFANTRIEBWERK*
• *SYSTÈME DE PALIER POUR UN MOTEUR À TURBOSOUFFLANTE À ENGRENAGES*

(11) **3 282 776** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERLEITUNG DES PFADVERLUSTS IM STRAHLENBÜNDELBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **3 284 884** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE DISTANCE ENTRE DEUX NOEUDS DE PRÉSENCE*

(11) **3 285 068** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG DES HÄMATOKRITS (HCT)*
• *METHOD OF ELECTROCHEMICALLY MEASURING HEMATOCRIT (HCT)*
• *MÉTHODE DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE DE L'HÉMATOCRITE (HCT)*

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *HYPOTHERMISCHES ZELL-, GEWEBE- ODER ORGANKONSERVIERUNGSVERFAHREN*
• *HYPOTHERMIC CELL, TISSUE OR ORGAN PRESERVATION PROCESS*

(11) **3 287 277** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *SCHICHTSTOFFPLATTE*
• *LAMINATED MATERIAL*
• *STRATIFIÉ*

(11) **3 288 524** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *SKIN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU*

(11) **3 288 739** (51) ***B29B 15/12***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FIBROUS COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES*

(11) **3 288 816** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN VALET PARKEN*

(11) **3 290 780** (51) ***F21S 43/145***
(54) • *LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UMFASSEND EINE MEHRZAHL AN OLED MODULEN*

(11) **3 293 814** (51) ***H01P 3/12***
(54) • *CIRCUIT SUBSTRATE AND ELECTRONIC SUPER HIGH FREQUENCY COMPONENT*

(11) **3 294 134** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *EINFÜHRSYSTEM FÜR KOMPAKTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INSERTER SYSTEM FOR A COMPACT MEDICAL DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'INSERTION DE DISPOSITIF MEDICAL COMPACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR TURBINE À GAZ MONTÉ DANS UN CAPOT INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 298 001** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *DGAT2-INHIBITOREN*
• *DGAT2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA DGAT2*

(11) **3 300 248** (51) ***H02S 20/30***
(54) • *SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE*

(11) **3 300 343** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ALARMIERUNGSMODUS BASIEREND AUF BENUTZERBIOMETRIE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE SELECTION D'UN MODE D'ALERTE BASEE SUR LA BIOMETRIE DE L'UTILISATEUR*

(11) **3 302 133** (51) ***A43B 3/12***
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINEM SCHAFT MIT GETRENNT BEFESTIGBAREN LATERALEN AND MEDIALEN SEITENTEILEN*
• *CHAUSSURE AVEC UNE TIGE COMPRENANT DES PORTIONS MÉDIALE ET LATÉRALE ATTACHABLES SÉPARÉMENT*

(11) **3 302 374** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *HÄMORRHOIDENKISSEN FÜR DAS GESÄSS*

(11) **3 302 585** (51) ***A61L 15/26***
(54) • *WOUND DRESSING WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY*

(11) **3 302 948** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *SCHLIESSKRAFTEINHEIT*

(11) **3 303 616** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉS DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 306 016** (51) ***E05B 5/00***
(54) • *POIGNÉE DE PORTE*

(11) **3 306 920** (51) ***H04N 19/593***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON INTRA-FRÄME-PRÄDIKTION*

(11) **3 307 090** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *COMBINAISON DE PEPTIDES TOLÉROGÉNIQUES ET DE TFG-B POUR UNE UTILISATION DANS L'INDUCTION ET L'ENTRETIEN DE LA TOLÉRANCE ORALE CHEZ LES JEUNES MAMMIFÈRES*

(11) **3 307 446** (51) ***B09B 1/00***
(54) • *NBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM GEFAHRGUTHALTIGEN BEHÄLTER IN SEINEM INNEREN UND ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM MIT SOLCHEN BEHÄLTERN.*
• *CONTAINER FOR HOLDING ON THE INSIDE, AT LEAST ONE RECEPTACLE CONTAINING, IN TURN, DANGEROUS MATERIALS AND WASTE CONTAINING SYSTEM WITH SUCH CONTAINERS.*
• *CONTENEUR COMPRENANT, À L'INTÉRIEUR, AU MOINS UN RÉCEPTACLE CONTENANT À SON TOUR DES MATÉRIAUX DANGEREUX ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DÉCHETS ÉQUIPÉ DE TELS CONTENEURS.*

(11) **3 307 919** (51) ***C22C 21/02***
(54) • *FABRICATION DE PROFILES PLEINS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6XXX POUR DES SYSTÈMES DE REMORQUAGE*

(11) **3 307 942** (51) ***D21D 1/30***
(54) • *KLINGENELEMENT*

(11) **3 307 949** (51) ***D21G 9/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES APPLIKATIONSSTABS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AN APPLICATOR ROD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE TIGE D'APPLICATION*

(11) **3 308 959** (51) ***B33Y 70/00***
(54) • *ENTFERNBARES STÜTZMATERIAL MIT KLEBRIGMACHER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

(11) **3 309 329** (51) ***E05B 13/00***
(54) • *SCHLOSS MIT ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSVERRIEGELUNG DIESES SCHLOSSES*
• *A LOCK COMPRISING AN ACCESSORY FOR SECURITY LOCKING OF SAID LOCK*
• *SERRURE AVEC UN ACCESSOIRE POUR LE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE LADITE SERRURE*

(11) **3 310 004** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNG UND MOBILITÄTSASSISTENZVERFAHREN*

(11) **3 310 897** (51) ***C12M 1/107***
(54) • *SCHARNIERGETRÄGERTER GÄRBEHÄLTER FÜR BIOGASANLAGE*

(11) **3 312 183** (51) ***C07D 489/02***
(54) • *DEUTERIERTE MORPHINDERIVATE ZUR ANWENDUNG ZUR ANALGESIE*
• *DEUTERATED MORPHINE DERIVATIVES FOR USE IN ANALGESIA*
• *DÉRIVÉS DE MORPHINE DEUTÉRÉS POUR L'UTILISATION EN ANALGÉSIE*

(11) **3 316 380** (51) ***H01M 10/0565***
(54) • *BATTERIEZELLE IN DER DIE ELEKTROLYT-VERGELUNGS-KOMPONENTE IN DEN POREN DER TRENNFOLIE DER ELEKTRODENANORDNUNG VORLIEGT*
• *BATTERY CELL IN WHICH GELATION ELECTROLYTE SOLUTION COMPONENT IS INCLUDED IN PORE OF SEPARATOR CONFIGURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DANS LEQUEL LE GÉLIFIANT D'ÉLECTROLYTE EST INCLU DANS UN PORE DE FILM DE SÉPARATION CONSTITUANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*

(11) **3 317 061** (51) ***B29B 7/40***
(54) • *MISCHVORRICHTUNG MIT EINER DRUCKHALTEVORRICHTUNG, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *MIXING DEVICE WITH A PRESSURE HOLDING DEVICE, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 317 063** (51) ***B29B 7/74***
(54) • *VORRICHTUNG MIT INTERMITTIERENDER BEREITSTELLUNG EINER MIT GAS VERMISCHTEN FLÜSSIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTE*
• *DEVICE WITH INTERMITTEND DELIVERY OF A LIQUID POLYMERIC COMPONENT MIXED WITH A GAS*
• *DISPOSITIF À ALIMENTATION INTERMITTENTE D'UN COMPOSANT POLYMÉRIQUE LIQUIDE MÉLANGÉ À UN GAZ*

(11) **3 317 904** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *MOLÉCULES ORGANIQUES SYMÉTRIQUES DESTINÉES A ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOELECTRONIQUES*

(11) **3 318 023** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CHARGE D'UN CONCENTRATEUR DE CONNEXIONS RÉSEAU*

(11) **3 319 685** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODULATION VON EFFEKTORORGANEN*
• *APPARATUS FOR MODULATION OF EFFECTOR ORGANS*
• *APPAREIL DE MODULATION D'ORGANES EFFECTEURS*

(11) **3 319 842** (51) ***B60R 13/08***
(54) • *DISPOSITIF POUR RECOUVRIR UN PLANCHER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*

(11) **3 321 904** (51) ***G08B 17/06***
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGE ZUR EVAKUIERUNG IN EINER FEUERSZENE*

(11) **3 322 236** (51) ***H04W 60/04***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DEVICE TRIGGERING INFORMATION*

(11) **3 325 488** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *CHIRALE DIARYLMAKROCYCLE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CHIRAL DIARYL MACROCYCLE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *MACROCYCLE DIARYLE CHIRAL ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 326 463** (51) ***A01N 25/00***
(54) • *MILBENZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS BIOLOGISCHE PFLANZENSCHUTZMITTEL*
• *MITE COMPOSITION AND ITS USE AS BIOLOGICAL CONTROL AGENT*
• *COMPOSITION D'ACARIENS ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE BIOLOGIQUE*

(11) **3 327 474** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *GLASFASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR UND FAHRZEUG MIT DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A FIBRE-OPTIC COMMUNICATION SYSTEM, A COMMUNICATION APPARATUS FOR THE SAME, AND A VEHICLE COMPRISING THE COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES, APPAREIL DE COMMUNICATION POUR CELUI-CI ET VÉHICULE COMPRENANT CET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **3 328 250** (51) ***A47J 37/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE CUISSON POUR APPAREIL DE CUISSON AVEC MOYEN DE REMUAGE ET APPAREIL DE CUISSON CORRESPONDANT*

(11) **3 328 973** (51) ***C10M 135/08***
(54) • *ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER DICHTUNGSVERTRÄGLICHKEIT VON SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIF À AMÉLIORER LA COMPATIBILITÉ DE LUBRIFIANTS AVEC DES JOINTS SOUPLES*

(11) **3 330 265** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *COMPOSÉ ET ÉLÈMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(11) **3 330 587** (51) ***F16L 21/03***
(54) • *ROHRVERBINDUNG MIT EINER RINGDICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER RINGSICKE EINES AUSSENROHRES ZUM ABDICHTEN DES AUSSENROHRES*
• *PIPE JOINT WITH AN ANNULAR SEAL FOR USE IN A GROOVE OF AN EXTERNAL PIPE FOR SEALING THE EXTERNAL PIPE*
• *RACCORD DE TUYAUX AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE RAINURE ANNULAIRE D'UN TUBE EXTÉRIEUR POUR ÉTANCHÉIFIER LE TUBE EXTÉRIEUR*

(11) **3 330 602** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *ZEILENBELEUCHTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTLEITENDER KÖRPER*

(11) **3 331 279** (51) ***H04W 36/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR MONITORING RADIO LINK AND RELATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE LIAISON RADIO ET APPAREILS CORRESPONDANTS*

(11) **3 331 342** (51) ***A01D 57/00***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE ZUR ERNTE VON NUTZPFLANZEN MIT EINEM ERNTEKOPF UND NUTZPFLANZENTRANSPORTSYSTEM FÜR DIESEN ERNTEKOPF*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR HARVESTING A CROP, COMPRISING A HARVESTING HEAD AND A CROP TRANSPORTATION SYSTEM FOR SAID HARVESTING HEAD*
• *MACHINE AGRICOLE POUR LA RÉCOLTE DE CULTURE, COMPRENANT UNE TÊTE DE RÉCOLTE ET UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CULTURE POUR LADITE TÊTE DE RÉCOLTE*

(11) **3 331 560** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM OX40-ANTIKÖRPER UND TLR4-MODULATOR UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 331 986** (51) ***C12N 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLKULTURMEDIEN*

(11) **3 332 827** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VENTILATORVORRICHTUNG MIT EINEM VENTILATOR*
• *VENTILATOR APPARATUS WITH A VENTILATOR*
• *APPAREIL DE VENTILATEUR AVEC UN VENTILATEUR*

(11) **3 333 133** (51) ***C03B 17/04***
(54) • *HÜLSE FÜR GLASROHRFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASRÖHRE UNTER VERWENDUNG DER HÜLSE*
• *SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING AND METHOD OF MANUFACTURING A GLASS TUBE USING THE SLEEVE*
• *MANCHON DE MOULAGE DE TUBE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN VERRE UTILISANT LE MANCHON*

(11) **3 333 371** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN TURBOLADER*
• *SYSTEM FOR A TURBOCHARGER*
• *SYSTÈME POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **3 333 393** (51) ***F02C 9/18***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING EXTRACTIONS FROM A TURBINE ENGINE TO REDUCE THE RISK OF SURGING BY INFORMATION EXCHANGE BETWEEN AN ENERGY MANAGER AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE TURBINE ENGINE*

(11) **3 333 484** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *BARDEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 333 906** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *LED-ELEMENT, LED-TAFEL UND LED-ANZEIGESCHIRM*
• *LED COMPONENT, LED PANEL AND LED DISPLAY SCREEN*
• *COMPOSANT DEL, PANNEAU À DEL ET ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL*

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(54) • *VIDEOSTREAMSPEICHER- UND VIDEOSTREAMLESEVERFAHREN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *VIDEO STREAM STORING AND VIDEO STREAM READING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE LECTURE DE FLUX DE DONNÉES VIDÉO*

(11) **3 334 323** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP MIT EINEM DURCH ZWEI KNOPFGRIFFE ABBIEGBAREN SCHAFT UM EINE EINHÄNDIGE BETÄTIGUNG DER KNOPFGRIFFE ZU ERLAUBEN*

- *CONTROL UNIT ATTACHABLE TO AN ENDOSCOPE HAVING A SHAFT DEFLECTABLE VIA TWO ROTATABLE KNOBS TO ALLOW ONE-HANDED OPERATION OF THE KNOBS*
- *UNITÉ DE CONTRÔLE ATTACHABLE À UN ENDOSCOPE COMPRENANT UNE TIGE ORIENTABLE PAR DEUX POIGNÉES ROTATIVES POUR PERMETTRE UNE OPÉRATION À UNE MAIN SEULE DES POIGNÉES ROTATIVES*

(11) **3 334 399** (51) ***A61H 1/00***
(54)
- *CHIRURGISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG VON ULTRASCHALLENERGIE UND SEINE HERSTELLUNG*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR L'APPLICATION D'ÉNERGIE ULTRASON ET SA FABRICTION.*

(11) **3 334 994** (51) ***F28F 9/18***
(54)
- *METHOD OF CONNECTING TUBES OF A TUBE BUNDLE HEAT-EXCHANGER WITH A TUBE BASE OF THE TUBE BUNDLE HEAT-EXCHANGER*
- *PROCEDE DE RACCORDEMENT DE TUBES D'UN ECHANGEUR THERMIQUE A FAISCEAU TUBULAIRE A UNE PLAQUE TUBULAIRE D'UN ECHANGEUR THERMIQUE A FAISCEAU TUBULAIRE*

(11) **3 336 281** (51) ***E04G 21/12***
(54)
- *MACHINE A RELIER POUR BARRE D'ARMATURE*

(11) **3 338 075** (51) ***G01N 21/17***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZIELERFASSUNG ANHAND VON FOTOTHERMALEM SPECKLE-NACHWEIS*
- *DEVICE AND METHOD FOR SENSING TARGETS USING PHOTOTHERMAL SPECKLE DETECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLES À L'AIDE DE DÉTECTION DE CHATOIEMENT PHOTOTHÉRMIQUE*

(11) **3 338 992** (51) ***B29C 45/60***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFF-FORMTEILEN*
- *METHOD FOR INJECTION MOULDING OF PLASTIC ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **3 339 740** (51) ***F24C 7/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EIN STRAHLUNGSHEIZGERÄT*
- *METHOD FOR THE DIMENSIONING OF A RADIANT HEATER*
- *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE RAYONNANT*

(11) **3 340 283** (51) ***H01L 21/306***
(54)
- *WAFERREINIGUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE CHEMISCHE FLÜSSIGKEIT*

(11) **3 340 652** (51) ***H04R 19/04***
(54)
- *DETECTING DEVICE*

(11) **3 341 241** (51) ***B60N 2/68***
(54)
- *MONTANT UNIQUE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 342 135** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *UTILITY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A UTILITY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'APPROVISONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'APPROVISONNEMENT*

(11) **3 343 646** (51) ***H01L 33/44***
(54)
- *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
- *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 343 865** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE MACHINE À MACHINE*

(11) **3 344 820** (51) ***E03D 1/14***
(54)
- *ABLAUFVENTIL FÜR WC-SPÜLEINHEIT, SPÜLKASTEN MIT ABLAUFVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
- *FLUSH VALVE FOR TOILET, CISTERN WITH SUCH FLUSH VALVE AND METHOD FOR MOUNTING SUCH CISTERN*
- *VANNE DE CHASSE D'EAU DE TOILETTES, CHASSE D'EAU AVEC VANNE DE CHASSE D'EAU ET PROCEDE DE MONTAGE DE CHASSE D'EAU*

(11) **3 345 080** (51) ***G06F 3/0484***
(54)
- *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A CONTROL UNIT DESIGNED AS A EXTERNAL OR INTERNAL TOUCH SCREEN*
- *APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE CONÇU COMME UN ÉCRAN TACTILE EXTERNE OU INTERNE*

(11) **3 345 700** (51) ***B30B 11/00***
(54)
- *HEISSISOSTATISCHE PRESSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES CHEMISCHEN ABBAUS DER OBERFLÄCHE AUF EINEM FERTIGUNGSARTIKEL*
- *HOT ISOSTATIC PRESSING METHODS FOR REDUCING SURFACE-AREA CHEMICAL DEGRADATION ON AN ARTICLE OF MANUFACTURE*
- *PROCÉDÉS DE PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION CHIMIQUE DE SURFACE SUR UN ARTICLE DE FABRICATION*

(11) **3 348 665** (51) ***C21D 9/56***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER À HAUTE TENEUR EN SILICIUM PAR SILICONAGE CONTINU*

(11) **3 348 691** (51) ***D04H 1/732***
(54)
- *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 349 286** (51) ***H01M 10/04***
(54)
- *ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING ELECTRODE PLATES WITH COUPLED ADDITIONAL TAPS FORMED THEREON*

(11) **3 349 779** (51) ***A61K 38/12***
(54)
- *ZYKLISCHES POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON PHA TYPE 1B*
- *POLYPEPTIDE CYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PHA TYPE 1B*

(11) **3 349 960** (51) ***B29C 45/56***
(54)
- *SPRITZGIESSVERFAHREN*

(11) **3 350 108** (51) ***B65H 75/36***
(54)
- *DISPOSITIF DÉVIDOIR DE CÂBLE OU TUYAU*

(11) **3 350 274** (51) ***C08K 3/36***
(54)
- *ADHESIVE TAPE, ESPECIALLY CABLE HARNESS TAPE, WITH A LOW TENDENCY TO DEBOND AT THE ENDS*

(11) **3 351 227** (51) ***A61F 13/551***
(54)
- *DISPOSABLE WEARING ARTICLE*

(11) **3 351 746** (51) ***F01D 21/04***
(54)
- *MOTORGEHÄUSE FÜR LÜFTERBLATTRÜCKHALTUNG*

(11) **3 352 197** (51) ***H01L 21/02***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE SIC SUBSTRATE*

(11) **3 355 134** (51) ***G04R 20/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KORRIGIEREN EINES AKTUELLEN ZEITWERTES EINER INTERNEN SYSTEMZEIT EINER ON-BOARD-UNIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ON-BOARD-UNIT DAZU*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY CORRECTING A CURRENT TIME VALUE OF AN INTERNAL SYSTEM TIME OF AN ON-BOARD UNIT FOR A MOTOR VEHICLE AND ON-BOARD UNIT THEREFOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT UNE VALEUR DE TEMPS COURANT D'UN TEMPS SYSTÈME INTERNE D'UNE UNITÉ EMBARQUÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UNITÉ EMBARQUÉE POUR UN VÉHICULE ASSOCIÉE*

(11) **3 355 804** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *DISTALE ANKERVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER MITRALKLAPPE*
- *DISTAL ANCHOR APPARATUS FOR MITRAL VALVE REPAIR*
- *APPAREIL D'ANCRAGE DISTAL POUR RÉPARATION DE VALVULE MITRALE*

(11) **3 356 248** (51) ***B29C 45/14***
(54)
- *EINPASSUNG MIT ETHYLEN-/ alpha-OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
- *FITMENT WITH ETHYLENE/ alpha-OLEFIN MULTI-BLOCK COPOLYMER*
- *ACCESSOIRE AVEC COPOLYMÈRE À SÉQUENCES MULTIPLES ÉTHYLÈNE/ alpha-OLÉFINE*

(11) **3 356 498** (51) ***C10J 3/00***
(54)
- *PYROLYSIS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PYROLYSE*

(11) **3 356 540** (51) ***C12P 13/12***
(54)
- *PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE*

(11) **3 356 541** (51) ***C12P 13/12***
(54)
- *PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE*

(11) **3 356 591** (51) ***D04H 1/60***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING A FIBER MATRIX SEMI-FINISHED PRODUCT*

(11) **3 356 786** (51) ***G01N 3/20***
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 357 621** (51) ***B23K 3/08***
(54)
- *KUGELFÖRMIGE GELENKIGE HALTERUNG ; VERFAHREN ZUM VERWENDEN SOLCHER HALTERUNG*

(11) **3 359 058** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GELENKREPARATUR*
- *APPARATUS FOR JOINT REPAIR*
- *APPAREIL DE RÉPARATION D'ARTICULATION*

(11) **3 359 232** (51) ***A61M 5/34***
(54)
- *INJECTOR NEEDLE CAP REMOVER*

(11) **3 362 496** (51) ***C08G 18/76***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE PROCESSUS DE FABRICATION D'ISOCYANATES*

(11) **3 363 751** (51) ***B60L 13/03***
(54)
- *METHOD FOR TRANSFERING A TRANSPORT UNIT OF A LINEAR MOTOR CONVEYOR TO A TRANSFER POSITION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN CONVOYEUR À*

MOTEUR LINÉAIRE À UNE POSITION DE TRANSFERT

(11) **3 368 636** (51) ***C09K 19/04***
(54) • *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*

(11) **3 370 883** (51) ***B05B 1/20***
(54) • *DOSENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE NETTOYAGE DE BOÎTE*

(11) **3 373 394** (51) ***H01R 12/70***
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRIC CONNECTION STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 373 570** (51) ***H04M 11/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE COMMANDE DE MODULES HERTZIENS LIES À DES BIENS*

(11) **3 375 914** (51) ***C30B 29/36***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR WAFER*

(11) **3 376 471** (51) ***G06T 7/60***
(54) • *SYSTEM ZUR KALKULATION DES FAHRZEUGROLLWINKELS, FAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES FAHRZEUGROLLWINKELS*
• *VEHICLE ROLL ANGLE ESTIMATION SYSTEM, VEHICLE, AND VEHICLE ROLL ANGLE ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ANGLE D'INCLINAISON DE VÉHICULE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ANGLE D'INCLINAISON DE VÉHICULE*

(11) **3 377 355** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *TANK MIT EINEM STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM TANK*
• *RÉSERVOIR COMPRENANT UN CONNECTEUR ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSERVOIR*

(11) **3 377 377** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *ANORDNUNG, VORRICHTUNG MIT -ANORDNUNG, , SCHEIBENBREMSE MIT -ANORDNUNG UND VERFAHREN... MIT EINER -ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES DURCH BREMSKRAFT ERZEUGTEN VERSCHIEBEWEGES*
• *ASSEMBLY, DEVICE, DISC BRAKE AND METHOD FOR THE MEASUREMENT OF A BRAKE FORCE INDUCED TRANSLATORY MOVEMENT*
• *AGENCEMENT, DISPOSITIF AVEC UN TEL AGENCEMENT, , FREIN À DISQUE AVEC UN TEL AGENCEMENT, , ET PROCÉDÉ AVEC UN TEL AGENCEMENT DE MESURER UN DEPLACEMENT GENERÉE PAR UN FORCE DE FREINAGE*

(11) **3 377 592** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *FLUORESZIERENDE FARBSTOFFFILME ZUR DETEKTION VON EXPLOSIVSTOFFEN AUF NOX-BASIS IN DER LUFT, IN LÖSUNGEN UND AUS WISCHPROBEN*

(11) **3 379 923** (51) ***A01G 9/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATKÖRPERN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF SUBSTRATE BODIES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES CORPS DE SUBSTRAT*

(11) **3 379 925** (51) ***A01J 5/007***
(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES REINIGUNGSPROZESSES IN BEZUG AUF EINE MILCHTRANSPORTLEITUNGSSTRUKTUR*
• *SYSTEM FOR EVALUATING A CLEANING PROCESS IN RESPECT OF A MILK TRANSPORTING CONDUIT STRUCTURE*
• *SYSTÈME DESTINÉS À ÉVALUER UN PROCESSUS DE NETTOYAGE CONCERNANT UNE STRUCTURE DE CONDUIT DE TRANSPORT DE LAIT*

(11) **3 379 966** (51) ***A43D 9/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON SCHUHARTIKELN*

(11) **3 380 464** (51) ***C07D 401/10***
(54) • *IMINOTETRAHYDROPYRIMIDINON DERIVATE ALS PLASMEPSIN V HEMMER*
• *DÉRIVÉS DE L'IMINOTETRAHYDROPYRIMIDINONE COMME INHIBITEURS DE LA PLASMEPSIN.*

(11) **3 381 586** (51) ***B22D 18/04***
(54) • *VERFAHREN FÜR NIEDERDRUCKDAUERFORM OHNE BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR LOW PRESSURE PERMANENT MOLD WITHOUT A COATING*
• *PROCÉDÉ DE MOULE PERMANENT À BASSE PRESSION SANS REVÊTEMENT*

(11) **3 381 973** (51) ***B29C 43/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS*

(11) **3 384 755** (51) ***A01D 78/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE LORS DE LA MISE EN ANDAINS D'UNE RÉCOLTE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE AGRICOLE*

(11) **3 384 810** (51) ***A47B 96/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MÖBELPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF A FURNITURE BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU POUR MEUBLE*

(11) **3 385 122** (51) ***B60Q 1/14***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ÉCLAIREMENT DE PORTÉE VARIABLE ENTRE UNE FAIBLE PORTÉE ET UNE LONGUE PORTÉE*

(11) **3 385 229** (51) ***C02F 1/24***
(54) • *SANITÄTISCHE DEPONIESICKERWASSERBEHANDLUNG DURCH KATALYSIERTE OXIDATION UND AMMONOLYSE*
• *SANITARY LANDFILL LEACHATE TREATMENT PROCESS BY CATALYTIC OXIDATION AND AMMONOLYSIS*
• *PROCESSUS DE TRAITEMENT DE LIXIVIATION D'UN DÉCHARGE SANITAIRE PAR OXYDATION CATALYTIQUE ET AMMONOLYSE*

(11) **3 387 717** (51) ***H01S 3/131***
(54) • *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DIODES LASER À TENSION D'ENTRÉE VARIABLE ET TENSION DE CHAÎNE DE DIODES VARIABLE*

(11) **3 388 374** (51) ***B65G 49/06***
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR BEREITSTELLUNG EINER ABSENKUNGS-BESCHICKUNGS-EINRICHTUNG*
• *TECHNOLOGIE DE CHUTE DE LOTS PAR BATCH*

(11) **3 388 472** (51) ***C08F 8/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*

(11) **3 388 599** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARER ROLLKLAPPE ZUR STEUERUNG DER WASSERSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *SWIMMING POOL CLEANER WITH ADJUSTABLE ROLLING FLAP TO CONTROL WATER FLOW VELOCITY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC CLAPETS A ROULEAUX RÉGLABLES POUR COMMANDER LA VITESSE DE FLUX D'EAU*

(11) **3 389 111** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY MODULE INCLUDING STRAP-TYPE FRAME, AND FRAME ASSEMBLY THEREFOR*

(11) **3 390 140** (51) ***B60L 50/50***
(54) • *MÉTHODE POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE ENTRE UNE SOURCE D'ÉNERGIE ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 390 182** (51) ***B60T 13/74***
(54) • *ELEKTOMECHANISCHER SCHEIBENBRAMSAKTUATOR MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF*
• *COMPACT ELECTROMECHANICAL DISC BRAKE ACTUATOR*

(11) **3 391 513** (51) ***H02K 9/28***
(54) • *DISPOSITIF À BAGUE COLLECTRICE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 392 143** (51) ***B64C 27/04***
(54) • *AMÉLIORATION DANS LA GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN HÉLICOPTER*

(11) **3 392 723** (51) ***G05B 15/02***
(54) • *COOKING ASSISTIVE DEVICE AND METHOD FOR MAKING AND USING SAME*

(11) **3 392 929** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POREUX*

(11) **3 393 375** (51) ***A61B 17/17***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON DEFORMATIONEN EINES HOHLEN BAUTEILS*

(11) **3 397 462** (51) ***B29D 7/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERFOLIEN MIT NIEDRIGER SCHRUMPFUNG*

(11) **3 397 632** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *3-(5-FLUORINDOLYL)-4-ARYLMALEIMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER TUMORBEHANDLUNG*
• *COMPOSÉS DE 3-(5-FLUOROINDOLYL)-4-ARYLMALÉIMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*

(11) **3 399 061** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS*

(11) **3 399 243** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *GENEIGTE DUNSTABZUGSHAUBE*

(11) **3 400 459** (51) ***G01S 17/89***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ANALYSE EINES ZEITLICH VERÄNDERLICHEN SIGNALS*

(11) **3 401 440** (51) ***E01C 7/35***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUMINESZIERENDEN STRASSENDECKE, EIN LACKIERTER, LUMINESZIERENDER ZUSCHLAGSTOFF UND VERWENDUNG DIESES ZUSCHLAGSTOFFS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE ROUTIÈRE LUMINESCENTE, AGRÉGAT LUMINESCENT LAQUÉ ET UTILISATION DE CET AGRÉGAT*

(11) **3 401 520** (51) ***F02B 31/08***
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR STRÖMUNGSBEEINFLUSSUNG EINES REAKTIONSGASES IM BRENNRAUM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH DEVICE FOR CONTROLLING AIRFLOW OF A REACTION GAS IN THE COMBUSTION CHAMBER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC DISPOSITIF D'INFLUENCE DE FLUX DE GAZ D'UN GAZ RÉACTIONNEL DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **3 402 977** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *EINE BRENNSTOFFGASVERTEILERANORDNUNG, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFGASVERTEILERANORDNUNG*

(11) **3 405 318** (51) ***B65B 41/18***
(54) • *ABFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER VERPACKUNG AUS EINER PACKSTOFFBAHN MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKT*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN EMBALLAGE FAIT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(11) **3 406 223** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *DENTALES ABUTMENT MIT PORÖSER WEICHGEWEBSOBERFLÄCHE*
• *DENTAL ABUTMENT WITH POROUS SOFT TISSUE SURFACE*
• *PILIER DENTAIRE À SURFACE DE TISSU MOU POREUX*

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNE METALLPLATTEN*
• *METHOD FOR JOINING THIN METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES MINCES MÉTALLIQUES*

(11) **3 406 553** (51) ***B65H 43/08***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKPRESSE FÜR STREIFENFÖRMIGES MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL POUR PRESSE D'IMPRESSION DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE*

(11) **3 408 969** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELIERUNG DER GRUPPENZUGEHÖRIGKEIT AUF KOPPELNETZEBENE MIT DER TEILUNGSZUGEHÖRIGKEIT AUF SUBNETZEBENE IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG*

(11) **3 409 262** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *ÉMULSION DE TYPE E/H ET PRÉMÉLANGE POUR SA FABRICATION*

(11) **3 409 857** (51) ***E04B 1/94***
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES DEKORATIVES PANEEL, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSEN*
• *DECORATIVE FIREPROOF PANEL, USE THEREOF AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*

(11) **3 409 923** (51) ***F02C 7/055***
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON FILTERN*
• *SYSTEM FOR CONDITION-BASED MONITORING OF FILTERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE BASÉE SUR L'ÉTAT DE FILTRES*

(11) **3 410 446** (51) ***H01F 1/057***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SELTENERD-SINTERMAGNET*
• *MAKING METHOD OF RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ ANISOTROPE AUX TERRES RARES*

(11) **3 410 952** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSKONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN*
• *TISSUE AUGMENTATION CONSTRUCTS FOR USE WITH SOFT TISSUE FIXATION REPAIR SYSTEMS*
• *STRUCTURES D'AUGMENTATION TISSULAIRE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXATION DE TISSU MOU*

(11) **3 411 375** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSHOINOSITIDE 3-KINASES*

(11) **3 411 550** (51) ***E05F 15/42***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINER MEHRFLÜGELIGEN TÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR THE OPERATION OF A MULTI-LEAFED DOOR*

(11) **3 413 307** (51) ***G10L 19/02***
(54) • *AUDIOSIGNALKODIERVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALDEKODIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 413 601** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *FESTSTELLEN, DASS EINE KUNDENVORRICHTUNG PRÄSENT AN EINEM ORT IST MITTELS HÄUFIGEN KUNDEN-MOBILITÄTSMUSTERN*

(11) **3 414 631** (51) ***G05B 9/02***
(54) • *TEMPERATUSENSORFEHLERERKENNUNGIN TURBINENSYSTEMEN*
• *DETÉCTION DE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR DE TEMPERATURE DANS DES SYSTÈMES DE TURBINES.*

(11) **3 416 167** (51) ***G10L 21/0216***
(54) • *SIGNALPROZESSOR ZUR EINKANAL-GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG VON PERIODISCHEN GERÄUSCHEN*

(11) **3 416 510** (51) ***A41D 1/04***
(54) • *BEFESTIGUNGSKLEIDUNGSSTÜCK FÜR EINEN SCHULTERPOLSTER*
• *VÊTEMENT DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE COUSSIN D'ÉPAULE*

(11) **3 417 598** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNIKATION VON ZUSTANDSÄNDERUNGSINFORMATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR COMMUNICATING STATE CHANGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSTIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS CONCERNANT LE CHANGEMENT D'ÉTATS*

(11) **3 417 985** (51) ***B23K 26/064***
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*

(11) **3 418 078** (51) ***B60C 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERPRODUKTS AUFWEISEND EINE MARKIERUNG*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELASTOMER PRODUCT WITH A MARKING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT ÉLASTOMÈRE COMPRENANT UN MARQUAGE*

(11) **3 418 133** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE RADIO PASSIF ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE RADIO PASSIF*

(11) **3 419 931** (51) ***C01B 21/26***
(54) • *RÉACTEUR D'OXYDATION D'AMMONIAC DANS LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*

(11) **3 420 231** (51) ***F04B 15/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGEM CO2 IN EINER UMGEBUNG IN DER EIN DRUCK UNTERHALB DES TRIPELPUNKT DRUCKES HERRSCHT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR POMPER DU CO2 DANS SON ÉTAT LIQUIDE DNAS UN ENVIRONNEMENT AYANT UNE PRESSION EN DESSOUS DE LA PRESSION AU POINT TRIPLE*

(11) **3 420 421** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINEN MESSMODULS*
• *SYSTEME E PROCEDE POUR CONFIGURER UN MODULE DE MESURE*

(11) **3 421 540** (51) ***C08L 67/00***
(54) • *RESIN COMPOSITION FOR LASER WELDING AND WELDED BODY THEREOF*

(11) **3 422 097** (51) ***G03B 21/20***
(54) • *LICHTQUELLEGERÄT UND PROJEKTOR*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROJECTEUR*

(11) **3 422 117** (51) ***G04B 31/008***
(54) • *STOSSDÄMPFER-GLEITLAGER FÜR EINE ACHSE EINER DREHTEIL EINER UHR*
• *SHOCK-ABSORBER BEARING FOR A SHAFT OF A TIMEPIECE ROTATING COMPONANT*

(11) **3 423 289** (51) ***B43K 23/06***
(54) • *HANDGEHALTENES GERÄT*

(11) **3 423 786** (51) ***G01B 21/32***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEST DE TRACTION BIAXIALE D'UN MATERIAU*

(11) **3 423 993** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *COUCHE DE CIRCUIT POUR CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 424 075** (51) ***H01L 21/677***
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM UND KOORDINIERTEN SHUTTLEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG*
• *SYTÉME DE MANIPULATION AVEC VÉHICULES INDÉPENDANTS ET COORDONNÉS POUR AUTOMATION INDUSTRIELLE*

(11) **3 426 387** (51) ***B01J 19/32***
(54) • *APPARATUS AND PROCESS FOR INSTALLING A PACKING PLATE OF A STRUCTURED PACKING IN A CONTAINER OF A MASS TRANSFER COLUMN*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR L' INSTALLATION D'UNE UNITE DE GARNISSAGE STRUCTURE DANS UNE COLONNE D'ECHANGE DE MATIERE*

(11) **3 428 395** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FAN BLADE AND FABRICATION METHOD*
• *AUBE DE SOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 429 377** (51) ***A23L 29/00***
(54) • *PULVER UND TABLETTEN AUS OMEGA-3 FETTSÄURE-DERIVATEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POWDERS AND TABLETS COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACID DERIVATIVES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *POUDRES ET COMPRIMÉS COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 430 369** (51) ***G01M 13/02***
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFKOPFADAPTER FÜR VERZAHNTE PRÜFKÖRPER*
• *ADAPTATEUR DE TEST À ULTRASONS POUR DES DISPOSITIFS DENTÉS*

(11) **3 430 644** (51) ***H01L 23/538***
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM EINGEBETTETES CHIP UND EINEM RÜCKSEITIGEN BOHR*
• *SUBSTRAT AVEC PUCE INCORPORÉE ET AVEC UN TROU ARRIÈRE*

(11) **3 431 244** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING MOLD FOR RUBBER ARTICLE*

(11) **3 432 771** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *RÜCKVERFOLGUNG DER KONTAKTQUALITÄT VON VITALPARAMETER-MESSSENSOREN*
• *TRACKING CONTACT QUALITY OF VITAL SIGNS MEASUREMENT SENSORS*
• *SUIVI DE LA QUALITÉ DU CONTACT DE CAPTEURS DE MESURE DE SIGNES VITAUX*

(11) **3 432 996** (51) ***A63B 69/00***
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINES GEWICHTS*

(11) **3 433 892** (51) ***H01M 2/34***
(54) • *CELL FOR ELECTRICAL STORAGE UNIT*
• *CELLULE POUR L'UNITÉ DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 434 802** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *FERRITISCH-AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT*
• *FERRITIC-AUSTENITIC STAINLESS STEEL EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE AND WORKABILITY*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE-AUSTÉNITIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE*

(11) **3 435 450** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETE KATHODENAKTIVMATERIALTEILCHEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBEN UMFASSEND*
• *SURFACE-COATED CATHODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE RECOUVERTES EN SURFACE ET BATTERIE SECONDAIRE LES COMPRENANT*

(11) **3 435 897** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *FÜHRUNGS- UND SCHUTZELEMENT FÜR EINEN INSTRUMENT ZUM ABTRAGEN VON KNOCHENGEWEBE UND EIN INSTRUMENT ZUM ABTRAGEN VON KNOCHENGEWEBE MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE ET DE PROTECTION POUR UN INTRUMENT POUR ABLATION DE TISSU OSSEUX ET UN INTRUMENT POUR ABLATION DE TISSU OSSEUX AVEC UN TEL ÉLÉMENT*

(11) **3 436 126** (51) ***A61M 25/06***
(54) • *ERGONOMISCHE IV-SYSTEME*
• *ERGONOMIC IV SYSTEMS*
• *SYSTÈMES IV ERGONOMIQUES*

(11) **3 437 478** (51) ***A21B 3/04***
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR USING A COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 439 720** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ADHÄRENZ EINER INHALATIONSTHERAPIE*
• *DEVICE FOR MONITORING ADHERENCE TO INHALED THERAPY*
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT INHALÉ*

(11) **3 440 261** (51) ***E01B 27/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINES GLEISVERFAHRBAREN TRANSPORTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR LOADING AND UNLOADING A RAIL-BORNE TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT CIRCULANT SUR VOIE*

(11) **3 440 908** (51) ***A01C 7/04***
(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT UMRÜSTSET*
• *SINGLE SEED METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL WITH RETROFIT SET*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR MATÉRIAU GRANULAIRE AVEC ENSEMBLE DE CONVERSION*

(11) **3 441 081** (51) ***A61K 38/39***
(54) • *KOLLAGEN TYP II ALPHA-1-BASIERTES PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EINE ERKRANGUNG DER AUGENOBERFLÄCHE*
• *COLLAGEN TYPE II ALPHA-1-BASED PEPTIDE USEFUL FOR THE TREATMENT OF AN OCULAR SURFACE DISEASE*
• *PEPTIDE À BASE DU COLLAGEN TYPE II ALPHA-1 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA SURFACE OCULAIRE*

(11) **3 442 495** (51) ***A61K 8/365***
(54) • *10-HYDROXYSTEARINSÄURE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 443 028** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYMERTEILCHEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION, MIT DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION, WIEDERDISPERGIERBARES POLYMERPULVER UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM WIEDERDISPERGIERBAREN POLYMERPULVER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DES PARTICULES POLYMÈRES À BASE D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE, LADITE DISPERSION POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ, POUDRE POLYMÈRE REDISPERSIBLE ET COMPOSITION COMPRENANT UNE TELLE POUDRE*

(11) **3 443 059** (51) ***C11D 17/04***
(54) • *POCHES DE FILMS HYDROSOLUBLES PRÉPARÉS À PARTIR DE MÉLANGES DE POLYMÈRES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*

(11) **3 444 030** (51) ***B01J 23/63***
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 444 095** (51) ***B29C 33/02***
(54) • *FORMWERKZEUGE*
• *MOLDING DIE*
• *MATRICE DE MOULAGE*

(11) **3 445 148** (51) ***A01C 1/06***
(54) • *SINGLE GRAIN SEEDER*
• *SEMEUSE MONO-GRAINE*

(11) **3 445 279** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN*
• *IMPLANTS FOR TREATMENTS OF PELVIC CONDITIONS*
• *IMPLANTS DE TRAITEMENT DES AFFECTIONS PELVIENNES*

(11) **3 445 507** (51) ***B21B 37/76***
(54) • *KONTROLLE VON BANDÜBERGREIFENDEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN BEIM BANDGIESSEN*
• *STRIP TEMPERATURE VARIATION CONTROL BY DIRECT STRIP CASTING*
• *CONTRÔLE DE VARIATION DE TEMPÉRATURE DE BANDES MINCES PRODUITES PAR COULÉE EN CONTINU*

(11) **3 445 638** (51) ***B62D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLENKUNG*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE DIRECTION ASSISTÉE*

(11) **3 445 914** (51) ***E01F 13/06***
(54) • *PORTE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE PORTE*

(11) **3 446 344** (51) ***H01L 51/42***
(54) • *SOLARZELLENMATERIALIEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*

(11) **3 447 022** (51) ***B66C 13/00***
(54) • *WINDDICHTES VERANKERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WINDPROOF ANCHORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE RÉSISTANT AU VENT*

(11) **3 447 076** (51) ***C08F 6/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINISCHEN MONOMEREN*
• *USE OF AN OLEFINIC MONOMER RECOVERY DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES*

(11) **3 447 979** (51) ***H04L 12/933***
(54) • *SCHALTSYSTEM UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON VIRTUELLEN SCHNITTSTELLEN*
• *SWITCHING SYSTEM AND METHOD BASED ON VIRTUAL INTERFACES*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ BASÉS SUR DES INTERFACES VIRTUELLES*

(11) **3 448 204** (51) ***A47B 88/463***
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND MÖBEL*

(11) **3 448 205** (51) ***A47B 88/467***
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL, MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*

(11) **3 449 543** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *METHOD AN DEVICE FOR DISCHARGING AN ENERGY-STORAGE SYSTEM IN A SOLAR PANEL INSTALLATION*

(11) **3 449 756** (51) ***A44C 5/14***
(54) • *UHR ODER SCHMUCKSTÜCK MIT ABNEHMBAREM ARMBAND*
• *WATCH OR JEWELLERY PIECE WITH REMOVABLE BRACELET*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE AVEC BRACELET AMOVIBLE*

(11) **3 450 010** (51) ***B01J 13/04***
(54) • *KALIUMNITRATMIKROEINKAPSELUNGSVERFAHREN IN EINER NANOSTRUKTURIERTEN ANORGANISCHEN ZINKOXIDHÜLLE MIT ANWENDUNG IN WÄRMEENERGIESPEICHERUNG*
• *POTASSIUM NITRATE MICROENCAPSULATION PROCESS IN A NANOSTRUCTURED INORGANIC ZINC OXIDE SHELL WITH APPLICATION IN THERMAL ENERGY STORAGE*
• *UN PROCESSUS DE MICROENCAPSULATION DE NITRATE DE POTASSIUM DANS UNE ENVELOPPE D'OXYDE DE ZINC INORGANIQUE NANOSTRUCTURÉE AVEC APPLICATION DANS LE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(11) **3 450 051** (51) ***B22D 41/00***
(54) • *FLÜSSIGER METALLBEHÄLTER*
• *CUVE POUR METAL LIQUIDE*

(11) **3 450 239** (51) ***B60K 17/04***
(54) • *ENGRENAGE, EN PARTICULIER POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À ROUE INDÉPENDANTE*

(11) **3 450 494** (51) ***C08L 9/06***
(54) • *LUFTREIFEN*

(11) **3 450 929** (51) ***G01D 18/00***
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINEN SIGNALANALYSATOR UND SENSOREN MIT TESTSIGNALERZEUGUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A SIGNAL ANALYZER AND SENSORS WITH TEST SIGNAL GENERATION*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ANALYSEUR DE SIGNAUX ET DES CAPTEURS À GÉNÉRATION DE SIGNAL D'ESSAI*

(11) **3 451 477** (51) ***H02J 1/08***
(54) • *DETECTION OF A FAULT IN A DC TRANSMISSION SYSTEM*
• *DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU*

(11) **3 452 679** (51) ***E06B 7/02***
(54) • *ROLLLADENSYSTEM FÜR EINE ÖFFNUNG EINES GEBÄUDES*
• *ROLLER SHUTTER SYSTEM FOR AN OPENING OF A BUILDING*
• *SYSTÈME DE VOLET ROULANT POUR UNE OUVERTURE D'UN BÂTIMENT*

(11) **3 452 874** (51) ***G04B 17/06***
(54) • *SPIRALFEDER EINER UHR*
• *CLOCK HAIRSPRING*

(11) **3 453 188** (51) ***H04R 7/10***
(54) • *FLACHMEMBRAN ZUM ERZEUGEN VON SCHALLWELLEN*
• *MEMBRANE PLATE POUR LA GÉNÉRATION D'ONDES AQOUSTIQUES*

(11) **3 453 775** (51) ***C22C 19/07***
(54) • *COBALT BASED ALLOY ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

(11) **3 453 955** (51) ***F21V 5/04***
(54) • *MODULE LUMINEUX POUR L'ECLAIRAGE ET/OU LA SIGNALISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 454 414** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *BREITBANDIGE FLACHE DUALLINEAR POLARISIERTE ANTENNE FÜR EINE ONELTE-ZWEI-IN-EINS-PLATTFORM*

(11) **3 455 018** (51) ***B23C 5/22***
(54) • *INDIZIERBARER SCHNEIDEINSATZ MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG EINER INKORREKTEN MONTAGE DES EINSATZES UND SCHNEIDWERKZEUG MIT SOLCH EINEM EINSATZ*
• *INSERT DE COUPE INDEXABLE AVEC DES MOYENS POUR EMPÊCHER UN MAUVAIS MONTAGE DE L'INSERT ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN TEL INSERT*

(11) **3 455 023** (51) ***B23K 20/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEHR DICKEN ROHRFÖRMIGEN TEILEN DURCH MAGNETISCHE IMPULSE*
• *METHOD OF JOINING VERY THICK TUBULAR PARTS BY MAGNETIC PULSES*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE PIECES TUBULAIRES A FORTE EPAISSEUR PAR IMPULSION MAGNETIQUE*

(11) **3 455 070** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *MULTILAYER ZWISCHENCHICHT UNG VERBUNDGLAS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE ET VERRE STRATIFIÉ*

(11) **3 455 154** (51) ***B66C 23/48***
(54) • *KRAN ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON LASTEN, AUSGESTATTET MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM.*
• *CRANE FOR LIFTING AND TRANSPORTING LOADS, EQUIPPED WITH A DRIVE SYSTEM.*
• *GRUE POUR LE LEVAGE ET LE TRANSPORT DE CHARGEMENTS, ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'ENTRAINEMENT.*

(11) **3 455 186** (51) ***C03C 25/26***
(54) • *PRODUKT AUS MINERALWOLLE*

(11) **3 455 550** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE*

(11) **3 456 702** (51) ***C07C 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON ALKOHOLEN ZU OLEFINEN, DAS EIN RECYCLING DER ALKOHOLE BEINHALTET*
• *METHOD FOR DEHYDRATING ALCOHOLS TO OLEFINS COMPRISING THE RECYCLING OF ALCOHOLS*

(11) **3 457 520** (51) ***H02J 7/10***
(54) • *APPAREIL DE CHARGE*

(11) **3 457 693** (51) ***H04N 19/463***
(54) • *BEWEGTVIDEOPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTVIDEOPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION VIDEO PREDICTIVE DECODING METHOD, MOTION VIDEO PREDICTIVE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PAR PRÉDICTION DE VIDÉO DE MOUVEMENT, DISPOSITIF DE DÉCODAGE PAR PRÉDICTION DE VIDÉO DE MOUVEMENT*

(11) **3 458 128** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *VERARBREICHUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABESYSTEM*
• *MECANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMENT*

(11) **3 458 215** (51) ***B23B 29/04***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND UNTERLEGSCHEIBE*
• *OUTIL DE COUPE ET CALE*

(11) **3 458 271** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE*

(11) **3 458 358** (51) ***B64C 9/20***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER DOPPELSCHLITZKLAPPE MITTELS EINES MASTER-SLAVE-SYSTEMS*

(11) **3 459 084** (51) ***G21C 19/46***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON KERNBRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR DISSOLVING NUCLEAR FUEL*

(11) **3 460 163** (51) ***E06B 9/06***
(54) • *SLIDING AND MOTORISED OBSTRUCTION DEVICE FOR FRONT OPENING*

(11) **3 460 948** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *BATTERIELADUNGSANZEIGEVERFAHREN UND WIEDERAUFLADBARESBATTERIE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGE INDICATION METHOD AND RECHARGEABLE BATTERY MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CHARGE DE BATTERIE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(11) **3 461 049** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND CORRESONDING TERMINAL FOR DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL CORRESPONDANT POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(11) **3 461 095** (51) ***H04L 29/04***
(54) • *NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINER MPTCP-LINK ANPASSUNGS-RICHTLINIE*
• *NETWORK NODE, METHOD, AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING MPTCP LINK ADJUSTMENT POLICY*
• *NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DETERMINER UNE POLITIQUE D'ADAPTATION D'UN LIAISON MPTCP*

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AUSBRINGRATE EINER DOSIEREINRICHTUNG UND DOSIEREINRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION DU DÉBIT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*

(11) **3 462 925** (51) ***A24C 5/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWICKLUNG EINES BOGENS VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL ZU EINER SPULE*
• *METHOD FOR WINDING A SHEET OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL INTO A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE FEUILLE DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ DANS UNE BOBINE*

(11) **3 464 090** (51) ***B65D 5/74***
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIESSELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKING AND COMPOSITE PACKAGING WITH A POURING ELEMENT*
• *BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*

(11) **3 464 098** (51) ***B65D 41/18***
(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT ORIGINALITÄTS-SICHERUNGSMITTELN*
• *COUVERCLE COMPRENANT UN ORGANISME D'INVIOLABILITÉ*

(11) **3 464 688** (51) ***C30B 15/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON AND DEVICE FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*

(11) **3 464 842** (51) ***F01L 3/08***
(54) • *SYSTÈME DE SOUPAPE ET GUIDE DE SOUPAPE*

(11) **3 465 072** (51) ***F42C 21/00***
(54) • *STATUSANZEIGEEINRICHTUNG EINES ZÜNDSYSTEMS, ZÜNDER, MUNITION UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER BERGEN EINER MUNITION*
• *STATUS DISPLAY DEVICE OF AN IGNITION SYSTEM, DETONATOR, MUNITION, AND METHOD FOR MONITORING AND/OR RETRIEVING A MUNITION*
• *DISPOSITIF D'INDICATION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE MISE À FEU, DÉTONATEUR, MUNITION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU DE RÉCUPÉRATION D'UNE MUNITION*

(11) **3 465 389** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN A USER AND A TECHNICAL OBJECT*
• *MÉTHODE D'INTERACTION ENTRE UN UTILISATEUR ET UN OBJET TECHNIQUE*

(11) **3 465 511** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *DÉCLENCHEMENT SUR UNE BASE BIOMÉTRIQUE D'UNE ACTION UTILE AU MOYEN D'UN JETON D'IDENTIFICATION*

(11) **3 466 425** (51) ***A61K 31/45***
(54) • *VERWENDUNG VON GLUTARIMIDDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILEN KRANKHEITEN*
• *USE OF GLUTARIMIDE DERIVATIVES IN THE TREATMENT OF EOSINOPHILIC DISEASES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ÉOSINOPHILES*

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE, AND VEHICLE INCLUDING BATTERY PACK*

(11) **3 468 716** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR ROTATIONSANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *LIQUID HANDLING DEVICE FOR ROTATIONALLY DRIVING LIQUID FLOW*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE POUR UN FLUX LIQUIDE DE CONDUITE ROTATIVE*

(11) **3 469 824** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSGERÄTS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 469 923** (51) ***A24B 3/14***
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELN*
• *MACHINE FOR MAKING ROD-SHAPED SMOKING ARTICLES*
• *MACHINE DE FABRICATION D'ARTICLES DE TABAC EN FORME DE TIGE*

(11) **3 470 168** (51) ***C25D 5/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN DRAHTES*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A COATED WIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL REVÊTU*

(11) **3 471 973** (51) ***B60C 15/02***
(54) • *RADFELGE FÜR EINEN REIFEN*
• *JANTE POUR UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 472 219** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN ISOCYANATE AND ISOCYANURATE GROUPS CONTAINING COMPOSITION AND PUR/A PIR HARD FOAM FORMED FROM SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES GROUPES ISOCYANATE ET ISOCYANURATE ET MOUSSE DURE PUR/PIR AINSI PRODUITE*

(11) **3 472 336** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLULOSE AUS XYLOSE GEWONNEN AUS LIGNOCELLULOSE-HALTIGER BIOMASSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLULOSE À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*

(11) **3 475 213** (51) ***G06Q 50/28***
(54) • *UTILISATION DE BADGES ÉLECTRONIQUES DANS DES MANOEUVRES DE PASSAGE DANS UNE TRAVÉE*

(11) **3 475 556** (51) ***F02P 5/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZÜNDVORVERSTELLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MITTELS EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ADVANCE OF IGNITION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE USING SUCH A METHOD*

(11) **3 475 656** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *V2I/V2V KOMMUNIKATIONSMODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG FÜR MOBILE ENDGERÄTE*
• *MODE DE COMMUINICATION V2I/V2V A SIGNAL FAILBE POUR DES TERMINAUX MOBILES*

(11) **3 476 353** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *ENSEMBLE DE CÂBLES D'ENTRAÎNEMENT DE FREIN POUR OUTILS DE CHIRURGIE ROBOTISÉS*

(11) **3 476 474** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *REACTIVE SORBENT BASED ON ACTIVATED CLAY FOR DECONTAMINATING CHEMICAL WARFARE AGENT (CWA) AND DECONTAMINATION METHOD USING THE SAME*

(11) **3 476 703** (51) ***B62H 5/06***
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT EINER LENKER-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SADDLED VEHICLE COMPRISING A HANDLEBAR LOCK DEVICE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DU GUIDON*

(11) **3 477 630** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *SUPPRESSION DU BRUIT / SUPPRESSION D'HARMONIQUE DE MOTEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE*

(11) **3 478 088** (51) ***A23L 13/00***
(54) • *PROCESS FOR TREATING A FOOD PRODUCT, WHICH IS ENCLOSED OR INTRODUCED IN AN ISOLATING CASING OR ENCLOSURE, BY MEANS OF NON CONVENTIONAL RESISTIVE HEATING*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE INTRODUIT OU SE TROUVANT DANS UNE ENVELOPPE OU CAPSULE PAR MOYEN DE CHAUFFAGE RÉSISTIVE NON CONVENTIONEL*

(11) **3 478 622** (51) ***B66C 1/40***
(54) • *LOAD CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A LIFTING RING*

(11) **3 478 696** (51) ***C07F 9/50***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF TETRAKIS (TRIHYDROCARBYLPHOPHINE) PALLADIUM (0)*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE TETRAKIS (TRIHYDROCARBYLEPHOSPHINE) PALLADIUM (0)*

(11) **3 479 364** (51) ***G07D 7/1205***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MESSUNG DER ORIGINALITÄT EINES OBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A MEASURE OF AUTHENTICITY OF AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE MESURE DE L'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET*

(11) **3 479 891** (51) ***B01D 71/06***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER UMKEHROSMOSEMEMBRANSCHUTZSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSMOSEMEMBRAN UNTER VERWENDUNG DAVON, UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND WASSERBEHANDLUNGSMODUL*

(11) **3 481 363** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *COMPOSITION NETTOYANTE PERSONNELLE*

(11) **3 481 743** (51) ***B65D 83/04***
(54) • *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR*

(11) **3 481 934** (51) ***C11D 1/66***
(54) • *COMPOSITION APPROPRIÉE COMME AGENT DE DÉGRAISSAGE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS HUILEUX ET/OU GRAISSEUX*

(11) **3 482 789** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT VERBESSEREM GASKREIS*

(11) **3 482 938** (51) ***B41F 13/08***
(54) • *ADAPTERHÜLSE FÜR FLEXODRUCKMASCHINE*

(11) **3 482 939** (51) ***B41F 15/08***
(54) • *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'ECRAN*

(11) **3 483 079** (51) ***B65C 9/04***
(54) • *FÖRDERER FÜR MASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *CONVEYOR FOR MACHINE FOR CONTAINERS*
• *TRANSPORTEUSE POUR MACHINE POUR DES CONTENANTS*

(11) **3 484 877** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *BICYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS*
• *COMPOSES BICYCLIQUES COMME PESTICIDES*

(11) **3 485 610** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *AUSWEITUNG EINES NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEMS ZU EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD*
• *EXTENSION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RÉSEAU À UN NUAGE PUBLIC*

(11) **3 486 429** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *OGV - GALVANISCH GEFORMTER WÄRMETAUSCHER*

(11) **3 486 445** (51) ***F01N 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON REDUKTIONSMITTELABLAGERUNGEN IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING REDUCTANT DEPOSITS IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉPÔTS D'AGENT RÉDUCTEUR DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 486 564** (51) ***F22B 37/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINES LINKSDREHENDEN THERMODYNAMISCHEN CLAUSIUS-RANKINE PROZESS
BASIEREND AUF ARBEITSFLUIDADSORPTION MIT INERTGASVERDRÄNGUNG*
• *DEVICE FOR SAFE IMPLEMENTATION OF A LEFT-SWITCHING THERMODYNAMIC CLAUSIUS RANKINE PROCESS
BASED ON WORK FLUID ADSORPTION WITH INERTGAS DISPLACEMENT*
• *DISPOSITIF POUR UNE MISE EN OEUVRE SÉCURITAIRE D'UN PROCESSUS DE RANKINE CLAUSIUS THERMODYNAMIQUE À COMMUTATION GAUCHE
BASÉ SUR UNE ADSORPTION DE FLUIDE DE TRAVAIL À REFOULEMENT DE GAZ INERTE*

(11) **3 486 640** (51) ***G01N 23/083***
(54) • *RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM MIT AUSSORTIERBEHÄLTER*
• *RADIOGRAPHIC INSPECTION SYSTEM WITH REJECT BIN*
• *SYSTÈME D'INSPECTION RADIOGRAPHIQUES AVEC BAC DE REJET*

(11) **3 487 968** (51) ***C10M 139/00***
(54) • *TETRAEDERFÖRMIGE BORATVERBINDUNGEN FÜR VOLLSTÄNDIG FORMULIERTE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TETRAHEDRAL BORATE COMPOUNDS FOR FULLY FORMULATED LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS DE BORATE TÉTRAÉDRIQUE DESTINÉS À DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À FORMULATION COMPLÈTE*

(11) **3 488 742** (51) ***A47J 19/02***
(54) • *AUTOMATISCHE SAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES SAFTGETRÄNKS*

(11) **3 490 456** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *DETEKTOR FÜR COMPTON-BILDGEBUNG*
• *DETECTOR FOR COMPTON IMAGING*
• *DÉTECTEUR À EFFET COMPTON*

(11) **3 490 633** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(11) **3 490 871** (51) ***B62B 3/00***
(54) • *ROLLWAGEN MIT VORHANGEINRICHTUNG*
• *ROLLING CART WITH CURTAIN DEVICE*
• *CHARIOT AVEC DISPOSITIF À RIDEAU*

(11) **3 490 912** (51) ***B65G 17/12***
(54) • *SYSTÈME PERMETTANT D'ASSOCIER DEUX ÉLÉMENTS PAR LEURS PAROIS SOUPLES ADJACENTES*

(11) **3 491 031** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *SELBSTORGANISIERTE KATALYSATOREN UND DEREN VERWENDING ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *SELF-ASSEMBLED CATALYSTS AND USE THEREOF IN OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS AUTO-ASSEMBLÉS ET LEUR UTILISATION DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(11) **3 491 349** (51) ***G01G 17/06***
(54) • *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A BULK GOODS BLOCKAGE BODY*
• *MECANISME DE COMMANDE ELECTROMECANIQUE POUR ORGANE DE VERROUILLAGE DE PRODUITS EN VRAC*

(11) **3 491 588** (51) ***G06N 20/00***
(54) • *PLATE-FORME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF*

(11) **3 491 846** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *HEARING AID AND HEARING AID DEVICE*
• *PROTHESE AUDITIVE ET DISPOSITIF DE PROTHESE AUDITIVE*

(11) **3 492 671** (51) ***B33Y 80/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ESPACEMENT ET DE NIVELLEMENT POUR INSTALLER DES TUILES*

(11) **3 493 278** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON SOLARZELLEN.*
• *APPARATUS FOR ELECTRICALLY CONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS IN SERIES AND METHOD FOR OPERATING SAID APPARATUS*

(11) **3 493 886** (51) ***A63J 1/02***
(54) • *BÜHNENBILD-MANÖVRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SCENERY MANOEUVRING APPARATUS*

(11) **3 494 103** (51) ***C07C 29/14***
(54) • *1-HYDROXYMÉTHYL-1,2,2,6-TETRAMÉTHYL-CYCLOHEXANE ET LEUR DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES*

(11) **3 494 547** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *RECONSTRUCTION D'IMAGES TEP EN TEMPS DE VOL (TOF) À L'AIDE DE NOYAUX LOCALEMENT MODIFIÉS*

(11) **3 496 373** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE REQUÊTES D'ACCÈS AUX INFORMATIONS DE POSITION*

(11) **3 496 375** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE STRUKTUR MIT GASSENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING A STRUCTURE WITH GAS SENSOR*

(11) **3 496 643** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *AUF LICHT BASIERENDE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*

(11) **3 496 645** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *AUF LICHT BASIERENDE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*

(11) **3 496 764** (51) ***C07C 231/12***
(54) • *BITTERSTOFFDERIVATE*
• *BITTER PRINCIPLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE SUBSTANCES AMÈRES*

(11) **3 497 256** (51) ***C22C 21/02***
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG UND ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND FÜR DEN FUSSGÄNGERAUFPRALLSCHUTZ*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS CONTRE LA COLLISION*

(11) **3 497 495** (51) ***G02B 6/30***
(54) • *PHOTONISCHES BAUELEMENT*
• *PHOTONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT PHOTONIQUE*

(11) **3 498 451** (51) ***B29C 49/36***
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETÄTIGBARER BODENANKOPPLUNG*
• *BLOW MOULDING MACHINE WITH AN AUTOMATICALLY OPERATED GROUND COUPLING*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À ACCOUPLEMENT DE SOL POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ AUTOMATIQUEMENT*

(11) **3 500 473** (51) ***B61C 17/00***
(54) • *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN VÉHICULE SUR RAIL*

(11) **3 500 732** (51) ***F01C 21/02***
(54) • *PUMPING UNIT*
• *UNITÉ DE REFOULEMENT*

(11) **3 500 766** (51) ***F16C 19/06***
(54) • *ROLLING BEARING FOR A WORM GEAR MOTOR IN AN ELECTROMECHANICAL VEHICLE STEERINGSYSTEM*
• *ROULEMENT À BILLES POUR UN MOTEUR Â VIS SANS FIN DANS UN SYSTEME ELECTROMECHANIQUE DE DIRECTION ASSISTEE*

(11) **3 501 050** (51) ***H01M 4/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTONENLEITENDEN PARTIKELN, WELCHE DIE SAUERSTOFFREDUKTION ODER DIE WASSERSTOFFOXIDATION KATALYSIEREN, DURCH PFROPFUNG VON SPEZIFISCHEN PROTONENLEITENDEN FLUORIERTEN POLYMEREN AUF DEREN OBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR PREPARING PROTON-CONDUCTING PARTICLES, SUITABLE FOR CATALYSING OXYGEN REDUCTION OR HYDROGEN OXIDATION, BY GRAFTING SPECIFIC PROTON-CONDUCTING FLUORINATED POLYMERS ON THE SURFACE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES CONDUCTRICES DE PROTONS, APTES À CATALYSER LA RÉDUCTION DE L'OXYGÈNE OU L'OXYDATION DE L'HYDROGÈNE, PAR GREFFAGE À LEUR SURFACE DE POLYMÈRES FLUORÉS CONDUCTEURS DE PROTONS SPÉCIFIQUES*

(11) **3 501 799** (51) ***B29C 64/25***
(54) • *DRUCKKAMMER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFTEILEN*
• *IMPRESSION CHAMBER FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF HIGH PERFORMANCE PLASTIC PARTS*
• *CHAMBRE D'IMPRESSION POUR FABRICATION ADDITIVE D'OBJECTS EN PLASTIQUE HAUTE PERFORMANCE*

(11) **3 504 176** (51) ***C07C 43/253***
(54) • *DIFLUORINATED COMPOUNDS AS DEPIGMENTING OR LIGHTENING AGENTS*

(11) **3 504 352** (51) ***C23C 2/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR COATING METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BANDES METALLIQUES*

(11) **3 504 683** (51) ***G06T 7/73***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSE DE LA TÊTE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*

(11) **3 506 801** (51) ***A47C 1/14***
(54) • *SOLAR-POWERED ELECTRICALLY ADJUSTABLE SUNBED*
• *CHAISE LONGUE REGLABLE ELECTRIQUEMENT ALIMENTÉ EN ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **3 506 985** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTES DER ARBUTUS UNEDO*
• *COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF ARBUTUS UNEDO*

(11) **3 507 016** (51) ***B04B 1/20***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING A SCREW-CONVEYOR CENTRIFUGE*
• *MÉTHODE POUR COMMANDER UNE CENTRIFUGE À VIS CONVOYEUSE*

(11) **3 507 085** (51) ***B29C 70/24***
(54) • *VORFORMLING, FÜGETEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VORFORMLINGS*

(11) **3 507 097** (51) ***B41F 21/12***
(54) • *SHEET-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR MONITORING THE SHEET TRAVEL*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE PASSAGE DE FEUILLES*

(11) **3 507 235** (51) ***B67B 3/06***
(54) • *CONDUIT DE CAPSULES SEGMENTÉ, RÉGLABLE TÉLESCOPIQUEMENT*

(11) **3 507 520** (51) ***F16D 69/04***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BREMSELEMENTE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR MANUFACTURE DES ÉLÉMENTS DE FREINAGE*

(11) **3 507 996** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER PERSONALISIERTEN KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION HRTF UND EINER PERSONALISIERTEN ZWISCHENOHR ZEIT-UNTERSCHIEDS-FUNKTION ITDF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE TRANSFERT LIÉE À LA TÊTE ET D'UNE FONCTION DE DIFFÉRENCE DE TEMPS INTER-AURICULAIRE PERSONNALISÉES AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 509 929** (51) ***B62D 1/12***
(54) • *CONTROL PART AND COMMAND FOR A MOTRO VEHICLE*

(11) **3 510 061** (51) ***C08F 8/06***
(54) • *METHOD FOR IMPROVED OXIDATION OF SECONDARY AMINE GROUPS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION AMÉLIORÉE DE GROUPES AMINES SECONDAIRES*

(11) **3 510 072** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *POLYAMIDE FOAMS WHICH DO NOT EXTEND FIRE FOR FILLING CAVITIES IN MINING*
• *MOUSSES DE POLYAMIDE IGNIFUGES DESTINEES A REMPLIR DES CAVITES DANS UNE MINE*

(11) **3 511 467** (51) ***E01B 31/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM REKONSTRUIEREN EINES SCHIENENPROFILS*
• *ETHOD FOR RECONSTRUCTING A RAIL PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN PROFILÉ DE RAIL*

(11) **3 520 978** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZPULVER AUF BASIS VON POLYACRYLSÄURESALZ*
• *POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN POWDER*
• *POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE D'UN SEL D'ACIDE POLYACRYLIQUE*

(11) **3 521 175** (51) ***B64D 31/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON SCHUB, DER VON MEHREREN TRIEBWERKEN AN EINEM FLUGZEUG ERZEUGT WIRD, ZUR UNTERSTÜTZUNG BESTIMMTER FLUGBEDINGUNGEN*

(11) **3 523 703** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *METHOD FOR UPDATING SOFTWARE IN CLOUD GATEWAYS, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROCESSING UNIT FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIELLE SUR LES PASSERELLES DANS LES CLOUD, PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(11) **3 530 079** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE*

(11) **3 530 511** (51) ***B60K 37/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM REKONFIGURIEREN EINER BEDIENANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *METHOD OF RECONFIGURING A CONTROL DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCEDE DE RECONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(11) **3 530 799** (51) ***D06F 58/04***
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER EINE ZWEITE TROMMEL ENTHALTENDE TÜR*
• *SÈCHE-LINGE AVEC UNE PORTE COMPRENANT UN SECOND TAMBOIR*

(11) **3 532 206** (51) ***B05B 12/04***
(54) • *COATING METHOD AND CORRESPONDING COATING SYSTEM*

- *MÉTHODE DE REVÊTEMENT ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT ASSOCIÉE*

(11) **3 532 507** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *MULTIREAKTORAUFSCHLÄMMUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION À RÉACTEURS MULTIPLES*

(11) **3 533 255** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND DAZUGEHÖRENDE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NACHBARZELLENBEZIEHUNGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING NEIGHBOUR RELATIONSHIPS IN A WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA GÉSTION DES RELATIONS DE CELLULES VOISINES DANS UN RÉSEAU RADIO*

(11) **3 533 393** (51) ***A61B 5/0496***
(54) • *ELEKTRORETINOGRAFIE-SYSTEM (ERG) ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN*

(11) **3 535 062** (51) ***B05B 1/30***
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(11) **3 535 167** (51) ***B60R 21/233***
(54) • *DOPPELAIRBAG-SYSTEM ZUR ABSICHERUNG GRÖSSERER ABSTÄNDE DER INSASSEN*

(11) **3 536 069** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRUFVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING PAGING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA GESTION DE RADIORECHERCHE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **3 539 559** (51) ***A61K 38/39***
(54) • *KOLLAGEN TYP II ALPHA-1-BASIERTES PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAKULÄREGENERATION*
• *COLLAGEN TYPE II ALPHA-1-BASED PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MACULAR DEGENERATION*
• *PEPTIDE À BASE DU COLLAGEN TYPE II ALPHA-1 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*

(11) **3 541 049** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO SERVICE*

(11) **3 541 262** (51) ***B05B 1/30***
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *APPLICATOR DEVICE FOR FLUID DETERGENT COMPOSITIONS*
• *APPLICATEUR POUR COMPOSITIONS DETERGENTES FLUIDES*

(11) **3 542 170** (51) ***G01Q 10/04***
(54) • *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE HAUTE PRÉCISION*

(11) **3 542 211** (51) ***G02C 13/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE GLASS RIM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION D'UN BORD DE VERRE DE LUNETTES*

(11) **3 545 373** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *BIOMETRIE-BASIERTES STEUERGERÄT*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE BASÉ SUR LA BIOMÉTRIE*

(11) **3 545 541** (51) ***H01H 39/00***
(54) • *CUTTING DEVICE WITH ARC CUTTING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION AVEC UNE COUPURE D'ARC*

(11) **3 550 874** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

(11) **3 561 270** (51) ***F02D 17/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET ENREGISTREMENT DES DONNÉS PENDANT UN CYCLE MOTEUR POUR MÉSURER LA PUISSANCE ET POUR ANALYSER LA COMBUSTION D'UN MOTEUR 4-TEMPS DE GROSSE CLYINDRÉE*

(11) **3 564 156** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE WITH A PASSAGE AS RECESSS AND SYSTEM FOR USING THE CAPSULE*
• *CAPSULE AVEC UN RECESS COMME PASSAGE POUR LA PRODUTION DES PRODUITS EDIBLES ET SYSTÈME L'UTILISANT*

(11) **3 571 034** (51) ***B29C 45/28***
(54) • *LINEAR-LINEAR-VENTILSTIFTANTRIEB*
• *LINEAR TO LINEAR VALVE PIN DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE SOUPAPE LINÉAIRE À LINÉAIRE*

(11) **3 573 819** (51) ***B29D 30/44***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES GUMMIERTEN BANDES AUF EINER KANTE EINER KORDEINLAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE BANDE DE GOMME SUR UN BORD D'UNE NAPPE RENFORCÉE PAR CÂBLES*

(11) **3 574 254** (51) ***F21K 9/90***
(54) • *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(11) **3 576 919** (51) ***B29C 33/40***
(54) • *WERKZEUGFORM UND VORRICHTUNG MIT UV-STRAHLUNGSHÄRTBAREN ELASTOMEREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MOUL ET DISPOSITIF AVEC DES MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(11) **3 581 742** (51) ***E05B 85/10***
(54) • *FLÄCHENBÜNDIGER TÜRGRIFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DOOR FLUSH HANDLE AND METHOD OF OPERATION THE SAME*
• *POIGNÉE DE PORTE AFFLEURANTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 585 692** (51) ***B65D 1/04***
(54) • *MEHRVOLUMEN-BEHÄLTER UND BLASVERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RÉCIPIENT MULTI-VOLUME ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **3 589 309** (51) ***A61K 38/21***
(54) • *MODIFIZIERTE PICORNAVIRUS-3C-PROTEASEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED PICORNAVIRUS 3C PROTEASES AND METHODS THEREOF*
• *PROTÉASES 3C MODIFIÉES DE PICORNAVIRUS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 308 598** (51) ***E21B 7/08***
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(11) **1 748 746** (51) ***A61F 2/36***
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **1 798 276** (51) ***C10J 3/48***
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 049 672** (51) ***C12P 5/00***
(71) Altaca Cevre Teknolojileri ve Enerji Uretim A.S., Kozyatagi Mh. Degirmen Sk. No:18 Nidakule Is Merkezi Kat:23, 34742 Kadikoy-Istanbul, TR

(11) **2 097 179** (51) ***B05D 1/00***
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **2 152 198** (51) ***A61F 2/07***
(71) Vascular Graft Solutions Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 6971921 Tel-Aviv, IL

(11) **2 182 165** (51) ***E21B 7/06***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston TX 77032-3219, US

(11) **2 211 617** (51) ***A61K 31/7052***
(71) Insite Vision Incorporated, 965 Atlantic Avenue, Alameda, CA 94501, US

(11) **2 244 004** (51) ***F21V 25/04***
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(11) **2 257 505** (51) ***C04B 28/08***
(71) Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources, 580 Booth Street, 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA

(11) **2 295 943** (51) ***G01J 5/52***
(71) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US

(11) **2 321 929** (51) ***H04L 12/14***
(71) Yaana Solutions, LLC, 542 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 343 794** (51) ***H02M 1/32***
(71) ABB Power Electronics Inc., 601 Shiloh Road, Plano, TX 75074, US

(11) **2 368 104** (51) ***G01N 21/27***
(71) Silios Technologies, ZI Peynier - Rousset, rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR

(11) **2 417 399** (51) ***A01M 29/18***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 434 092** (51) ***E21B 43/11***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 435 457** (51) ***C07G 1/00***
(71) Fibria Innovations Inc., 101 - 4705 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 3L1, CA

(11) **2 447 252** (51) ***C07D 213/81***
(71) HMI Medical Innovations, LLC., 16800 West Twelve Mile Rd. Suite 201, Southfield, MI 48076, US

(11) **2 467 057** (51) ***A61B 5/05***
(71) Mirador Biomedical, Inc., 2815 Eastlake Avenue, Suite 300, Seattle, WA 98102, US

(11) **2 489 041** (51) ***G10L 19/00***
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA

(11) **2 521 429** (51) ***H05K 3/34***
(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP

(11) **2 546 804** (51) ***G06T 11/00***
(71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MedInstruments GmbH, Hegelstr. 39, 39104 Magdeburg, DE

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***
(71) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(11) **2 561 487** (51) ***G07D 11/60***
(71) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH

(11) **2 576 602** (51) ***C07K 14/295***
(71) Spixia Biotechnology AB, C/o Strid Östra Vintergatan 48, Igh 1203, 70343 Örebro, SE

(11) **2 599 519** (51) ***A61M 39/26***
(71) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US

(11) **2 604 263** (51) ***A61K 31/203***
(71) KOWA CO., LTD., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(11) **2 606 853** (51) ***A61F 2/07***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 613 436** (51) ***H02P 9/14***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 614 509** (51) ***B22D 11/06***
(71) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
Hitachi Metals, Ltd., Seavans North 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP

(11) **2 623 052** (51) ***A61B 17/3209***
(71) Chongqing Ruzer Pharmaceutical Co., Ltd., No. 9 Qinye Road, Yubei District, Chongqing 401120, CN

(11) **2 632 448** (51) ***A61K 31/122***
(71) KinDex Pharmaceuticals, Inc., 800 Fifth Avenue, Suite 4100, Seattle, WA 98104, US
Carroll, Brian, 14903 105th Street Ct Kpn, Gig Harbor, WA 98329, US
Darland, Gary, 7535 Cabrini Dr Se, Port Orchard, WA 98367, US
Desai, Anuradha, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
Konda, Veera, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
Dahlberg, Clinton J., 1551 SE Nylace Lane, Port Orchard, WA 98367, US
Urban, Jan, 5318 34th Ave. Ct. NW, Apt. K102, Gig Harbor, WA 98335, US

(11) **2 637 285** (51) ***B62D 5/04***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 638 368** (51) ***G01F 15/00***
(71) SSI Technologies, LLC., 3200 Palmer Drive, Janesville WI 53547, US

(11) **2 646 805** (51) ***G01N 21/64***
(71) Comvita New Zealand Limited, 23 Wilson Road South Paengaroa, Bay of Plenty 3189, NZ

(11) **2 650 498** (51) ***F01N 3/36***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 658 075** (51) ***H02J 7/00***
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP

(11) **2 658 076** (51) ***H02J 7/00***
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP

(11) **2 658 549** (51) ***A61K 31/7016***
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US

(11) **2 661 266** (51) ***A61K 31/4709***
(71) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US

(11) **2 661 514** (51) ***C23C 14/35***
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(11) **2 662 645** (51) ***F24S 25/35***
(71) K2 Systems GmbH, Industriestrasse 18, 71272 Renningen, DE

(11) **2 662 651** (51) ***D06F 33/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 675 909** (51) ***C12P 19/00***
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523, US

(11) **2 677 470** (51) ***G06K 19/06***
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(11) **2 678 567** (51) ***F04C 28/00***
(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville SC, BR

(11) **2 683 847** (51) ***C23C 24/08***
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), Zone d'activités le Palays 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Universite Paul Sabatier Toulouse III - Upst III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(11) **2 699 523** (51) ***C03C 17/36***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 699 562** (51) ***C07D 401/06***
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(11) **2 709 117** (51) ***H01F 1/113***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 720 616** (51) ***A61B 10/00***
(71) Frost Diagnostika GmbH, Speyerer Strasse 74, 67166 Otterstadt, DE

(11) **2 727 350** (51) ***H04N 19/129***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **2 737 776** (51) ***H05B 37/02***
(71) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, US

(11) **2 738 443** (51) ***F17C 13/02***
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US

(11) **2 744 388** (51) ***A61B 1/00***
(71) TransEnterix Europe Sàrl, 33 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU

(11) **2 754 383** (51) ***A61B 1/00***
(71) TransEnterix Europe Sàrl, 33 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 785 255** (51) ***A61B 10/02***
(71) Pave, LLC, 1040 E. 86 St., Suite 46M, Indianapolis, IN 46240, US

(11) **2 785 383** (51) ***A61L 2/10***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
Dayton, Roderick M., 17212 Misty Lake Drive, Strongsville, OH 44136, US

(11) **2 785 861** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10-12, 08028 Barcelona, ES

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE

(11) **2 796 575** (51) ***G21G 1/00***
(71) Actinium Pharmaceueuticals Inc., 275 Madison Avenue, Suite 702, New York, NY 10016, US

(11) **2 800 561** (51) ***A61K 31/155***
(71) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US

(11) **2 800 562** (51) ***A61K 31/155***
(71) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US

(11) **2 802 834** (51) ***F28D 15/02***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **2 813 465** (51) ***B81B 7/00***
(71) Tronic's Microsystems, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR

(11) **2 815 555** (51) ***H04L 1/16***
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US

(11) **2 818 412** (51) ***B64D 11/02***
(71) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(11) **2 826 311** (51) ***H04W 52/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 830 696** (51) ***A61M 25/06***
(71) Fischell Innovations, LLC, 14600 Viburnum, Dayton, Maryland 21036, US

(11) **2 840 497** (51) ***G06F 9/455***
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/ Jordi Girona 31 Edificio Til·lers, Planta 1, 08034 Barcelona, ES

(11) **2 842 605** (51) ***A61P 35/00***
(71) Sanaclavis Limited, 6th Floor, Charles House 108-110 Finchley Road, London NW3 5JJ, GB

(11) **2 852 780** (51) ***F16H 48/34***
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 859 854** (51) ***A61B 17/12***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(11) **2 862 960** (51) ***C25B 9/08***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 879 713** (51) ***A61K 31/733***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
The University Court of the University of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

(11) **2 885 206** (51) ***F03D 1/06***
(71) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd, Level 14, 115 Grenfell Street, Adelaide, South Australia 5000, AU

(11) **2 887 201** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 897 966** (51) ***C07F 3/02***
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN

(11) **2 915 483** (51) ***A61B 5/055***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **2 916 812** (51) ***A61K 8/65***
(71) KeraNetics, Inc., 200 East First Street Box 2, Suite 102, Winston-Salem, NC 27101, US

(11) **2 926 464** (51) ***G06F 1/16***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR

(11) **2 930 799** (51) ***H01S 3/067***
(71) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), 2000 Northeast Expressway, Norcross, Georgia 30071, US

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(71) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 934 647** (51) ***A61M 25/00***
(71) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 937 598** (51) ***F16H 7/12***
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, ON L4L 5T9, CA

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***
(71) ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen, Rindelbacherstraße 36-40, 73479 Ellwangen, DE
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE

(11) **2 941 245** (51) ***A61K 9/28***
(71) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US

(11) **2 945 180** (51) ***H01J 35/06***
(71) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB

(11) **2 954 337** (51) ***G01R 31/14***
(71) b2 electronics GmbH, Riedstrasse 1, 6833 Klaus, AT

(11) **2 958 487** (51) ***A61B 5/11***
(71) Vardy, Terence, 3/32 Bay Street, Tweed Heads, NSW 2485, AU

(11) **2 962 382** (51) ***H03M 1/48***
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., F13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, CN

(11) **2 968 972** (51) ***A61N 5/06***
(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(11) **2 977 307** (51) ***B62K 5/027***
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera, Pisa, IT

(11) **2 979 223** (51) ***G06F 17/22***
(71) Smartcomms SC Limited, Catalyst House 720 Centennial Court, Centennial Park Elstree Hertfordshire WD6 3SY, GB

(11) **2 982 461** (51) ***B22D 19/04***
(71) Aludyne, Inc., 300 Galleria Officentre, Suite 501, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 983 644** (51) ***A61K 9/16***
(71) Labomar S.p.A., Via Nazario Sauro 35/I, 31036 Istrana (TV), IT

(11) **2 989 179** (51) ***C09K 11/77***
(71) CRYTUR spol. s r.o., Na Lukách 2283, 511 01 Turnov, CZ

(11) **2 991 446** (51) ***H05B 6/12***
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 010 057** (51) ***H01L 51/50***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 011 548** (51) ***G09B 9/00***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 012 399** (51) ***E21B 29/10***
(71) Kanto Natural Gas Development Co., Ltd., 661, Mobara, Mobara-shi, Chiba 297-8550, JP

(11) **3 022 275** (51) ***C10G 17/00***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 025 314** (51) ***G08B 3/10***
(71) Skybell Technologies, Inc., 1 Jenner, Suite 100, 92618 CA 92618, US

(11) **3 027 414** (51) ***B41J 2/14***
(71) IN.TE.SA. S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (Bologna), IT

(11) **3 028 779** (51) ***B08B 9/08***
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 031 206** (51) ***H04Q 9/00***
(71) ICN Acquisition, LLC, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(11) **3 031 708** (51) ***B62K 21/22***
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 033 834** (51) ***H03L 7/093***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **3 034 481** (51) ***C04B 24/42***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 035 035** (51) ***G01N 21/25***
(71) CLUTEX - Klastr Technické Textilie, o.s., 1. maje 97/25, 46007 Liberec, CZ

(11) **3 039 659** (51) ***G08B 3/00***
(71) Skybell Technologies, Inc., 1 Jenner, Suite 100, 92618 CA 92618, US

(11) **3 042 001** (51) ***E03D 9/08***
(71) Tiagai, Ilan, 11 Orchard Circle, Marblehead, MA 01945-1818, US

(11) **3 049 933** (51) ***G06F 3/06***
(71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 052 890** (51) ***G01B 11/10***
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(71) Wames, 15 Rue de l'Etang Nicolas, 42160 Saint Cyprien, FR
CHU de Saint-Etienne, Centre Hospitalier Universitaire, 42055 Saint-Etienne Cedex 2, FR
CMI'NOV, Bât 4 Puissance 3 ZA Chavanon 2, 43120 Monistrol sur Loire, FR

(11) **3 060 235** (51) ***A61K 38/17***
(71) Acceleron Pharma, Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 060 647** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **3 063 088** (51) ***B67D 1/06***
(71) Beverage Intel, LLC, 9059 Technology Lane, Fishers IN 46038, US

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(11) **3 063 544** (51) ***G01N 33/86***
(71) Versiti Blood Research Institute Foundation, Inc., 638 N. 18th Street, Milwaukee, WI 53233, US

(11) **3 073 892** (51) ***A61B 1/012***
(71) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 077 685** (51) ***F16B 23/00***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 079 669** (51) ***A61K 9/16***
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Forest Laboratories Holdings Limited, 18 Parliament Street Milner House Hamilton, Bermuda HM12, BM

(11) **3 084 011** (51) ***C21B 7/00***
(71) Grede LLC, 400 Town Center, Suite 500, Southfield, MI 48075, US

(11) **3 091 510** (51) ***G06T 11/00***
(71) Reactive Reality GmbH, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***
(71) WSW Energie & Wasser AG, Bromberger Straße 39-41, 42281 Wuppertal, DE

(11) **3 094 622** (51) ***C07D 219/10***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

(11) **3 096 745** (51) ***A61K 9/70***
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-120, KR

(11) **3 099 338** (51) ***A61L 2/07***
(71) Turbett Surgical, Inc., 125 Tech Park Drive, Rochester, NY 14623, US

(11) **3 099 713** (51) ***C07K 16/22***
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(11) **3 103 508** (51) ***A61N 1/05***
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 110 958** (51) ***C12P 19/16***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 110 959** (51) ***C12P 19/16***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 114 447** (51) ***G01K 11/32***
(71) Underground Systems, Inc., 3A Trowbridge Drive, Bethel, CT 06801, US

(11) **3 114 571** (51) ***G06F 21/36***
(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 126 484** (51) ***C12M 1/00***
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Vilnius University, Universiteto Street 3, 01513 Vilnius, LT

(11) **3 129 487** (51) ***C12N 15/63***
(71) DNA TWOPOINTO INC., 37950 Central Court, Newark, CA 94560, US

(11) **3 130 095** (51) ***H04J 14/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 130 998** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 133 491** (51) ***G06F 9/50***
(71) Bladelogic, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, TX 77042, US

(11) **3 135 321** (51) ***A61L 31/16***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 139 826** (51) ***A61B 5/04***
(71) Peacs Investments B.V., Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL

(11) **3 145 116** (51) ***H04L 9/32***
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 145 616** (51) ***B01D 35/143***
(71) ITK Envifront AB, Grusåsvägen 5, 352 45 Växjö, SE

(11) **3 145 725** (51) ***B41M 3/12***
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 05181, US

(11) **3 146 747** (51) ***H04W 12/06***
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, M1-11F, San Francisco, California 94128, US

(11) **3 159 768** (51) ***F24D 19/10***
(71) Schneider Electric Controls UK Limited, Schneider Electric Stafford Park 5, Telford TF3 3BL, Shropshire, GB

(11) **3 161 828** (51) ***G11B 27/028***
(71) SoundSight IP, LLC, 230 Park Avenue, 3rd Floor West, New York, NY 10169, US

(11) **3 164 860** (51) ***G08G 1/16***
(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21, Detroit, MI 48265-3000, US
Bilik, Igal, Ha Rav Shauli St. 1 /18, 76124 Rehovot, IL
Gazit, Ran Y., 58 David Elazar Street, 43205 Ra'anana, IL

(11) **3 165 560** (51) ***C08J 3/12***
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 165 908** (51) ***G01N 21/90***
(71) Koenig & Bauer Kammann GmbH, Bergkirchener Str. 228, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***
(71) Wolter, Dietmar, Viehkaten 4, 22955 Hoisdorf, DE

(11) **3 170 306** (51) ***H04N 7/12***
(71) YAMZZ IP BV, Kromzaad 1, 4703 RD Roosendaal, NL

(11) **3 171 347** (51) ***G08B 17/107***
(71) FENWAL CONTROLS OF JAPAN, LTD., 5-10, Iidabashi 1-chome Chiyoda-ku, Kyohan Kudan Bldg. Tokyo 102-0072, JP

(11) **3 174 551** (51) ***A61K 31/706***
(71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid, ES

(11) **3 179 695** (51) ***H04L 29/06***
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE

(11) **3 183 886** (51) ***H04N 21/431***
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 189 398** (51) ***G06F 3/01***
(71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US

Kristensson, Per Ola, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Vertanen, Keith, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Mjelde, Morten, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(11) **3 189 924** (51) ***B23K 26/34***
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 192 933** (51) ***E04F 13/00***
(71) Kingspan Oy, Halmeenkatu 7, 38700 Kankaanpää, FI

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 198 119** (51) ***F01C 1/12***
(71) G.P.S. GREEN POWER SOLUTION SA, Via Peri 17, 6900 Lugano, CH

(11) **3 199 786** (51) ***F02D 13/02***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 200 065** (51) ***G06F 3/12***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(11) **3 200 551** (51) ***H04W 76/34***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 205 815** (51) ***F01B 17/02***
(71) Strzyzewski, Patrick, 01 Avenue Saint Exupèry, appart 11, Rèsidence Impèratrice, 62600 Berck sur Mer, FR

(11) **3 206 847** (51) ***B29C 33/38***
(71) Budde, Peter, Harrenscheid 23, 58579 Schalksmühle, DE

(11) **3 208 973** (51) ***H04L 12/26***
(71) Bladelogic, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, TX 77042, US

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 211 808** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 215 135** (51) ***A61K 31/517***
(71) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd., Suite 100, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 220 139** (51) ***G01N 27/90***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 222 055** (51) ***H04R 13/00***
(71) PS Audio Design Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI

(11) **3 230 533** (51) ***E04B 5/23***
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 234 099** (51) ***C12M 1/00***
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(11) **3 242 668** (51) ***A61K 31/5575***
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US

(11) **3 248 665** (51) ***B01D 46/00***
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 251 099** (51) ***G06T 19/20***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 265 114** (51) ***A61K 38/20***
(71) Alternative Extracts Inc., Suite 440 890 Pender St. W., Vancouver, BC V6C 1J9, CA

(11) **3 269 523** (51) ***B29B 7/24***
(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP

(11) **3 269 789** (51) ***C09K 11/06***
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP

(11) **3 271 557** (51) ***F01L 23/00***
(71) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE

(11) **3 272 769** (51) ***C07K 14/585***
(71) Soares, Christopher, J., 1330 Rhoda Drive, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(71) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US

(11) **3 286 477** (51) ***F16L 37/23***
(71) General Plasma Inc., 546 East 25th Street, Tucson, Arizona, US

(11) **3 296 618** (51) ***F21S 2/00***
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(11) **3 298 275** (51) ***F03D 80/50***
(71) Rotos 360 Limited, 19 Denney Road, Hardwick Industrial Estate King's Lynn PE30 4HG, GB

(11) **3 299 026** (51) ***A61K 36/906***
(71) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Str. 4, 76227 Karlsruhe, DE

(11) **3 299 677** (51) ***F16H 61/02***
(71) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 108** (51) ***A24F 25/02***
(71) Hulecos SA, Rue de Prébarreua 17, 2000 Neuchatel, CH

(11) **3 302 178** (51) ***A47C 20/12***
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street, Grand Rapids, MI 49508-7594, US

(11) **3 302 194** (51) ***A47J 37/07***
(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US
McLemore, John D., 695 Boat Club Road, Hamilton, GA 31808, US
Turner, Joseph L., 837 E. Old Wire Road, Butler, GA 31006, US
Carter, Adam, 2207 Autumn Ridge Way, Auburn, AL 36879, US
Terrell, Robert, 1903 Preserve Drive, Waverly, AL 36879, US
Mercer, Daniel, 456 Pine Lake Road, West Point, GA 31833, US

(11) **3 302 439** (51) ***A61K 45/06***
(71) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP

(11) **3 307 909** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES

(11) **3 308 613** (51) ***H05K 3/28***
(71) P2i Ltd, 127 (9-12 North) Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 309 949** (51) ***H02M 7/12***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 310 906** (51) ***C12N 9/10***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 310 923** (51) ***C12P 19/04***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 322 744** (51) ***C08G 59/16***
(71) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **3 322 745** (51) ***C08G 59/16***
(71) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **3 325 182** (51) ***B08B 3/04***
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **3 331 510** (51) ***A61K 31/00***
(71) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd., Suite 100, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 342 615** (51) ***B60K 7/00***
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **3 344 805** (51) ***C40B 30/04***
(71) Neoventures Biotechnology Inc., 5 York Street, Unit 3, London, ON N6A 1A1, CA

(11) **3 345 186** (51) ***G11C 16/34***
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US

(11) **3 347 716** (51) ***G01N 33/574***
(71) Beamline Diagnostics Ltd, Office 1-03 Building R103 Harwell Campus Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB

(11) **3 351 644** (51) ***C12Q 1/6827***
(71) Cambridge Epigenetix Limited, B400 The Trinity Building Chesterford Business Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

(11) **3 354 951** (51) ***F16K 47/08***
(71) Meggitt Aerospace Limited, Holbrook Lane, Coventry CV6 4AA, GB

(11) **3 356 699** (51) ***F16H 1/22***
(71) Safran Transmission Systems, Bât Colvert 18, boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(11) **3 362 471** (51) ***C07K 14/47***
(71) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd., Suite 100, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 363 925** (51) ***C22C 23/06***
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(11) **3 364 388** (51) ***G08B 5/36***
(71) Hanam Artec Co., Ltd., 78-13, Malgeunnae-gil Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR

(11) **3 365 576** (51) ***F16D 69/02***
(71) Tribotecc GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT

(11) **3 367 761** (51) ***H05B 39/04***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 370 700** (51) ***A61K 9/00***
(71) Labomar S.p.A., Via Nazario Sauro 35/I, 31036 Istrana (TV), IT

(11) **3 376 124** (51) ***F24F 1/0025***
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 377 076** (51) ***A61K 39/00***
(71) Versiti Blood Research Institute Foundation, Inc., 638 N. 18th Street, Milwaukee, WI 53233, US

(11) **3 380 386** (51) ***B61L 5/10***
(71) Siemens Mobility Pty Ltd., 885 Mountain Highway, Bayswater, VIC 3153, AU

(11) **3 380 601** (51) ***C12N 5/00***
(71) The Electrospinning Company Ltd, Unit 5, Zephyr Building Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot OX11 0RL, GB

(11) **3 384 597** (51) ***H03F 1/32***
(71) Nanosemi, Inc., 200 5th Avenue Suite 2020, Waltham, MA 02452, US

(11) **3 389 524** (51) ***A61B 18/14***
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Handok Kalos Medical, 4F, 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR

(11) **3 393 628** (51) ***B01D 53/62***
(71) ICSIP Pty Ltd, Level 5 6-10 O'Connell Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 393 933** (51) ***B65D 77/20***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 394 502** (51) ***F21S 8/06***
(71) Sozzi Arredamenti S.p.A., Via Roma 47, 23900 Lecco, IT

(11) **3 396 098** (51) ***E06B 7/14***
(71) SFS Group AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 398 644** (51) ***A61M 25/10***
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **3 402 819** (51) ***C07K 16/24***
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(11) **3 408 765** (51) ***G06F 3/01***
(71) Alibaba Technology (Israel) Ltd., 3rd Floor House 20 Galgalei Haplada, 4672220 Herzliya, IL

(11) **3 409 129** (51) ***A23L 11/00***
(71) Kikkoman Soyfoods Company, 2-1-1, Nishi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(11) **3 412 356** (51) ***B01D 53/14***
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

(11) **3 412 683** (51) ***C07K 14/47***
(71) KeraNetics, Inc., 200 East First Street Box 2, Suite 102, Winston-Salem, NC 27101, US

(11) **3 416 167** (51) ***G10L 21/0216***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 418 474** (51) ***E04H 4/08***
(71) DURECHAIN Sprl, Manaihant 30-32, 4800 Petit Rechain, BE

(11) **3 421 816** (51) ***F04D 29/58***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(11) **3 422 280** (51) ***G06Q 50/02***
(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL

(11) **3 430 278** (51) ***F16B 39/24***
(71) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US

(11) **3 431 383** (51) ***B63H 25/04***
(71) YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **3 437 313** (51) ***H04M 3/42***
(71) SIGOS BVBA, Bellevue 5 - 601, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(11) **3 440 599** (51) ***G06F 17/22***
(71) Pearson Education, Inc., 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US

(11) **3 445 909** (51) ***D21B 1/06***
(71) Enerpaper S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A, 10129 Torino, IT

(11) **3 447 451** (51) ***G01D 11/16***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **3 452 425** (51) ***C04B 7/47***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***
(71) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolista 123, 43-316 Bielsko-Biala, PL

(11) **3 454 896** (51) ***A61K 39/155***
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., P.O. Box 3999, Atlanta, GA 30302, US

(11) **3 454 897** (51) ***C07D 471/04***
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., P.O. Box 3999, Atlanta, GA 30302, US

(11) **3 455 041** (51) ***B26D 7/18***
(71) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE

(11) **3 457 520** (51) ***H02J 7/10***
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP

(11) **3 458 715** (51) ***F04B 27/02***
(71) Life Assistant Ltd., 8 Harod St., 1871208 Afula, IL

(11) **3 460 376** (51) ***F28F 7/02***
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 463 939** (51) ***B60G 13/00***
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 465 215** (51) ***G01N 33/574***
(71) ONCOSTEM PTE. LTD., 1 Raffles Place No.19-61, One Raffles Place, Singapore 048616, SG

(11) **3 465 524** (51) ***G06F 21/62***
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscott Drive, St. Louis, Missouri 63131, US

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 468 542** (51) ***A61K 31/05***
(71) Labomar S.p.A., Via Nazario Sauro 35/I, 31036 Istrana (TV), IT

(11) **3 471 504** (51) ***H04W 88/18***
(71) TT AMBIENTAL GESTIÓ I SERVICES, S.L., C/Palautordera, 6 (P.I.CAN PRAT), 08450 LLINARS DEL VALLES, ES

(11) **3 478 774** (51) ***C09D 5/03***
(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
Allnex Italy Srl, Via Bianchin 62, 36060 Romano d'Ezzelino, IT

(11) **3 479 427** (51) ***H01M 4/139***
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 479 428** (51) ***H01M 4/62***
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 482 086** (51) ***F16B 12/20***
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT

(11) **3 485 847** (51) ***A61F 2/07***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **3 490 578** (51) ***A61K 36/9066***
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US

(11) **3 492 561** (51) ***C10L 1/16***
(71) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 494 144** (51) ***C08B 37/08***
(71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR

(11) **3 494 593** (51) ***H01L 21/58***
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(11) **3 494 878** (51) ***A61B 5/05***
(71) Soluciones Integrales en Desinfección, S.L., Centro de Negocios Villafranca, Local, Numero 61 Villanueva de la Cañada, Madrid, ES
Universidad Pontificia Comillas, Calle Alberto Aguilera 23, 28015 Madrid, ES

(11) **3 495 519** (51) ***C22C 9/00***
(71) Toyokawa Holdings Inc., 23-1 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
UACJ Copper Tube Corporation, 100, Shinmichi Ogi-cho, Toyokawa-city Aichi 4411295, JP

(11) **3 503 687** (51) ***H05B 33/08***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT

(11) **3 504 717** (51) ***G21G 4/06***
(71) QSA Global Inc., 30 North Avenue, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 507 506** (51) ***F15D 1/00***
(71) Dimple IP B.V., Zwaansteeg 22, 3511 VG Utrecht, NL

(11) **3 508 966** (51) ***G06F 3/0485***
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(11) **3 511 935** (51) ***G10L 19/12***
(71) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, Formerstraße 47, 40878 Ratingen, DE
(84) DE

(11) **3 512 470** (51) ***A61F 5/14***
(71) Solemaids ApS, Preislers Plads 14, 8800 Viborg, DK

(11) **3 515 402** (51) ***A61K 8/49***
(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US
Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 520 657** (51) ***A47J 27/56***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 521 580** (51) ***F01N 3/20***
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 521 581** (51) ***F01N 3/20***
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 522 803** (51) ***A61B 17/58***
(71) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
British Columbia Cancer Agency Branch, 675 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA

(11) **3 523 227** (51) ***B65G 61/00***
(71) Ahmann, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Doerfer Corporation, 1801 E Bremer Avenue, Waverly, IA 50677, US

(11) **3 523 856** (51) ***H01Q 3/26***
(71) NanoSemi, Inc., 200 5th Avenue Suite 2020 Waltham, Massachusetts 02452, US

(11) **3 524 962** (51) ***G01N 21/17***
(71) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 525 013** (51) ***G01V 3/10***
(71) Konstrukta-TireTech, K Vystavisku 107/13, 911 01 Trencin, SK
VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE, Antoninska 548/1, 601 90 Brno, CZ

(11) **3 526 953** (51) ***H04L 29/08***
(71) Global Reach Technology, Inc., 6203 San Ignacio Avenue, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 527 574** (51) ***C07F 9/12***
(71) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd., Suite 100, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 531 997** (51) ***A61F 13/00***
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **3 532 423** (51) ***B66C 1/22***
(71) LIBIP Holdings Pty Ltd, 49 Marjerrison DR, Humpty Doo NT 0836, AU

(11) **3 532 743** (51) ***F16D 3/66***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(11) **3 532 799** (51) ***G01C 21/24***
(71) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA

(11) **3 533 883** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Definiens GmbH, Bernhard-Wicki-Str. 5, 80636 München, DE

(11) **3 534 852** (51) ***A61F 7/00***
(71) Miraki Innovation Think Tank LLC, 44 Brattle Street, 4th Floor Harvard Square, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(11) **3 534 919** (51) ***A61K 35/407***
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(11) **3 534 976** (51) ***A61L 27/00***
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(11) **3 536 753** (51) ***C09D 11/101***
(71) Hi-Tech Coatings International Limited, Unit 7 Premus Coldharbour Way, Aylesbury Buckinghamshire HP19 8AP, GB

(11) **3 538 749** (51) ***F01N 3/36***
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 538 858** (51) ***G01M 3/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(11) **3 543 449** (51) ***E06B 3/46***
(71) SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C., 2 Arch Makariou str., 62122 Serres, GR

(11) **3 543 494** (51) ***F01N 3/20***
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 551 147** (51) ***A61F 13/00***
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **3 551 244** (51) ***A61M 1/00***
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **3 551 808** (51) ***E03D 3/04***
(71) Swiss Aqua Technologies AG, Schmitterstrasse 57, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **3 553 151** (51) ***C09K 11/06***
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP

(11) **3 554 486** (51) ***A61K 31/015***
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US

(11) **3 554 573** (51) ***A61M 1/00***
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(11) **3 554 782** (51) ***B26D 7/18***
(71) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE

(11) **3 559 684** (51) ***G01R 19/145***
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jakob-Haringer-Straße 5A, 5020 Salzburg, AT

(11) **3 560 499** (51) ***A61K 31/525***
(71) Oncoheroes Biosciences Inc., 43 Kent Street 1, Brookline, Massachusetts 02445, US

(11) **3 561 626** (51) ***G05D 1/00***
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(11) **3 562 836** (51) ***C07K 14/00***
(71) Olipass Corporation, 20th Floor Ace Dongbaek Tower 16 Beon-gil 16-4 Dongbaek Jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17105, KR

(11) **3 566 077** (51) ***G01S 17/89***
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(11) **3 567 265** (51) ***F16B 5/02***
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 568 157** (51) ***A61K 39/385***
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(11) **3 572 561** (51) ***C30B 29/16***
(71) Nanjing Tongli Crystal Materials, Research Institute Co., Ltd. No.22, Jingang Road, Dongping Town Lishui District, Nanjing Jiangsu 211211, CN
Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd., Jiading Shanghai 201800, CN

(11) **3 573 613** (51) ***A61K 31/198***
(71) Recommended by Mom LLC, 8 Mabro Drive, Denville, NJ 07834, US

(11) **3 575 371** (51) ***C09D 5/02***
(71) OXITENO S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO, Av. Brigadeiro Luis Antônio, 1343, 6 e 7 andares, Conj. A, Bela Vista, 01317910 São Paulo, BR

(11) **3 575 416** (51) ***C12Q 1/6818***
(71) InfanDx AG, BioCampus Cologne Geb. S20 Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE

(11) **3 577 235** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES

(11) **3 578 266** (51) ***B02C 19/00***
(71) Sun Pharma Global FZE, No.43, Block Y, SAIF Zone P.O. Box No.122304, Sharjah, AE

(11) **3 579 853** (51) ***A61K 35/76***
(71) Armata Pharmaceuticals, Inc., 4503 Glencoe Avenue, Marina del Rey, CA 90292, US

(11) **3 585 401** (51) ***A61K 33/38***
(71) Avalon NanoSilver Rx (HK) Limited, 10/F Fung House 19-20 Connaught Road Central, Hong Kong, HK

(11) **3 585 750** (51) ***C04B 20/12***
(71) ICOPAL ApS, Lyskær 5, 2730 Herlev, DK

(11) **3 586 135** (51) ***G01N 33/53***
(71) Ellume Limited, 57 Didsbury Street, East Brisbane, QLD 4169, AU

(11) **3 586 337** (51) ***G11C 16/04***
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(11) **3 589 369** (51) ***A61P 21/04***
(71) DAS-MG, Inc., 756 East 4th Street, No.1, Boston, MA 02127, US

(11) **3 590 181** (51) ***H02K 15/12***
(71) Gehring e-tech GmbH, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(11) **3 590 785** (51) ***B61G 5/06***
(71) Power Link Security, S.L., Calle Pintor Ribeira 18, 7, 46930 Quart de Poblet Valencia, ES

(11) **3 591 237** (51) ***F04D 29/52***
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(11) **3 229 467** (51) ***H04N 5/347***
(11) **3 322 030** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 333 976** (51) ***H01Q 5/321***
(11) **3 336 734** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 399 383** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 413 650** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 432 180** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 432 205** (51) ***G06K 9/00***

(71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
(11) **2 015 427** (51) ***H02K 15/085***
(11) **2 899 860** (51) ***H02K 15/085***
(11) **3 118 978** (51) ***H02K 15/085***
(11) **3 260 396** (51) ***B65G 35/06***
(11) **3 260 397** (51) ***B65G 35/06***
(11) **3 348 348** (51) ***B23Q 7/00***
(11) **3 412 404** (51) ***B23Q 7/00***

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(11) **2 835 024** (51) ***H04W 88/06***
(11) **3 165 028** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 213 570** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 485 681** (51) ***H04W 60/06***
(11) **3 497 810** (51) ***H04B 7/06***

(71) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(11) **3 171 601** (51) ***H04N 21/234***
(11) **3 176 747** (51) ***H04N 21/40***
(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(11) **3 177 024** (51) ***H04N 21/234***
(11) **3 203 748** (51) ***H04N 21/234***
(11) **3 229 478** (51) ***H04N 21/81***

(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., No.18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN
(11) **3 269 870** (51) ***D06F 39/02***
(11) **3 489 408** (51) ***D06F 39/14***
(11) **3 508 645** (51) ***D06F 29/00***
(11) **3 521 503** (51) ***D06F 58/24***
(11) **3 550 067** (51) ***D06F 39/12***
(11) **3 556 928** (51) ***D06F 39/12***

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(11) **2 363 807** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 506 147** (51) ***G06F 9/54***
(11) **2 574 000** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 645 674** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 843 897** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 054 382** (51) ***G06F 9/54***
(11) **3 070 907** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 101 558** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 101 843** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 188 030** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 217 285** (51) ***G06F 9/46***
(11) **3 220 606** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 232 641** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 249 892** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 319 297** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 361 389** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 382 989** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 402 172** (51) ***H04L 29/14***
(11) **3 416 314** (51) ***H04J 3/06***
(11) **3 462 353** (51) ***G06F 21/51***
(11) **3 462 709** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 502 894** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 503 507** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 547 132** (51) ***G06F 9/50***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 473 876** (51) ***H04W 52/02***
(72) SUGAYA, Shigeru, c/o Sony Corporation 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(11) **1 600 795** (51) ***G01V 1/38***
(72) Olivier, André W., 9725 Robin Lane, River Ridge, Louisiana 70123, US

(11) **1 780 794** (51) ***H01L 27/12***
(72) MITANI, Kiyoshi, c/o SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD., Yokonodaira Plant, 507, Aza Matsubara, Nakanoya, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***
(72) Francioli, Laurent, Route de Lavaux 476, 1095 Lutry, CH
Knobel, Rolf, Untere Weidstrasse 3, 6343 Rotkreuz, CH
Kurnik, Ronald T., 961 Haddock Street, Foster City CA 94404, US

(11) **1 857 780** (51) ***G01C 21/32***
(72) Dorum, Ole Henry, 910 S. Michigan Avenue Unit 811, Chicago, Illinois 60605, US

(11) **1 961 805** (51) ***C12H 1/044***
(72) EBERT, Jürgen, Hofbergstrasse 39, 9500 Wil, CH

(11) **1 990 618** (51) ***G01J 9/00***
(72) Cassaing, Frédéric, 75 rue Saint Charles c/o Office National d'Etudes et de recherches Aérospatiales (ONERA), 75015, PARIS, FR
Mugnier, Laurent, 1 quat rue basse de la terrasse c/o Office National d'Etudes et de recherches Aérospatiales (ONERA), 92190, MEUDON, FR

(11) **2 077 792** (51) ***A61B 46/00***
(72) JOHANSSON, Helena, Elsas väg 11, 423 38 Torslanda, SE

(11) **2 171 508** (51) ***G02B 6/036***
(72) FINI, John Michael, 298 Second Street 3l, Jersey City, NJ 07302, US
KRISTENSEN, Poul, Carl Langes Vej 5, DK-2500 Valby, DK

(11) **2 234 571** (51) ***A61F 13/15***
(72) AUTRAN, Jean-Philippe, Maire, 854 Rue de la Paix, Cincinnati OH 45220, US
MUSLAT, Iyad, 957 Tracy, Mason Ohio 45040, US
BLAND, David, G., 8376 Oakdale Court, Mason Ohio 45040, US
CANCIO, Leopoldo, V., 445 Ventura Place, Vero Beach Florida 32963, US
MANSFIELD, Todd, Leon, 580 Wirharn Place, Cincinnati, Ohio 45220, US
NETON, Janet, 7260 Wheatland Meadow Court, West Chester, Ohio 45069, US

(11) **2 352 350** (51) ***H04W 72/04***
(72) NISHIO, Akihiko c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki c/o Panasonic Corporation IPROC, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 363 255** (51) ***B25J 21/02***
(72) Yokoi, Yasuhiko, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Iwama, Akifumi, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Fukui, Shinji, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan-hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Nakao, Atsushi, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Yamamoto, Hiroshi, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Ohnishi, Jirou, c/o Intellectual Property H.Q., SANYO Electric Co., Ltd., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Sunayama, Hironobu, c/o SHIBUYA KOGYO CO., LTD. Ko-58 Mameda-Honmachi, Kanazawa Ishikawa 920-8681, JP
Yamamoto, Kanjun, c/o SHIBUYA KOGYO CO., LTD. Ko-58 Mameda-Honmachi, Kanazawa Ishikawa 920-8681, JP

(11) **2 365 780** (51) ***A61B 17/22***
(72) PALERMO, Thomas, 6837 Burnside Drive, San Jose, California 95120, US

(11) **2 368 104** (51) ***G01N 21/27***
(72) TISSERAND, Stéphane, 5, rue de Solférino, F-13006 Marseille, FR
HUBERT, Marc, 145, avenue de Pérouse Bâtiment C - Appt 223, F-13090 Aix En Provence, FR
ROUX, Laurent, 237, avenue de Château-Gombert Les Informelles 1202, F-13013 Marseille, FR
REVERSAT, Fabien, 24, allée du Luchonnois, F-31770 Colomiers, FR

(11) **2 400 285** (51) ***G01N 1/38***
(72) Okumura, Koji, ARKRAY, Inc. Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
Takagi, Takeshi, ARKRAY, Inc. Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
Kamata, Tatsuo, ARKRAY, Inc. Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(72) BOHL, Benjamin, Am Friedrichshain 21B, 10407 Berlin, DE
BARD, Oliver, Bötzower Str. 15a, 14612 Falkensee, DE

(11) **2 438 524** (51) ***G06F 15/16***
(72) MCENIRY, Christopher Alan, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Pkwy, San Mateo, California 94404, US

(11) **2 447 037** (51) ***B29C 49/64***
(72) Senn, Konrad, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Wickenhöfer, Florian, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 461 356** (51) ***H01L 21/56***
(72) Sugo, Michihiro, Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma-ken, JP
Kondo, Kazunori, Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma-ken, JP
Kato, Hideto, Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma-ken, JP

(11) **2 471 007** (51) ***C12Q 1/686***
(72) KURNIK, Ronald, T., 961 Haddock Street, Foster City, CA 94404, US
TITZ, Martin, Hindenbergstrasse 14, 25704 Meldorf, DE

(11) **2 494 383** (51) ***G01V 3/30***
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, Lijsterstraat 34, 3620 Lanaken, BE
KJÆRSGAARD-RASMUSSEN, Jimmy, Byagervej 105 1 MF, 3460 Birkerød, DK

(11) **2 504 511** (51) ***E05D 5/02***
(72) KARAKAYA, Sinan, Suitbertusstraße 45, 40223 Düsseldorf, DE
MATUSCHEK, Erhard, Dülkener Straße 44, 41844 Wegberg, DE

(11) **2 510 804** (51) ***B65D 85/804***
(72) Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, c/o Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
Kamerbeek, Ralf, c/o Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
Wong, Kon Euan Gerard, c/o Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
Brandt, Guido, c/o Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
Koeling, Hendrik Cornelis, c/o Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(11) **2 518 547** (51) ***G02B 6/12***
(72) JINNOUCHI, Yoshiteru, NTT Electronics Corporation 1-32 Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
NAITO, Masahiko, NTT Electronics Corporation 1-32 Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
MURASAWA, Atsushi, NTT Electronics Corporation 1-32 Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

(11) **2 521 429** (51) ***H05K 3/34***
(72) UESHIMA, Minoru, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
TOYODA, Minoru, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(11) **2 522 076** (51) ***H03M 3/00***
(72) Pagnanelli, Christopher, 3505 Cadillac Avenue, Bldg. F-9, Costa Mesa, CA 92626, US

(11) **2 530 877** (51) ***H04L 12/28***
(72) Brie, Olivier, 1327, Chemin des Vignasses, 06410 BIOT, FR
Pinson, Mathieu, 361 chemin des Colles, 06740 Chateauneuf Grasse, FR
Alegret, Sébastien, 18, chemin de Font Figuière, 06650 Le Rouret, FR

(11) **2 540 961** (51) ***F01D 5/00***
(72) Wrabel, Peter, 493 Ash Drive, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
Draghi, Peter J., 15 Michael Road, Simsbury, Connecticut 06070, US
Gregg, Shawn J., 28 Chamberlain Road, Wethersfield, Connecticut 06109, US
MURPHY, Timothy P, 21 High Street, Suffield, Connecticut 06078, US

(11) **2 551 637** (51) ***G01C 15/00***
(72) KODAIRA Jun-ichi, KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **2 559 341** (51) ***A23G 1/32***
(72) Puente Tomas, Miguel Ángel, Ctra. Nacional III, km 331. Camino de los Hornillos, 46930 QUART DE POBLET (Valencia), ES
Galdón Miquel, José Fernando, Ctra. Nacional III, km 331. Camino de los Hornillos, 46930 QUART DE POBLET (Valencia), ES
Mascarós Torres, Arturo Fernando, Ctra. Nacional III, km 331. Camino de los Hornillos, 46930 QUART DE POBLET (Valencia), ES
Méndez Plaza, Susana, Ctra. Nacional III, km 331. Camino de los Hornillos, 46930 QUART DE POBLET (Valencia), ES

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***
(72) Yoon, Geon, B-303, Woolim Villa 508 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-843, KR
Oh, Joon Seok, 102-202, Hansol Sol Park Apt. Dangjeong-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-030, KR

(11) **2 570 813** (51) ***G01N 33/574***
(72) CASAL ÁLVAREZ, José Ignacio, Laboratorio de Proteómica Funcional Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) C/ Ramiro de Maeztu, 9, E-28040 Madrid, ES
BARDERAS MANCHADO, Rodrigo, Laboratorio de Proteómica Funcional Centro de

Investigaciones Biológicas (CSIC) C/ Ramiro de Maeztu, 9, E-28040 Madrid, ES
BABEL, Ingrid Henriette Suzanne, Laboratorio de Proteómica Funcional Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) C/ Ramiro de Maeztu, 9, E-28040 Madrid, ES

(11) **2 601 354** (51) ***E02B 7/40***
(72) WATERS, Louis, A., Jr., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire Texas 77401, US

(11) **2 613 186** (51) ***G02B 6/122***
(72) MAETANI, Maraki, KYOCERA CORPORATION HEAD OFFICE 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MATSUBARA, Takahiro, KYOCERA CORPORATION HEAD OFFICE 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUDA, Yuji, KYOCERA CORPORATION HEAD OFFICE 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Kaori, KYOCERA CORPORATION HEAD OFFICE 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 620 168** (51) ***A61L 28/00***
(72) Holzbauer, Todd J., 121 Cardinal Circle, Hockessin, DE 19707, US
Sadik, Adel, 219 Lexington Ave., Fox River Grove, IL 60021, US
Chang, Moh-Ching Oliver, 6 Point O'Woods Court, Lake in the Hills, IL 60156, US
Cisko, George, Jr., 11015 Michigan Drive, Spring Grove, IL 60081, US

(11) **2 632 376** (51) ***A61M 25/00***
(72) MAUCH, Kevin, 9463 Victoria Lane, Windsor CA 95492, US
CHANG, William, 5772 Trailwood Drive, Santa Rosa CA 95404, US
GOSHGARIAN, Justin, 4733 Devonshire Place, Santa Rosa CA 95405, US
RIVERA, Leonila, 942 Dorothea Court, Windsor CA 95492, US
ROTHMAN, Martin, 3576 Unocal Place, Santa Rosa CA 95403, US

(11) **2 632 448** (51) ***A61K 31/122***
(72) CARROLL, Brian, 14903 105th Street Ct Kpn, Gig Harbor, WA 98329, US
DARLAND, Gary, 7535 Cabrini Dr Se, Port Orchard, WA 98367, US
DESAI, Anuradha, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
KONDA, Veera, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
DAHLBERG, Clinton, J., 1551 SE Nylace Lane, Port Orchard, WA 98367, US
URBAN, Jan, 5318 34th Ave. Ct. NW Apt. K102, Gig Harbor, WA 98335, US

(11) **2 634 141** (51) ***C01B 3/14***
(72) TAKEUCHI, Hiroto, c/o Information & Control Systems Company HITACHI, LTD. 2-1, Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1293, JP

(11) **2 637 285** (51) ***B62D 5/04***
(72) OMAE, Katsuhiko, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 684 842** (51) ***C01B 3/26***
(72) NAKAMURA, Satoru, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido, JP
TADA, Akio, c/o National University Corporation Kitami Institute of Technology 165, Koen-cho Kitami-shi, Hokkaido 090-8507, JP

(11) **2 709 099** (51) ***G10D 13/02***
(72) Hashimoto, Ryuji, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(11) **2 776 862** (51) ***G01V 1/02***
(72) BERENTZEN, Peder Aasmund, Jongsstubben 15, 1337 Sandvika, NO
VALDAL, Stig Runar, Bobrekka 38, 6260 Skodje, NO
DALE, Svein, Nygårdsveien 14, 2010 Strømmen, NO
TOFTNER, Peer Øyvind, Postbokds 386, 1702 Sarpsborg, NO

(11) **2 777 515** (51) ***A61B 17/064***
(72) ABUZAINA, Ferass, 15 Westminster Avenue, Shelton, CT 06484, US
ELACHCHABI, Amin, 25312 Town Walk Drive, Hamden, CT 06518, US
IRFAN, Ali, 4 Budd Circle, Shelton, CT 06484, US
FISCHVOGT, Gregory, 178 Town House Road, Hamden, CT 06514, US

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(72) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***
(72) Aleksy, Markus, Peterstr. 15, 67071 Ludwigshafen, DE
Stieger, Bernd, Lessingstr. 4E, 68723 Oftersheim, DE
Rissanen, Mikko, Blk. 596D Ang Mo Kio St. 52 14-30956, 4596 Singapore, SG

(11) **2 806 153** (51) ***F03C 1/253***
(72) KAWABATA, Kaori, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(11) **2 812 183** (51) ***B32B 3/12***
(72) LOTH, Benoit, Le Haras, F-57430 Sarralbe, FR

(11) **2 818 412** (51) ***B64D 11/02***
(72) KOYAMA, Takashi, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(11) **2 831 641** (51) ***G01V 3/08***
(72) HAUTSON, Tristan, 44 rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
ALOUI, Saifeddine, 12 rue Etienne Marcel, 38000 Grenoble, FR
DAVID, Dominique, 22 Chemin du Mollard, 38640 Claix, FR
JOBERT, Timothée, 3 rue Pierre Duclot, 38000 Grenoble, FR
VASSILEV, Andréa, 30 rue Ampère, 38000 Grenoble, FR

(11) **2 840 497** (51) ***G06F 9/455***
(72) PAJUELO GONZÁLEZ, Alejandro, C/ Jordi Girona, 31 Edificio Til·lers Planta 1, E-08034 Barcelona, ES
VERDÚ MULÀ, Javier, C/ Jordi Girona, 31 Edificio Til·lers Planta 1, E-08034 Barcelona, ES

(11) **2 859 854** (51) ***A61B 17/12***
(72) Teoh, Clifford, 1723 Juarez Avenue, Los Altos, California 94024, US
Tang, Francis, 42039 Via San Carlos, Fremont, California 94539, US

(11) **2 872 097** (51) ***A61F 13/537***
(72) EHMKE, Ralf, Penzliner Str. 3, 16945 Meyenburg, DE
RÖTTGER, Henning, Else-Stapel-Str. 23, 24568 Kaltenkirchen, DE
VOLKMER, Reno, Hauptstr. 62 Falkenhagen, 16928 Pritzwalk, DE

(11) **2 878 942** (51) ***G01N 9/00***
(72) Andreucci, Philippe, 4 Iotissement le Verger Rue de Stalingrad, 38340 Moirans, FR
Colinet, Eric, 17 rue Nicolas Chorier, 38000 Grenoble, FR
Duraffourg, Laurent, 25 rue de Maubec, 38500 Voiron, FR
Myers, Edward, 5020 Coldwater Canyon avenue apt 104, Sherman oaks 91423, US
Roukes, Mickael Lee, 1420 San Pasqual, Pasadena 91106, US
Petitjean, Mélanie, 13 route des 3 fontaines, 55170 Baudonvilliers, FR
Whiting, Joshua, 360 Wellington Way, Springboro, OH 45406, US

(11) **2 900 853** (51) ***D01D 5/18***
(72) KAY, Stephen, 10505 Foundation Road, Austin, Texas 78726, US
CARR, Thomas D., 3031 General Martin Lane, Franklin TN 37064, US
BAROCIO, Carlos, Calle 14 643 Vista Hermosa, Reynosa Tamps. 88710, MX

(11) **2 913 225** (51) ***A47C 7/32***
(72) Hamabe, Tsutomu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Katoh, Kohshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 914 239** (51) ***A61K 8/42***
(72) KROON, Gijsbert, Buitendams 472, 3371 BW Hardinxveld Giessendam, NL
FRANZKE, Michael, Avenue Carnisse 314, 2993 MI Barendrecht, NL
SIEVERLING, Nathalie, Stresemannstr. 61, 47051 Duisburg, DE
NUUTINEN, Tuttu, Thorbeckestraat 41, 2613 BT Delft, NL
KULCSAR, Lidia, 52 Kevin Drive, Flanders, NJ 07836, US

(11) **2 918 233** (51) ***A61B 8/08***
(72) KIM, Han-eol, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

(11) **2 926 464** (51) ***G06F 1/16***
(72) JUNG, Jaehun, LG Electronics Inc. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
LEE, Kyeongtae, LG Electronics Inc. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **2 932 274** (51) ***G01N 33/68***
(72) ROLFS, Arndt, Leibnizstrasse 58, 10629 Berlin, DE
MASCHER, Hermann, Gregor-Mendelstr. 11/2/28, 2514 Traiskirchen, AT

(11) **2 933 261** (51) ***C07K 7/08***
(72) KUBO, Hiroshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

SOGO, Shinji, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SUGIYAMA, Haruo, 2-19-30, Senbanishi Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(72) Stigall, Jeremy, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Minas, Maritess, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 934 647** (51) ***A61M 25/00***
(72) Leblanc, Christopher, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Stigall, Jeremy, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Sasamine, Kazuo, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 935 710** (51) ***E03F 5/04***
(72) SECHER, Peter, Carl Plougs Vænge 6, DK-5230 Odense M, DK
HONORÉ, Jacob, Sjølundsparken 38, DK-3150 Hellebæk, DK

(11) **2 957 945** (51) ***G02B 21/36***
(72) KITAGAWA, Hisao, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-850, JP
YAMASHITA, Yusuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUKAWA, Yasunari, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 958 487** (51) ***A61B 5/11***
(72) Vardy, Terence, 3/32 Bay Street, Tweed Heads, NSW 2485, AU

(11) **2 959 962** (51) ***B01D 53/94***
(72) NAGAO, Satoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MINAMI, Takashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUMOTO, Shinichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIRATA, Hirohito, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OZAWA, Masakuni, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 464-8601, JP

(11) **2 961 156** (51) ***H04N 5/361***
(72) Dowaki, Kanako, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Matsumoto, Kazumasa, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 961 502** (51) ***A63F 13/40***
(72) ERIKSSON, Mats-Olof, c/o King.com Limited Central St Giles 10 Floor 1 St Giles HIgh St, London WC2H 8AG, GB
SJÖDIN, Lars, c/o Midasplayer AB Sankt Eriksgatan 113, 113 43 Stockholm, SE

(11) **2 966 099** (51) ***C08F 110/06***
(72) KAUR, Sukhdeep, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
BANTU, Bhasker, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
SINGH, Gurmeet, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Naresh, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
KANT, Shashi, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
BASU, Biswajit, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN
MALHOTRA, Ravinder Kumar, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad, 121007 Haryana, IN

(11) **2 967 665** (51) ***A61B 17/58***
(72) HOLLISTER, Scott J., 6365 Brookview Drive, Saline, Michigan 48176, US
FEINBERG, Stephen E., 3498 Timberwood Lane, Ann Arbor, Michigan 48103, US
MURPHY, William L., 1118 Bluebird Trail, Waunakee, Wisconsin 53597, US
JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, 1759 Bridgewater Drive, Ypsilanti, Michigan 48198, US
ADOX, James R., 3639 River Pines Drive, Ann Arbor, Michigan 48103, US
MIGNECO, Francesco, 1632 Windy Ridge Ct, Saline, MI 48176-9420, US

(11) **2 968 972** (51) ***A61N 5/06***
(72) HARRIS, James, 174 Birchfields Road, Manchester M14 6PE, GB
GLARVEY, Paul, Anthony, 57 Bakewell Road Hazel Grove, Stockport SK7 6JT, GB
MASALA, Ombertta, 174 Birchfields Road, Manchester M14 6PE, GB
PICKETT, Nigel, 8a Barlow Road, Didsbury MA M20 6TR, GB
GRESTY, Nathalie, 33 Maytree Avenue Vicars Cross, Chester CH3 5HG, GB

(11) **2 973 542** (51) ***G10L 15/00***
(72) LARSON, Anthony, L., c/o Apple Inc. MS 36-2PAT 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
DAVE, Swapnil, R., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
VAROGLU, Devrim, c/o Apple Inc. Mail Stop 39-SIR 1 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(72) LEE, Won-hee, 3366, Hanseo-ro, Nammyeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
SON, Kwang-jin, 3366, Hanseo-ro, Nammyeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
SONG, Kyung-hun, 3366, Hanseo-ro, Nammyeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
KIM, Sang-min, 1104, 155, Seongan-ro, Gangdong-gu, Seoul, KR
NAM, Gi-ung, 3366, Hanseo-ro, Nammyeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
LEE, Sung-jae, 3366, Hanseo-ro, Nammyeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

(11) **2 990 845** (51) ***G02B 6/42***
(72) HUANG, Shuliang, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zaomeng, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAI, Liqian, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 994 577** (51) ***E02B 7/40***
(72) WATERS, Louis A., Jr., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, Texas 77401, US

(11) **3 002 998** (51) ***H05K 7/14***
(72) TRAMET, Guillaume, 57 rue Henri Richaume, 78360 MONTESSON, FR
COLONGES, Jean-Baptiste, Belvey, 01240 DOMPIERRE SUR VEYLE, FR

(11) **3 003 012** (51) ***A01B 76/00***
(72) KAATRASALO, Tero, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
HOTTI, Eero, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(11) **3 012 399** (51) ***E21B 29/10***
(72) IGI, Toshikazu, c/o Kanto Natural Gas Development Co. Ltd., 661, Mobara, Mobara-shi, Chiba 297-8550, JP

(11) **3 031 597** (51) ***B29C 61/00***
(72) Haucourt, Nancy, Goedlevenstraat 3, 9770 Kruishoutem, BE
Jonckheere, Laura, Oordegemsesteenweg 12, 9230 Wetteren, BE
Spanhove, Peter, Koningin Astridlaan 6, 9840 De Pinte, BE

(11) **3 033 834** (51) ***H03L 7/093***
(72) LIANG, Che-Fu, 2F., No.7, Ln. 7, Yong'an St., Yonghe Dist., New Taipei City 234, TW

(11) **3 035 035** (51) ***G01N 21/25***
(72) VIK, Michal, Polni 635, 46012 Liberec, CZ
CEJKA, Vaclav, Na Piskovne 651/12, 46014 Liberec, CZ
FOUNE, Frantisek, Chodska 1195, 56206 Usti nad Orlici, CZ

(11) **3 037 178** (51) ***B06B 1/02***
(72) KATO, Ayako, CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
TORASHIMA, Kazutoshi, CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 042 001** (51) ***E03D 9/08***
(72) Tiagai, Ilan, 11 Orchard Circle, Marblehead, MA 01945-1818, US

(11) **3 044 403** (51) ***E21B 17/20***
(72) VARKEY, Joseph, 2815 Stone River Lane, Sugar Land, TX 77479, US
KIM, David, 24126 Valencia Ridge Ln, Katy, TX 77494, US
GRISANTI, Maria, 3918 Amalfi Shores Ct, Missouri City, TX 77459, US
MORRISON, Montie W., 210 Hartwood Court, Sugar Land, TX 77479, US
ALTINTAS, Burcu Unal, 17319 Hanoverian Drive, Richmond, TX 77407, US
CHANG, Sheng, 5410 Mornington Drive, Sugar Land, TX 77498, US

(11) **3 047 652** (51) ***H04N 21/43***
(72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, Hannie Schaftstraat 62, 2264 DL Leidschendam, NL

STOKKING, Hans Maarten, Jasmijnpad 4, 2292 CH Wateringen, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, Anna van Buerenplein 135, 2595 DC The Hague, NL

(11) **3 047 653** (51) ***H04N 21/43***
(72) STOKKING, Hans Maarten, Jasmijnpad 4, 2292 CH Wateringen, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, Hannie Schaftstraat 62, 2264 DL Leidschendam, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, Anna van Buerenplein 135, 2595 DC The Hague, NL

(11) **3 048 437** (51) ***G01N 19/04***
(72) Strobl, Tobias, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße, 85521 Ottobrunn, DE
Bonaccurso, Elmar, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße, 85521 Ottobrunn, DE
Hauk, Tobias, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **3 048 743** (51) ***H04B 5/00***
(72) RIZZO, Pierre, 438, chemin de Graffine, 13530 TRETS, FR
TORNAMBE, Anthony, Parc les vieux cyprès, rue ventôse Bâtiment G2, la Rose, 13013 MARSEILLE, FR

(11) **3 060 235** (51) ***A61K 38/17***
(72) GRINBERG, Asya, 12468 Main Campus Drive, Lexington, MA 02421, US
CASTONGUAY, Roselyne, 19 James St., Watertown, MA 02472, US
WERNER, Eric, 68 Emerson Road, Milton, MA 02186, US
KUMAR, Ravindra, 421 Arlington St., Acton, MA 01720, US

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***
(72) MABUCHI, Shinta, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SUGITO, Hajime, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
HAKAMATA, Osamu, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Dept 1-1 Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
ROBERTI, Marta, c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
TIZIANO, Giuseppe, c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(11) **3 068 008** (51) ***H02J 3/36***
(72) GREGOIRE, Jerome, Flat 6, Sun House 9 Bennetts Hill, Birmingham B2 5RS, GB
CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, 19 Brent Close, Stafford, Staffordshire ST17 4XQ, GB
OATES, Colin Donald Murray, The Old Post Office Chase Road, Brocton ST17 0TL, GB
MORENO MUÑOZ, Francisco Jose, 21 The Mills Mill Bank, Stafford ST16 2QZ, GB

(11) **3 068 483** (51) ***A61N 1/05***
(72) MOFFITT, Michael A., 28532 Calex Drive, Valencia, CA 91354, US
CARBUNARU, Rafael, 11916 Otsego Street, Valley Village, CA 91067, US

(11) **3 068 838** (51) ***C08L 77/00***
(72) LEE, Kwang-Sang, 102-1102 Kyungnam Honorsville Apartment 30 30-gil Opaesan-ro Gangbuk-gu, Seoul 142-751, KR
LIM, Mok-Keun, 105-502, 15, Doyeong-ro 7-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07372, KR

(11) **3 077 487** (51) ***C10L 9/08***
(72) BALON, Thomas, 471 Pembroke Street, Pembroke, New Hampshire 03275, US
BUTLER, Neil, 18 Oakland Crescent, Riddings Alfreton DE55 4EF, GB

(11) **3 077 943** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) BELITZ, Paul, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
TANNER, Stephen, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
VIECELI, John, S., c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Xiaoyu, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***
(72) ERNESTUS, André, Lübecker Straße 19, 42109 Wuppertal, DE
TAHIRI, Ali, Norkshäuschen 34, 42109 Wuppertal, DE
CLAUSDORFF, Jörg, Kirberger Straße 34, 42659 Solingen, DE

(11) **3 095 821** (51) ***C08L 95/00***
(72) MORIYASU, Hirochika, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co., Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
KOSHI, Kentaro, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co., Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
TANIGUCHI, Hiroshi, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co., Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP

(11) **3 107 524** (51) ***A61K 8/29***
(72) EL ACHKAR, Micheline, 10 rue Houdart, 75020 Paris, FR
RICARD, Audrey, 188, rue Paul Hochart BP 553, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(11) **3 108 201** (51) ***F42B 12/00***
(72) COLLINS, William, R., 137 McKinley, Burleson, TX 76028, US
PEDERSON, Mark, A., 858 FM 1946, Bynum, TX 76631, US

(11) **3 108 830** (51) ***A61B 17/32***
(72) NAKAGAWA, Atsuhiro, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOMINAGA, Teiji, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KANEDA, Michihiro, c/o SPARKLING PHOTON INCORPORATED 1154-1 Kotta, Tama-shi Tokyo 206-0014, JP

(11) **3 116 512** (51) ***C12N 15/113***
(72) Wang, Yi-wen, 3F No.13-1 Aly. 25 Ln. 61 Sec.4 Chenggong Rd. Neihu Dist., Taipei City 114 Taiwan, CN
Dai, Niann-Tzyy, 4F No.11 Ln. 214 Rui'an St. Da'an Dist., Taipei City 106, Taiwan, CN

(11) **3 130 095** (51) ***H04J 14/00***
(72) MEHRVAR, Hamid, 1171 Klondike Road, Kanata, Ontario K2W 1C8, CA
MA, Huixiao, F1-17 Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BERNIER, Eric, 101 Macassa Circle, Ottawa, Ontario K2T 1J9, CA

(11) **3 130 622** (51) ***C08G 18/80***
(72) Morick, Joachim, Kocherstrasse 34, 51371 Leverkusen, DE
Witt, Michael, Talstrasse 19, 95488 Eckersdorf, DE
Gittel, Dieter, Hitdorfer Str. 230, 51371 Leverkusen, DE
Fuchs, Dominic, Lokomotivstrasse 15, 50733 Köln, DE
Böhm, Paul, Lichstrasse 21, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 132 035** (51) ***C12N 15/10***
(72) KRABBEN, Preben, 9 Marsh Lane, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB
JENKINSON, Elizabeth, Biocleave Limited 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **3 132 036** (51) ***C12N 15/10***
(72) JENKINSON, Elizabeth, Biocleave Limited 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
KRABBEN, Preben, 9 Marsh Lane, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB

(11) **3 155 896** (51) ***A01G 31/04***
(72) Gallant, Jim, c/o Roto-gro Inc. 140 Healey Road, Bolton, Ontario L7E 5B2, CA

(11) **3 162 075** (51) ***H03M 7/30***
(72) THOMAS, Emmanuel, Noorderhof 8, 2611 WD Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, Statenweg 80 A 02, 3039 JH Rotterdam, NL

(11) **3 165 509** (51) ***C01G 23/04***
(72) KAJI, Seiji, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SHIMOITA, Hironori, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OMORI, Yurie, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(11) **3 166 271** (51) ***H04L 27/10***
(72) MACLEAN, Colin, 13 Queens Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4YL, GB
COWIE, Gordon, 13 Queens Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4YL, GB

(11) **3 174 551** (51) ***A61K 31/706***
(72) NABIL, Djouder, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
TUMMALA, Krishna Seshu, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(11) **3 177 704** (51) ***C12M 1/00***
(72) PIZZI, Vincent, Francis, GE Healthcare 14 Walkup Drive, Westborough, Massachusetts 01581, US
CARTER, Jeffrey, GE Healthcare 14 Walkup Drive, Westborough, Massachusetts 01581, US
STANKOWSKI, Ralph, GE Healthcare 14 Walkup Drive, Westborough, Massachusetts 01581, US

(11) **3 178 033** (51) ***G06F 21/56***
(72) STOCKDALE, Jack Benjamin, The Old Rectory 14 Green End Landbeach, Cambridge Cambridgeshire CB25 9FD, GB
MARKHAM, Alex Ian, 10 The Oaks Milton, Cambridge Cambridgeshire CB24 6ZG, GB

(11) **3 179 990** (51) ***A61K 31/00***
(72) HEUER, Timothy Sean, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd No. 303, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 182 939** (51) ***A61F 5/01***
(72) SELIGMAN, Scott, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US

(11) **3 184 133** (51) ***A61M 5/158***
(72) Irwin, Stephen James, 16 Waldo Road, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
Roux, Serge, 2 Joy Street, Boston, AK Alaska 02108, US
Kadamus, Christopher James, 28 Sunset Hill Rd., West Roxbury, MA 02130, US
Bene, Eric, 1 Waitt Road, Lynn, MA Massachusetts 01902, US

(11) **3 200 065** (51) ***G06F 3/12***
(72) Zhao, Dehua, c/o Toshiba America Business Solutions, 2, Musick, Irvine, CA California 92618, US
Chen, Jia, c/o Toshiba America Business Solutions, 2, Musick, Irvine, CA California 92618, US

(11) **3 200 846** (51) ***A61M 1/10***
(72) RUDSER, John, 600 NE 27th Street Apartment 3503, Miami, FL 33137, US

(11) **3 203 211** (51) ***G01N 3/08***
(72) NISHIDA, Hidetaka, THE CHUGOKU ELECTRIC POWER CO., INC. 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(11) **3 203 276** (51) ***G02B 5/02***
(72) KAKINOKI, Osamu, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
TAKEDA, Masahide, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
OHNO, Shotaro, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
ONISHI, Takeshi, c/o MGC Filsheet Co., Ltd., Shirakawa Factory, QOL Innovation Centre Shirakawa, 1-8, Yanaigoya, Toyochi Shirakawa-city, Fukushima 961-0005, JP
SUGIYAMA, Masataka, 2242 Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-1164, JP

(11) **3 205 815** (51) ***F01B 17/02***
(72) Strzyzewski, Patrick, 01 Avenue Saint Exupèry, appart 11, Rèsidence Impèratrice, 62600 Berck sur Mer, FR

(11) **3 206 847** (51) ***B29C 33/38***
(72) Glas, Friedrich, Böhmerwaldstraße 7e, 82538 Geretsried, DE

(11) **3 231 308** (51) ***A42C 2/00***
(72) Ebisawa, Takashi, c/o SHOEI CO., LTD. 1-31-7, Taito, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP

(11) **3 246 665** (51) ***G01C 23/00***
(72) COVINGTON, Charles Eric, 1307 Crest Drive, Colleyville, TX 76034, US
TUCKER, Brian E., 1014 West Arlington Avenue, Fort Worth, TX 76110, US
PRIEST, Thomas B., 8104 Thornwood Drive, North Richland Hills, TX 76182, US
PLATZ, David A., 8216 Rio Vista Court, North Richland Hills, TX 76182, US
MCCOLLOUGH, James M., 2314 Whisperton Drive, Arlington, TX 76016, US

(11) **3 251 099** (51) ***G06T 19/20***
(72) MOROVIC, Jan, 42 Scythe Way, Colchester CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(11) **3 254 110** (51) ***C07K 16/28***
(72) MISTRY, Amita, 11400 N. Canada Creek Drive, Oro Valley, AZ 85737, US
SABALOS, Constantine, 2901 E. Adams St., Tucson, Arizona 85716, US

(11) **3 269 239** (51) ***A01M 7/00***
(72) CHAPRON, Fabien, 52 rue de la Victoire, 75009 PARIS, FR

(11) **3 269 523** (51) ***B29B 7/24***
(72) OKAZAKI, Masanori, c/o Toyo Machinery & Metal Co., Ltd. 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futami-cho, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP

(11) **3 272 769** (51) ***C07K 14/585***
(72) Soares, Christopher, J., 1330 Rhoda Drive, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 275 268** (51) ***H04W 74/08***
(72) XIONG, Gang, 2402 North West Benson Lane, Portland, Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Avenue, San Jose, California 95128, US
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
KWON, Hwan-Joon, 16688 North West Vetter Drive, Portland, Oregon 91229, US

(11) **3 277 733** (51) ***C08L 7/00***
(72) VAN DER WAAL, Arwin, Dhr. Capellelaan 44A, 2865 Ammerstol, NL
GREGER, Marcus Juergen, Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(11) **3 280 331** (51) ***G06T 11/00***
(72) YOO, Sang-wook, 102-305, 37, Dongtanwoncheon-ro 1109beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16527, KR
NARAYANAN, Ajay, 119-902, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
RIFU, Toshihiro, 107-1003, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Gun-woo, 103-201, 33, Gyeongin-ro 67-gil, Guro-gu, Seoul 08208, KR
YI, Jong-hyon, 101-104, 30, Bojeong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16903, KR

(11) **3 298 275** (51) ***F03D 80/50***
(72) SANDERSON, Simon, Mistletoe Cottage Brancaster Staithe, King's Lynn Norfolk PE31 8BU, GB

(11) **3 307 221** (51) ***A61F 13/537***
(72) JÖNEGREN, Åsa, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
KALENTUN, Pia, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
EDRUD, Susanna, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
HANSSON, Morgan, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
ANDERSSON, Susanne, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE

(11) **3 307 909** (51) ***C12Q 1/6883***
(72) MAES, Tamara, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ROTLLANT POZO, David, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74, 08940 Cornellà De Llobregat, ES

(11) **3 315 905** (51) ***G01C 3/06***
(72) KOISHI, Tomofumi, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Shushin, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 318 243** (51) ***A61K 8/19***
(72) LEE, Hyun Suk, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PAIK, Dong-Hyun, (Cheonggu Apt. Daeya-dong) 102-1702 243-17 Eunhaeng-ro, Siheung-si Gyeonggi-do 14914, KR
CHO, Ga Young, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Hyoung June, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JUNG, Hae Jin, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JANG, Dong Hyuk, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Yong Jin, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KWON, Lee Kyoung, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, John Hwan, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Sung-Wook, (Palice County Jung-dong) 112-1102 108 Jungdong-ro Wonmi-gu, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR

(11) **3 319 993** (51) ***C07K 16/28***
(72) BOSHUIZEN, Julia, Legmeerstraat 83-2, 1058-NC Amsterdam, NL
JACOBSEN, Kirstine, Jagtvej 40 2., 5000 Odense, DK
BREIJ, Esther, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
KOOPMAN, Louise, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
PEEPER, Daniel, Anton de Langelaan 2, 1183-DN Amstelveen, NL
DITZEL, Henrik Jørn, Søgade 4, 8660 Skanderborg, DK
PARREN, Paul, Werdorperwaard 17, 3984 PR Odijk, NL

(11) **3 322 913** (51) ***F16F 13/10***
(72) BECKMANN, Wolfgang, Elsa-Brändstroem-Weg 26, 64289 Darmstadt, DE
YILDIRIM, Gamze, L12, 12, 68161 Mannheim, DE
FARRENKOPF, Peter, Rathausstrasse 135, 68519 Viernheim, DE

(11) **3 326 387** (51) ***H04R 19/02***
(72) KIM, Sung-joo, 6202-602, 34, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
KIM, Jong-bae, 113-1112, 91, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06751, KR

SON, Sung-ha, 533-1707, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR

(11) **3 344 805** (51) ***C40B 30/04***
(72) PENNER, Gregory, Apt 407, 101 St. Clair Avenue West, Toronto, Ontario M4V 0A2, CA

(11) **3 347 742** (51) ***G01T 1/29***
(72) GAJOS, Aleksander, Osiedle II Pulku Lotniczego 19/35, 31-868 Kraków, PL
KISIELEWSKA, Daria, Albisstrasse 176, 8038 Zurich, CH
MOSKAL, Pawel, 113, 32-061 Czulówek, PL
CZERWINSKI, Eryk, Ul. Bobrzynskiego 11/23, 30-348 Kraków, PL

(11) **3 350 604** (51) ***G01P 15/02***
(72) WANG, John, 2200 Fuller Ct. Apt 301B, Ann Arbor, Michigan 48105, US
OLSON, Edwin, 5587 Pinecrest Estates, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(11) **3 359 291** (51) ***B01L 3/00***
(72) FREI, Werner, 127 Millrich Drive, Los Gatos, California 95030, US
GRISWOLD, Ryan C., 231 Los Gatos Blvd., Los Gatos, California 95030, US
DONNELLY, Doran, 2463 McGarvey Avenue, Redwood City, California 94061, US
PAGE, Lance, 161 Dry Creek Road, Hollister, California 95023, US
ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 365 903** (51) ***H01F 27/29***
(72) ROY, Carlos, Santa Teresa de Jesus 9, 50006 Zaragoza, ES
MURILLO, Rafael, Madre Sacramento 53 4a, 50004 Zaragoza, ES
NOGUES BARRIERAS, Antonio, Calle Manuel Alvar,n° 11, 4°B, 50018 Zaragoza, ES
CEBRIAN LLES M, Lorena, La Diligencia 54 7D, 50019 Zaragoza, ES
SANCHEZ, Luis, Zaragoza 26 5c, 36203 Vigo, ES
SHAH, Rahul, K-603 Bakeri Swara society Nr. ABB Maneja, Vadodara 390013, IN

(11) **3 377 973** (51) ***G06F 11/07***
(72) JAMES, Ray, c/o Airbus DS Ltd Celtic Springs Coedkernew, Newport NP10 8FZ, GB
TRAVIS, Keith, Glanyravon Lodge William St, Hollybush NP12 0SL, GB
WILLIAMS, Stephen, c/o Airbus DS Limited Celtic Springs Coedkernew, Newport NP10 8FZ, GB
JONES, Kevin, c/o Airbus Group Limited Celtic Springs Coedkernew, Newport NP10 8FZ, GB

(11) **3 391 744** (51) ***A01M 7/00***
(72) CHAPRON, Fabien, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

(11) **3 393 110** (51) ***H04M 1/02***
(72) Lin, Yugui, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Cheng, Jiao, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 393 628** (51) ***B01D 53/62***
(72) Hunwick, Richard J., 59 Abingdon Road, Roseville, NSW 2069, AU

(11) **3 394 270** (51) ***C12N 15/864***
(72) WILSON, James, M., 1831 Delancey Street, Philadelphia, PA 19103, US
HINDERER, Christian, 212 Brown St. Apt. 8A, Philadelphia, PA 19123, US

(11) **3 403 429** (51) ***H04W 8/10***
(72) TOTH, Stefan, Kommendörsgatan 25K, 414 59 Göteborg, SE
RYDNELL, Gunnar, Sylvestergatan 7, 411 32 Göteborg, SE
SANDER, Ann-Christine, Färdsle 105, 446 92 Skepplanda, SE

(11) **3 406 379** (51) ***B23C 5/02***
(72) CHOI, Chang Hee, Taegutec. Ltd. 304 Youggye-ri Gachang-myeon, Dalsung-gun Daegu 711-860, KR
PARK, Chang Gyu, Taegutec. Ltd. 304 Youggye-ri Gachang-myeon, Dalsung-gun Daegu 711-860, KR
JUNG, Kang Sool, Taegutec. Ltd. 304 Youggye-ri Gachang-myeon, Dalsung-gun Daegu 711-860, KR

(11) **3 418 474** (51) ***E04H 4/08***
(72) HELGE, Hans-Heinz, Manaihant 19, 4800 Petit Rechain, BE

(11) **3 428 915** (51) ***H04R 3/00***
(72) MURATA, Hisako, JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KONISHI, Masaya, JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUJII, Yumi, JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 430 580** (51) ***G06Q 10/08***
(72) MEIJ, Donald Jeffrey, Level 5, 'KSD1' 485 Kingsford Smith Drive, Hamilton, Queensland 4007, AU

(11) **3 431 383** (51) ***B63H 25/04***
(72) ISHIDA Hiroyasu, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
HAYASHI Akiyoshi, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NAEGA Toshiaki, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **3 439 881** (51) ***B41F 21/08***
(72) WALTER, Maik, Räcknitzstr. 4, 01069 Dresden, DE

(11) **3 440 467** (51) ***G01N 33/68***
(72) LASSALLE, Philippe, 14, 13 rue Colbrant, 59000 Lille, FR
CHOCRON, Sidney, 8, rue Frédéric Bataille, 25000 Besançon, FR
DE FREITAS CAIRES, Nathalie, 29, rue Lucien Viseur, 59290 Wasquehal, FR

(11) **3 440 599** (51) ***G06F 17/22***
(72) McAllister, Angie, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
Moriarty, Brian, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
McFall, Greg, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US

(11) **3 443 117** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SKOG, Johan Karl Olov, 266 Second Avenue Suite 200, Waltham MA 02451, US
NOERHOLM, Mikkel, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
BRINKMAN, Kay, 266 Second Avenue Suite 200, Waltham MA 02451, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 Second Ave., Suite 200, Waltham,Massachusetts 02451, US
HURLEY, James, 266 Second Avenue Suite 200, Waltham MA 02451, US

(11) **3 445 909** (51) ***D21B 1/06***
(72) CONTU, Davide, Via Faletti 7, 10076 Nole (Torino), IT
CERUTTI, Claudio, Via Trento 14, 10088 Volpiano (TO), IT

(11) **3 450 803** (51) ***F16J 15/3296***
(72) Nahrwold, Olaf, Albert-Haueisen-Ring 17, 67071 Ludwigshafen, DE
Sindlinger, Stefan, Dr., Im Langgewann 43, 69469 Weinheim, DE
Lauer, Frank, Schlossstraße 26c, 69231 Rauenberg, DE
TRABER, Boris, Adalbert-Stifter-Ring 13, 69493 Hirschberg, DE
Menzel, Jasmin, Hauptstraße 108, 69469 Weinheim, DE
Kramer, Thomas, Eichhornshöhe 59, 64668 Zotzenbach, DE

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***
(72) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolista 123, 43-316 Bielsko-Biala, PL

(11) **3 458 715** (51) ***F04B 27/02***
(72) GOLDNER, Gal, Kibbutz Ginegar 1, 3658000 Kibbutz Ginehar, IL

(11) **3 460 376** (51) ***F28F 7/02***
(72) JENSEN, Joseph, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
ALVAREZ, Jorge, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
CARBONELL, Francis, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
MORRIS, Mark C, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
GODFREY, Donald G, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 462 957** (51) ***A43B 1/00***
(72) MANGOLD, Rainer, Otto-Merz-Strasse 13, 89542 Herbrechtingen, DE
ROEMPP, Angela, Zillenhardtweg 15, 73105 Duernau, DE
MEYER, Mareike, Moorblick 31, 48599 Gronau, DE

(11) **3 463 082** (51) ***A61B 5/107***
(72) SWEENEY, Fiachra, M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
JOHNSON, Jessi, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

MARTIN, Pablo, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
RAGHUNATHAN, Shriram, The Foundry LLC 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
SHERIDAN, Stephen, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
SUTTON, Douglas, S., The Foundry LLC 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
WETTERLING, Friedrich, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
GIFFORD III, Hanson, S., The Foundry LLC 4040 Campbell Ave, suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
HANLEY, Conor M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(11) **3 464 601** (51) ***C12N 15/82***
(72) LONG, Stephen, P., 4406 Brittany Trail Drive, Champaign IL 61822, US
KROMDIJK, Johannes, 904 S New Street, Champaign IL 61820, US
GLOWACKA, Katarzyna, 911 New Street, Champaign IL 61820, US
NIYOGI, Krishna, K., 1600 Shangri La Ct., Lafayette, California 94549, US
LEONELLI, Laurie, 37 Sterling Ave, White Plains NY 10606, US
GABILLY, Stephane, T., 1160 Lincoln Avenue Apt 202, Walnut Creek CA 94596, US

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***
(72) EROMÄKI, Marko, c/o Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(72) ZHONG, Zhaoliang, Hisense R&D No.399 SongLing Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
JIANG, Yufei, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
WEI, Lun, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
PAN, Kai, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Yongle, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Qiliang, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Shuai, Hisense R&D No.399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 471 088** (51) ***G10K 11/16***
(72) ALSTAD, Shawn, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHUSTER, William, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
MCNAIR, Mark, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
GODFREY, Donald G., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 471 552** (51) ***A23J 1/00***
(72) DAKE, Roger L., 2073 West Royal Oaks Drive, Springfield, MO 65810, US
CAPPOZZO, Jack C., 755 Hill Ave., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
LYNCH, Stephanie, 1455 East Meadowmere Street, Springfield, MO 65804, US

(11) **3 471 756** (51) ***A61K 38/39***
(72) DAKE, Roger L., 2073 West Royal Oaks Drive, Springfield, MO 65810, US
CAPPOZZO, Jack C., 755 Hill Ave., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
LYNCH, Stephanie, 1455 East Meadowmere Street, Springfield, MO 65804, US

(11) **3 474 546** (51) ***H04N 19/105***
(72) HINZ, Tobias, Gartenstraße 16, 16244 Schorfheide, DE
LAKSHMAN, Haricharan, c/o Maier Liegnitzer Straße 5, 49610 Quakenbrück, DE
STEGEMANN, Jan, Simplonstraße 55, 10245 Berlin, DE
HELLE, Philipp, Ahrenshooper Zeile 4, 14129 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, Rodenbergstraße 23, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, Schreinerstraße 64A, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, Fünf Morgen 12A/B, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, Bebelstraße 24, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, Hauptstraße 5H, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, Kreillerstraße 38, 81673 München, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, Stephanstraße 19, 10559 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, Otto-Appel-Straße 52, 14195 Berlin, DE

(11) **3 475 029** (51) ***B23Q 16/10***
(72) GÄNßLE-KLENK. Frank Mathias, Scheidbach 11, 87484 Nesselwang, DE
KIPKE, Stefan, Am Weiher 59, 87471 Durach, DE

(11) **3 484 073** (51) ***H04J 11/00***
(72) GAAL, Peter, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 484 581** (51) ***A61N 1/375***
(72) HENLE, Christian, Gartenstraße 14, 79098 Freiburg, DE
SCHUETTLER, Martin, Wannenweg 7.1, 79312 Emmendingen, DE
KOHLER, Fabian, Gretherstraße 8, 79098 Freiburg, DE
ULLOA, Miguel, Georges-Köhler-Allee 010, 79110 Freiburg, DE
ORDONEZ, Juan Sebastian, Kunstlaan 41, 9000 Gent, BE
MUELLER, Matthias, Im Trutz Frankfurt 37, 60322 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 486 113** (51) ***B60N 2/58***
(72) Cordonnier, Regis, 1 rue de l´Orme, 91460 Marcoussis, FR
Lepage, Rémy, 127 Avenue Jean Baptiste Clément, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Pierre, Henry, 110 Avenue du Général Leclerc, 75014 Paris, FR
Schulze, Uwe, Amselstraße 13, 51149 Köln, DE
Schmidt, Claudia, Bugenhagenweg 3, 50171 Kerpen Blatzheim, DE
Cremer, Pia, Franz-Kail-Straße 21, 51375 Leverkusen, DE
Murr, Karin, Münchener Straße 29, 51103 Köln, DE

(11) **3 488 028** (51) ***C25B 1/00***
(72) JOHANNING, Joachim, Rolandsfeld 29, 46045 Oberhausen, DE
DOSTAL, Daniela, Domänenstr. 32 A, 44225 Dortmund, DE

(11) **3 493 281** (51) ***H01L 35/14***
(72) YAMAMOTO, Shinichi, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
OKAMURA, Masami, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
NAKASHIMA, Nobuaki, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
MIZOBE, Masanori, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(11) **3 494 878** (51) ***A61B 5/05***
(72) Jimenez-Carles Gil-Delgado, Eduardo, Calle valle de Ulzama 47, 28692 Villafranca del Castillo, Madrid, ES

(11) **3 494 881** (51) ***A61B 5/107***
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, c/o Chakravarthi Flat No 304, Lane No.3 Sri Sai Kota's Sunshine appartment, RTC, 500049 Hyderabad, IN

(11) **3 503 687** (51) ***H05B 33/08***
(72) VOLPATO, Luca, Via Terraglio, 164/16, 31022 Preganziol (Treviso), IT
CALDON, Matteo, Via Primo Zancato, 16, 30030 Fossò (Venezia), IT
BALDO, Lorenzo, Via Mons. Longhin, 68, 31040 Giavera del Montello (Treviso), IT

(11) **3 507 743** (51) ***G06K 9/00***
(72) SENARAS, Caglar, 4788 Galton CT Apt D, Columbus, Ohio 43220, US
MOBERLY, Aaron Christopher, 3907 Tarrington Lane, Columbus, Ohio 43220, US
TEKNOS, Theodoros, c/o UH Cleveland Medical Center 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
ESSIG, Garth Fredric, Jr., 543 South 6th Street, Columbus, Ohio 43206, US
ELMARAGHY, Charles Albert, 5833 Dyrham Park, Dublin, Ohio 43017, US
TAJ-SCHAAL, Nazhat Fatima, 6515 Pullman Drive Suite 2200, Lewis Center, Ohio 43035, US
YU, Lianbo, 7756 Mellacent Drive, Columbus, Ohio 43235, US
GURCAN, Metin Nafi, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street, Columbus, Ohio 43201, US

(11) **3 508 493** (51) ***C07K 1/22***
(72) ISHIHARA, Takashi, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP
YAMADA, Tsuyoshi, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP

KIKUCHI, Shinsuke, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 509 484** (51) ***A61B 5/0456***

(72) SIEJKO, Krzysztof Z., 9523 Kirkwood Way, Maple Grove, MN 55369, US
BOHN, Derek D., 3614 Bailey Ridge Circle, Woodbury, MN 55125, US
PERSCHBACHER, David L., 1986 - 128th Avenue NW, Coon Rapids, MN 55448, US
MACEWEN, Adam, 3515 Rooney Place, White Bear Lake, MN 55110, US
SAHA, Sunipa, 5958 Woodcrest Way, Shoreview, MN 55126, US
HERRMANN, Keith L., 4624 33rd Avenue S., Minneapolis, MN 55406, US

(11) **3 512 470** (51) ***A61F 5/14***

(72) ØLLGAARD, Per, Preislers Plads 14, 8800 Viborg, DK

(11) **3 515 284** (51) ***A61B 3/00***

(72) OZ, Dan, c/o Novasight Ltd. 1 Hayarden St., Airport City 7019801, IL
BELKIN, Michael, c/o Novasight Ltd. 1 Hayarden St., Airport City 7019801, IL
YAM, Ran, c/o Novasight Ltd. 1 Hayarden St., Airport City 7019801, IL
YEHEZKEL, Oren, c/o Novasight Ltd. 1 Hayarden St., Airport City 7019801, IL

(11) **3 517 541** (51) ***C07J 31/00***

(72) CAVANAGH, Thomas, c/o Oxular Limited Magdalen Center 1 Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
BARMAN, Shikha P., 19a Crosby Drive, Suite 200, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
HAO, Tian, c/o NICOX RESEARCH INSTITUTE S.r.l. - Patent Dept. Via Ariosto, 21, 20091 Bresso (MI), IT
LELAND, Thomas B., 23 Vaughn Hill Road, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
THEKKEDATH, Ritesh V., D/1 202 Panchratna, Anand Nagar, Manpada Road, Dombivli (E). M.S., IN

(11) **3 519 030** (51) ***A61M 21/02***

(72) GRANGE, Jérôme, Armand, Joseph, 420, route de Lachal, 42740 Saint-Paul-enJarez, FR
MONCORGER, Jean, Marc, 4 rue du Viel Renversé, 69005 Lyon, FR
THEVENET, Julien, Michel, 337 chemin de la Croix, 38510 Saint Sorlin de Morestel, FR
FELIX, Didier, Denis, 535 route de Timon, 38630 Corbelin, FR
GRONFIER, Claude, 33 rue Claudius Pionchon, 69003 Lyon, FR

(11) **3 519 288** (51) ***B62M 25/06***

(72) BRUCH, Romina, Jakob-Wassermann-Strasse 48, 90763 Fürth, DE
ZANGL, Martin, Am Tiefen Stein 11, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE

(11) **3 520 441** (51) ***H04R 25/00***

(72) LIEBICH, Stefan, Bendstrasse 11, 52066 Aachen, DE
ANEMÜLLER, Carlotta, Rijksweg 27, 5295 AK Lemiers, NL
RÜSCHEN, Daniel, Maastrichterstrasse 24, 52074 Aachen, DE

(11) **3 520 838** (51) ***A61M 1/18***

(72) HIRAGUCHI, Ryuji, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GYOTEN, Akira, c/o TERUMO CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC, 125 Blue Ball Road, Elkton, Maryland 21921, US

(11) **3 521 223** (51) ***B65H 54/02***

(72) Nguyen, Thanh-Nghia, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OKAMOTO, Takuya, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FUKADA, Shinichiro, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

(11) **3 522 705** (51) ***A01N 1/02***

(72) HERICKHOFF, Lisa, A., 6363 E. County Road 56, Fort Collins CO 80524, US
SHEPHERD, Myles, P.O. Box 832, Wellington CO 80549, US

(11) **3 523 008** (51) ***B01D 43/00***

(72) BANAT, Fawzi, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
ALHSEINAT, Emad, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
PAL, Priyabrata, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
ACHAZHIYATH EDATHIL, Anjali, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE

(11) **3 523 019** (51) ***B01F 13/08***

(72) LOHMANN, Walter, Sperberstr. 12, 90530 Wendelstein, DE
SEIFFERTH, Dirk, Theaterstr. 45, 90762 Fürth, DE

(11) **3 523 222** (51) ***B65G 1/137***

(72) AHMANN, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
TAKES, David L., 941 Oak Park Boulevard, Cedar Falls, Iowa 50613, US
GASCH, Gregory H., 1204 5th Street NW, Waverly, Iowa 50677, US
STARNES, William D., 208 Pike Court, Simpsonville, South Carolina 29681, US
BULTZ, Neil D., 135 Sylvan Way, Greenville, South Carolina 29605, US

(11) **3 523 227** (51) ***B65G 61/00***

(72) AHMANN, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
TAKES, David L., 941 Oak Park Boulevard, Cedar Falls, Iowa 50613, US
GASCH, Gregory H., 1204 5th Street NW, Waverly, Iowa 50677, US
STARNES, William D., 208 Pike Court, Simpsonville, South Carolina 29681, US
BULTZ, Neil D., 135 Sylvan Way, Greenville, South Carolina 29605, US

(11) **3 526 708** (51) ***G06F 19/22***

(72) VOGES, Jan, Am Dorfbrunnen 29, 30989 Gehrden, DE
HERNAEZ, Mikel, 98 Olmsted Road 101, Stanford, California 94305, US
OSTERMANN, Jörn, Karla Schmidtstrasse 14, 30655 Hannover, DE

(11) **3 528 593** (51) ***H05B 6/06***

(72) LEI, Jun, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
BYUN, Jaeeun, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Yunfeng, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Lutian, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
JIANG, Deyong, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Fan, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Shufeng, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Wenhua, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
QU, Yuehong, San Lee Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 528 716** (51) ***A61B 17/15***

(72) WAGNER, Pablo, El dante 4241, depto 1401, 7550021 Las Condes, Santiago, CL
WAGNER, Emilio, El dante 4241, depto 1401, 7550021 Las Condes, Santiago, CL
MULLINS, John, c/o Paragon 28, Inc. 43 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE
BRINKER, Laura Zagrocki, c/o Paragon 28, Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US

(11) **3 529 951** (51) ***H04L 12/24***

(72) ERICKSON, David, 1175 Glin Terrace, Sunnyvale California 94089, US
HELLER, Brandon, 830 Fremont Street Apt. 2, Menlo Park California 94025, US
HANDIGOL, Nikhil, 1866 Trento Loop, Milpitas California 95035, US
KAZEMIAN, Peyman, 745 Meditteranean Lane, Redwood City California 94065, US
RADHAKRISHNAN, Sivasankar, 2585 El Camino Real Apt. 211, Santa Clara California 95051, US
GANJISAFFAR, Yasser, 1573 Ashcroft Way, Sunnyvale California 94087, US
PATRIRDGE, Braeden, 2016 Crist Drive, Los Altos California 94024, US
JACOBS, Jared, 123 Sherman Avenue, Palo Alto California 94306, US
SCHROEDER, Matthias, Bernhard-Lichtenberg-Strasse 5b, 10407 Berlin, DE
MISTREE, Behran, 489 Matdero Aveue, Palo Alto California 94306, US
BIYANI, Rachit, 4503 Carlyle Court Apt. 2212, Santa Clara California 95054, US
VOELLMY, Andreas, 664 Ehrhom Avenue Apt. 2, Mountain View California 94041, US
RUELLO, Natale, 1611 Ronald Court, San Jose California 95118, US
REGALE, Chiara, 505 Chemin Du Santon, Mougins 06250, FR
CROCKER, Pete, Kismet Woodland Crescent, Falmouth Cornwall TR11 4QS, GB
WHITE, William S., 5340 Woodstock Way, San Jose California 95118, US
LIU, Yuefeng, 10811 Barrington Bridge, Cupertino California 95014, US
HUNDAL, Jasdeep, 3710 Alder Avenue, Palo Alto California 94536, US
LI, Qi, 163 Chetwood Drive, Mountain View California 94043, US

(11) **3 531 803** (51) ***H05F 3/04***

(72) MATSUMOTO, Toshio, c/o Lightning Suppression Systems Co., Ltd. 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP

(11) **3 532 799** (51) ***G01C 21/24***

(72) KULFERST, James, MOJ.IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA

(11) **3 533 320** (51) ***A01G 9/24***

(72) Taylor, Garry, 32 Stretton Road, Great Glen, Leicestershire LE89GN, GB

(11) **3 534 392** (51) ***H01J 49/04***

(72) KRUMMEN, Michael, Einsteinstraße 2, 26160 Bad Zwischenahn, DE

RADKE, Jens, Erfurter Str. 21, 28215 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, Sanddornweg 30, 27777 Ganderkesee, DE
STÖBENER, Nils, Huder Str. 42, 28197 Bremen, DE
SEEDORF, Ronald, Dürenstrasse 14, 28844 Weyhe, DE

(11) **3 534 751** (51) ***A47B 23/04***
(72) MAX, David Michael, 9748 Sunland Boulevar, Shadow Hills, California 91040, US

(11) **3 536 799** (51) ***C12P 7/28***
(72) GOUVEA, Iuri Estrada, Av. Giuseppina Vianelli di Napoli 1185-Polo II de Alta Tecnologia Condomínio Globaltech, Campinas, SP CEP:13086-530, BR
KOCH, Daniel Johannes, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, BA 42810-000 Camaçari, BR
GALZERANI, Felipe, Av. Giuseppina Vianelli di Napoli 1185-Polo II de Alta Tecnologia Condomínio Globaltech, Campinas, SP CEP:13086-530, BR
SLOVIC, Avram Michael, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, BA 42810-000 Camaçari, BR

(11) **3 537 192** (51) ***G02B 6/02***
(72) KAWAGUCHI, Yuki, SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAMURA, Yoshiaki, SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAKUMA, Hirotaka, SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP

(11) **3 538 641** (51) ***C12N 1/02***
(72) LOEFFERT, Dirk, Heideweg 23, 42781 Haan, DE
SHIUE, Eric, 7 Little Bear Hill Road, Westford, MA 01886, US
DU, Guansheng, 24 rue Henri Martin, 94200 Ivry sur Seine, FR

(11) **3 540 407** (51) ***G01N 1/36***
(72) BOEHL, Florian, Am Schänzel 12, 69151 Neckargemünd, DE
KNORR, Stella, 1/34 Bridge Street, Brighton, Victoria 3186, AU
KOTLARSKI, Peter, 64 Winmalee Drive, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
ROBERTSON, Graeme, 6 Saxonwood Court, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
RYAN, Chris, 27 Albert Street, East Brunswick, Victoria 3057, AU
SOHN, Ian, Agersens 1100-1102 Toorak Road, Camberwell, VIC 3124, AU
BAUWENS, Wilfred, 8 Libra Close, Lilydale, Victoria 3140, AU
DIAS, Fernando, 316 James Cook Drive, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU

(11) **3 540 495** (51) ***G02B 21/02***
(72) KIRMA, Yaniv, 33 Hateena Street, 30850 Tzrufa, IL
LEVIN, Victor, 29/4 Yair Stern, 35475 Haifa, IL
LEVI, Moshe, 6/14 Harama Street, 55000 Gane Tikva, IL

(11) **3 541 127** (51) ***H04W 68/00***
(72) ZHANG, Chenlu, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Xiaolong, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 541 498** (51) ***B01D 53/60***
(72) LU, Xijia, 3708 Kilgo Drive, Durham North Carolina 27705, US
FORREST, Brock Alan, 4129 Deep Wood Cir., Durham North Carolina 27707, US
RAFATI, Mohammad, 407 Edward Street Durham, North Carolina 27701, US
BEAUCHAMP, Damian, 213 Churton Grove Blvd., Hillsborough North Carolina 27278, US
FREED, David Arthur, 505 W. 37th Street, New York 10018, US

(11) **3 542 738** (51) ***A61B 17/16***
(72) PACACCIO, Douglas, 656 Sandberg Drive, 60178 Sycamore, US
BLAIR, Jeremy, 1834 Woodland Hills Avenue, 30318 Atlanta, US
ANAPLIOTIS, Emmanuel, Fünf Morgen 8, 14195 Berlin, DE

(11) **3 544 731** (51) ***B01J 31/02***
(72) LAFFITTE, Jean-Alex, 3 avenue de la République, 64200 Biarritz, FR
MONGUILLON, Bernard, ARKEMA France 420 rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
TAN, Kuan Huwa, 25 Tan Kim cheng Road 12-27, Singapore 266625, SG

(11) **3 544 948** (51) ***C07C 67/03***
(72) LAFFITTE, Jean-Alex, 3 avenue de la République, 64200 Biarritz, FR
MONGUILLON, Bernard, ARKEMA France 420 rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
SRINIVAS, Vijay, 508 Colfelt Court, Exton, Pennsylvania 19341, US

(11) **3 547 850** (51) ***A23L 27/30***
(72) MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun, 0014 Erevan, AM

(11) **3 549 080** (51) ***G06Q 20/02***
(72) HEARN, Christopher Michael, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place, London EC2Y 5AU, GB
ASARI, Qurratul Ain Shams, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place, London EC2Y 5AU, GB

(11) **3 551 199** (51) ***A61K 35/28***
(72) ALSBERG, Eben, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
JEON, Oju, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44160, US
MARCUCIO, Ralph, 505 Parnassus Avenue, San Francisco, California 94143, US
BAHNEY, Chelsea, 347 June Creek W PO Box 4731, Edwards, Colorado 81632, US
HU, Diane, 20 Lydia Ave, San Francisco, California 94124, US
KNOX, Sarah, 505 Parnassus Avenue, San Francisco, California 94143, US

(11) **3 552 555** (51) ***A61B 10/00***
(72) ARAI, Junichiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Akira, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAYAMA, Takahiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASHIZUME, Hideki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOTOU, Takashi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOTANI, Yasunori, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
OHGAMI, Yoshimi, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
TOMATSU, Taro, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
KANEKO, Koichi, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
YOKOYAMA, Katsutoshi, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
MATSUMURA, Hiroshi, c/o TOTTORI UNIVERSITY HOSPITAL 36-1 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8504, JP
PU, Shenghong, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
ITAKURA, Masashi, c/o TOTTORI UNIVERSITY HOSPITAL 36-1 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8504, JP
OHDACHI, Hiroaki, c/o TOTTORI UNIVERSITY HOSPITAL 36-1 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8504, JP
UEKI, Masaru, c/o TOTTORI UNIVERSITY HOSPITAL 36-1 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8504, JP
MASUDA, Shinya, c/o Mr. Hirihara, Research Promotion Department Research Promotion Div. NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 4-101 Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

(11) **3 555 021** (51) ***C04B 35/195***
(72) OSBORNE, Brian, 564 HIckory Manor, Arnold MO 63010, US

(11) **3 555 138** (51) ***C07K 16/40***
(72) BONIFACE, Katia, 3B Rue de l'Amiral Courbet, 33700 Marignac, FR
SENESCHAL, Julien, 31 Rue Cotrel, 33000 Bordeaux, FR
BOUKHEDOUNI, Nesrine, 32-34 Chemin de Pomerol Résidence Tauzin Bt. A Appt. 19, 33000 Bordeaux, FR
JACQUEMIN, Clément, Les Jardins du Braou Lot n° 2 Route de la Plage, 33138 Lanton, FR
BERNARD, François-Xavier, 1 Ancienne Cure, 86160 Saint Maurice-la-Clouère, FR
BOUKHEDOUNI, Nesrine, N 001, 12 rue du Val Notre Dame, 95870 Bezons, FR

(11) **3 558 000** (51) ***A01N 59/00***
(72) ALMAS, Geir, Hermod, Langoddveien 27D, 1367 Snarøya, NO

(11) **3 559 087** (51) ***C08G 69/48***
(72) GROOS, Benjamin, c/o Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt, DE

PFAENDNER, Rudolf, Sackgasse 3, 64668 Rimbach, DE

(11) **3 559 684** (51) ***G01R 19/145***

(72) DE VILLIERS, Wernich, Sebastianstraße 14a, 6850 Dornbirn, AT
KLAPPER, Ulrich, Hartmanngasse 17, 6830 Rankweil, AT

(11) **3 561 626** (51) ***G05D 1/00***

(72) PASTRE, Thomas, AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
ARNOUX, Jérôme, AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(11) **3 562 796** (51) ***C04B 30/00***

(72) CHEN, Bob, c/o xCella Biosciences, Inc. 1490 O'Brien Dr, Suite C, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 563 250** (51) ***G06F 15/173***

(72) KUZHIN, Maxim, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
KHAEROV, Aleksandr, Mitinskaya 40k1 159, Moscow 125430, RU
ZATSEPIN, Vladimir, Borisovka 20A 533, Mytishchi 141021, RU
GREBENSCHIKOV, Vladimir, Tverskaya Street 8 Building 1 Apt. 122, Moscow 125009, RU

(11) **3 565 500** (51) ***A61C 7/12***

(72) PITTS, Thomas, 4786 Caughlin Parkway Suite 305, Reno, NV 89519, US
RUIZ-VELA, Alberto, 5737 Peridot Ave., Rancho Cucamonga, CA 91701, US

(11) **3 565 739** (51) ***B60R 1/12***

(72) PAN, Janice Shuay-Ann, 4027 Underwood Street, Houston, TX 77025, US
APPIA, Vikram VijayanBabu, 3700 Casa Verde St. Apt 1408, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***

(72) DIXON, Darryl E., 1000 Technology Drive, Boone, IA 50036, US
SESHAPPA, Venkatesh, 2891 Matera Dr., Saint Cloud, FL 34771, US
VAN BROCKLIN, Craig, 3280 390th Street, Story City, IA 30248, US
LONG, Robert T., Sr., 1314 Stagecoach Road, Ames, IA 50010, US

(11) **3 566 077** (51) ***G01S 17/89***

(72) Brown, William J., 1312 Dollar Avenue, Durham, NC 27701, US
Clark, Hannah, 15 Otters Run, Durham, NC 27712, US
Adams, Michael W., 3833 Sweeten Creek Rd., Chapel Hill, NC 27514, US
Brown, JR, Glenn William, 3603 Dairy Pond Place, Durham, NC 27705, US
Palmer, Miles R., 7 Springhouse Place, Durham, NC 27705, US

(11) **3 567 069** (51) ***C08J 3/00***

(72) GANE, Patrick A.C., Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHOELKOPF, Joachim, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
GANTENBEIN, Daniel, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHENKER, Michel, Entfelderstrasse 18, 5012 Schoenenwerd, CH

(11) **3 567 731** (51) ***H03M 13/11***

(72) JIN, Jie, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 568 128** (51) ***A61K 31/166***

(72) BLAGG, Brian S. J., 33158 Old Post Road, Niles Michigan 49120, US
KENT, Caitlin Nicole, 820 N Niles Ave Unit B, South Bend Indiana 46617, US
MISHRA, Sanket Jaiprakash, 5634 Osage Lake Drive Apt. 3B, Mishawaka Indiana 46545, US

(11) **3 568 635** (51) ***F23D 14/58***

(72) SMELCER, Jimmy Charles, 4628 Boxcroft Court, Mount Juliet, Tennessee 37122, US
BATEY, Billy Anthony, 8097 Poplar Hill Road, Watertown, Tennessee 37184, US
BOLTON, Benjamin, 13700 Watertown Plank road, Elm Grove, Wisconsin 53122, US

(11) **3 568 670** (51) ***G01C 21/26***

(72) NAEF, Alex, Schmiedestrasse 15, 4512 Bellach, CH
GISLER, Hans-Jörg, Szeligowska 4a/20, 01-319 Warschau, PL
WIDMER, Martin, Bettlachstrasse 53, 2540 Grenchen, CH
RITTER, Andreas Heinrich, Rötelsteig 19, 8037 Zürich, CH
ELBERT, Philipp Valentin, Rotbuchstrasse 2, 8006 Zürich, CH
ONDER, Christopher Harald, Tollenstrasse 19, 8484 Weisslingen, CH

(11) **3 568 687** (51) ***G01N 1/02***

(72) TISON, Christopher, K., c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US
BUTLER, Blaine, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US
PATTERSON, Matthew, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US
BRAUN, Nikolai, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US

(11) **3 568 692** (51) ***G01N 27/36***

(72) LIMON PETERSEN, Juan, Metzgerweg 6, 8906 Bonstetten, CH
RUTZ, Andreas, Felsenrainstrasse 87, 8052 Zürich, CH

(11) **3 569 029** (51) ***H04W 74/08***

(72) JUNG, Hyejung, 574 West Parkside Drive, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, 6829 Didrikson Lane, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, 1515 Johnson Drive Apt. 923, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, 32 Tuttle Avenue, Clarendon Hills, IL 60514, US
LOVE, Robert, 817 South Hough Street, Barrington, Illinois 60010, US

(11) **3 569 694** (51) ***C12N 5/071***

(72) PETERSON, Quinn, P, 1810 Viola Heights Ln NE, Rochester MA 55906, US
PAGLIUCA, Felicia, J., 90 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02116, US
MELTON, Douglas, A., 22 Slocum Road, Lexington, MA 02421, US
MILLMAN, Jeffrey, R., 9533 Park Lane, St. Louis MO 63124, US
SEGEL, Michael, Saris, 118 Dean Road, Brookline, MA 02445, US
GÜRTLER, Mads, Hjortekaersvej 140A, Kongens Lyngby 2800, DK
REZANIA, Alireza, 1000 Route 202 South, Raritan, NJ 08869, US
FRYER, Benjamin, 800/850 Ridgeview Road, Horsham, PA 19044, US

(11) **3 570 028** (51) ***G01N 33/50***

(72) Toldi, Gergely, Goldmark K. u. 17., 1122 Budapest, HU
Filkor, Kata, Bem út 8., 3100 Salgótarján, HU
Szerémy, Péter, Pusztaszeri u. 25., 6721 Szeged, HU
Apjok, András, Szivárvány u. 10/A, 6725 Szeged, HU
Szekanecz, Zoltán, Homok u. 74, 4028 Debrecen, HU

(11) **3 570 287** (51) ***G16H 20/30***

(72) KIM, Jaeho, c/o West Affum Holdings Corp. P.O Box 309 Ugland House, KYI-1104 Grand Cayman, KY
BRESKE, Pamela, c/o West Affum Holdings Corp. P.O Box 309 Ugland House, KYI-1104 Grand Cayman, KY
KAVOUNAS, Gregory T., c/o West Affum Holdings Corp. P.O Box 309 Ugland House, KYI-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 570 366** (51) ***H01M 16/00***

(72) WYATT, Perry M., 8336 N. Regent Road, Fox Point, Wisconsin 53217, US
LE, Daniel B., 1389 Ottawa Lane, Grafton, Wisconsin 53024, US
MASCARENHAS, Ryan S., 1626 N. Prospect Ave. 906, Milwaukee WI 53202, US
SISK, Brian C., 12555 North River Road, Mequon, Wisconsin 53092, US

(11) **3 570 664** (51) ***A01H 5/00***

(72) GUPTA, Goutam, 223 North Guadalupe Street No.409, Santa Fe New Mexico 87501, US

(11) **3 571 159** (51) ***C01B 33/36***

(72) CICERI, Davide, 1970 Brenda Way, Washoe Valley NV 89704-9787, US
DE OLIVEIRA, Marcelo, 520 Beacon Street Apt. 1B, Boston Massachusetts 02215, US
ALLANORE, Antoine, 11 Usher Road, Medford Massachusetts 02155, US
CHEN, Dennis, 1455 Commonwealth Ave. Apt. 416, Boston MA 02135, US
CLOSE, Thomas C., 32 Vassar Street, Cambridge MA 02139, US

(11) **3 571 709** (51) ***H01L 21/311***

(72) MEIER, Sebastian, Steinheilstrasse 20, 80333 Munich, DE
RINCK, Helmut, Priel 24, 85408 Gammelsdorf, DE
MITTELSTAEDT, Mike, Waldstr. 2, 85435 Erding, DE

(11) **3 571 711** (51) ***H01L 21/475***

(72) MEIER, Sebastian, Steinheilstr. 20, 80333 Munich Bavaria, DE
RINCK, Helmut, Priel 24, 85408 Gammelsdorf, DE
SCHACHTSCHNEIDER, Kai-Alexander, Bahnhofstr. 1, 85296 Rohrbach, DE

METZ, Fromund, Auenweg 1, 85417 Marzling Bavaria, DE
SCHMIDPETER, Mario, Dachauer Str. 143, 80335 Munich Bavaria, DE
MOREIRA, Javier, Kastelanger 1, 84172 Buch Am Elbach Bavaria, DE

(11) **3 573 376** (51) ***H04W 48/18***
(72) WU, Chih-Hsiang, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(11) **3 573 527** (51) ***A61B 5/053***
(72) AKL, Tony, Joseph, 11 Gould Road, Bedford, MA 01730, US
DOSCHER, James, C., Apartment 1 119 York Terrace, Bookline, MA 02446, US
GOPINATHAN, Venugopal, 6 Whittier Place Apartment 14D, Boston, MA 02114, US

(11) **3 573 613** (51) ***A61K 31/198***
(72) LEAL, Jesus, 8 Mabro Drive, Denville, NJ 07834, US

(11) **3 574 349** (51) ***G02B 1/00***
(72) MARIS, Catherine, A.L., c/o Axis Parc Business Center Building B 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont S. Guibert, BE
MURPHY, Erin, B., 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
BENING, Robert, C., 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
WEI, Xiangyun, 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, D., c/o Axis Parc Business Center Building B 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont S. Guibert, BE

(11) **3 574 791** (51) ***A43B 13/12***
(72) FOXEN, Thomas, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **3 575 316** (51) ***C07K 14/81***
(72) O'NEILL, Jason C., c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KETCHEM, Randal, R., 6332 152nd Street, Snohomish, WA 98296, US
LEE, Taeweon, 425 Grant Avenue, 31, Palo Alto, CA 94306, US
CHINTALGATTU, Vishnu, 4402 Queen Anne Drive, Union City, CA 94587, US
STEVENS, Jennitte, LeAnn, 126 Siesta Avenue, Thousand Oaks, CA 91360, US

(11) **3 575 459** (51) ***D02G 3/00***
(72) Hartmann, Mark Henry, 256 Rockview Drive, Superior, CO Colorado 80027, US
Dolan, Jennifer Gail, 831 Pine Ridge Road, Golden, CO 80403, US
Eyal, Aharon, 6 Isachar Street, Jerusalem, IL

(11) **3 575 788** (51) ***G01N 33/48***
(72) TAGUCHI, Akihiko, c/o FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH AND INNOVATION AT KOBE 2-2 Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
NIINO, Yukiko, c/o FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH AND INNOVATION AT KOBE 2-2 Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TSUMURA, Takashi, c/o JTEC Corporation 4-35, Saito-Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0086, JP
MORITA, Kenichi, c/o JTEC Corporation 4-35, Saito-Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0086, JP

(11) **3 576 095** (51) ***G16H 20/30***
(72) SEITZ, Jochen, Hirschberger Str. 53, 90559 Burgthann, DE
GHIMIRE, Birendra, Am Nordostbahnhof 28, 90491 Nürnberg, DE
KRAM, Sebastian, Ebrardstr. 126, 91054 Erlangen, DE
COURONNÉ, Sylvie, Vogelherd 123, 91058 Erlangen, DE
THOMASSEN, Nikolaj, Nørre Alle 1, 1., 2200 Copenhagen, DK

(11) **3 576 149** (51) ***H01L 27/115***
(72) SCIARRILLO, Samuele, Via Giuseppe Verdi 5/D, Usmate Velate 20865 (MB), IT
RAVASIO, Marcello, Via Mirasole 105, 23887 Olgiate Molgora, IT

(11) **3 576 371** (51) ***H04L 29/06***
(72) ZOU, Shuang, BUILDING A FLOOR 5 GUANGQI CULTURE PLAZA NO. 2899 XIETU ROAD, XUHUI DISTRICT Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, BUILDING A FLOOR 5 GUANGQI CULTURE PLAZA NO. 2899 XIETU ROAD, XUHUI DISTRICT Shanghai 200030, CN

(11) **3 576 467** (51) ***H04W 48/18***
(72) ABDEL-SAMAD, Ayman Ahmed Mahmoud, 2200 University Avenue East Ext. 79691, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ARORA, Dinesh Kumar, 2200 University Avenue East Ext. 78383, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EBRAHIM, Mohamed Galal El-Din, 2200 University Avenue East Ext. 73264, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **3 576 736** (51) ***A61K 31/436***
(72) POWERS, Timothy, S., C/o Mount Tam Biotechnologies Inc. 106 Main Street, 4E, Burlington, VT 05401, US
COX, Bryan, F., c/o Mount Tam Therapeutics, Inc. 106 Main Street, Apt. 4E, Burlington, VT 05401, US
MARSHAK, Richard, B., c/o Mount Tam Therapeutics, Inc. 106 Main Street, Apt. 4E, Burlington, VT 05401, US

(11) **3 576 801** (51) ***A61L 27/18***
(72) BECKER, Matthew, 213 Rhododendron Drive, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
WILSON, James, A., 7 Laurence Grove, Wolverhampton West Midlands WV6 9QN, GB
CHEN, Yusheng, 1750 North Range Road Fountain Park, Apt. A204, Bloomington, Indiana 47408, US

(11) **3 577 334** (51) ***F02K 9/84***
(72) PYRE, Alain, 1 rue des Sitelles, 27950 Saint Just, FR
LUQUET, Nicolas, 1bis mail Anatole France, 27200 Vernon, FR
MATHIAS, Clain, 2 rue Roger Salengro RES la Closerie des Tilleuls, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR

(11) **3 577 708** (51) ***H01M 8/0206***
(72) HAUßMANN, Jan, Magdeburger Ring 9, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
ÖSTREICHER, Hanna, Donaustraße 3, 76199 Karlsruhe, DE

(11) **3 578 547** (51) ***C07D 231/18***
(72) O'NEILL, Luke, Trinity Biomedical Sciences Institute Trinity College Dublin 152-160 Pearse Street, Dublin 2, IE
COLL, Rebecca, 56 Stranmillis Wharf 2A Lockview Road, Belfast, BT9 5GN, GB
COOPER, Matthew, 29 Camborne Place Chapel Hill, Queensland 4049, AU
ROBERTSON, Avril, 44 Maryland Street Kenmore, Queensland 4069, AU
SCHRODER, Kate, 7 Love Street Fairfield, Queensland 4103, AU

(11) **3 579 877** (51) ***A61K 39/395***
(72) O'DONOGHUE, Geoffrey P., 2231 O'Farrell St. Apt 2, San Francisco California 94115, US
WILLIAMS, Jasper Z., 1420 Turk St Apt 406, San Francisco California 94115, US
LIM, Wendell A., 149 Collins Street, San Francisco California 94118, US

(11) **3 580 023** (51) ***B25J 15/00***
(72) SONG, Sukho, Chemin de Corminjoz 21, 1008 Prilly (Canton de Vaud), CH
SITTI, Metin, Knuppenweg 21C, 70569 Stuttgart, DE
DROTLEF, Dirk-Michael, Pfarrwiesenallee 35, 71067 Sindelfingen, DE
MAJIDI, Carmel, c/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

(11) **3 580 343** (51) ***C12N 15/82***
(72) AHARONI, Asaph, Karni Yehuda 10 Ramat Aviv, 6902510 Tel Aviv, IL
SONAWANE, Prashant, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
CARDENAS, Pablo D., c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
BURDMAN, Saul, Baruch Shpinoza 1/3, 76452 Rehovot, IL

(11) **3 580 551** (51) ***G01N 21/896***
(72) VILD, Michael J., 2526 Meadowwood, Toledo, Ohio 43606, US
MORAN, Benjamin L., 10204 Barlow Crossing, Perrysburg, Ohio 43551, US
ADDINGTON, Jason C., 6129 Winterhaven Drive, Sylvania, Ohio 43560, US

(11) **3 581 117** (51) ***A61B 17/06***
(72) SOLISH, Nowell, c/o TauTona Group LP, 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, California 94025, US
HORNE, Kenneth, 3310 Baker Street, San Francisco, CA 94123, US
GIPSON, Tony, c/o TauTona Group LP, 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 582 680** (51) ***A61B 5/00***
(72) ZERIAL, Marino, Loschwitzer Str. 35, 01309 Dresden, DE
KALAIDZIDIS, Yannis, Basteistr. 1, 01277 Dresden, DE
SBALZARINI, Ivo, Am Weißen Adler 8a, 01324 Dresden, DE
MEYER, Kirstin, 525 Nelson Rising Lane, San Francisco California 94158, US
OSTRENKO, Oleksandr, c/o Ritu Kaliaden Wilsdrufferstr. 13, 01067 Dresden, DE
BRUSCH, Lutz, Merbitzer Str. 27, 01157 Dresden, DE

(11) **3 582 722** (51) ***A61F 2/28***
(72) DACOSTA, Albert, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, CO 80112, US
MAJORS, Benjamin, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, NY 80112, US

COLE, Jens, 12625 W 8TH PL., Golden, CO 80401, US
BONO, Frank, S., c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, CO 80112, US

(11) **3 582 746** (51) ***A61K 8/31***
(72) HATA, Koichi, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0092, JP
OZAWA, Mai, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0092, JP

(11) **3 583 220** (51) ***C12N 15/861***
(72) ASOKAN, Aravind, 133 South Fields Circle, Chapel Hill North Carolina 27516, US
MURLIDHARAN, Giridhar, 23 Chestnut Way Apartment 204, Quincy Massachusetts 02169, US
ALBRIGHT, Blake, 513 2nd Ave. Apt 5A, New York, NY 10016, US

(11) **3 583 454** (51) ***G02B 5/30***
(72) CHENG, Hui-Chuan, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, Florida 33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, 13431 Thomasville Circle, Tampa, Florida 33617, US
EDWIN, Lionel Ernest, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, Florida 33322, US

(11) **3 583 500** (51) ***G06F 7/00***
(72) BALUCH, Mohamed, Khoso, 4439 Woods Edge Court, Chantilly, VA 2051, US
ALBERTI, Claudio, Chemin Des Esserts 1, CH-1213 Petit-Lancy, CH
ZOIA, Giorgio, Chemin Des Croix-rouges 10, CH-1007 Lausanne, CH
RENZI, Daniele, Chemin de Champilly, 26, 1004 Lausanne, CH

(11) **3 583 620** (51) ***H01L 21/762***
(72) ROUCHIER, Séverin, 71 rue Pierre Dupont, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
MAZEN, Frédéric, 24 domaine St Hugues, 38120 Saint Egrève, FR

(11) **3 583 653** (51) ***H01M 10/0567***
(72) WAGNER, Ralf, Albert-Schweitzer-Ring 3B, 25524 Itzehoe, DE
RÖSER, Stephan, Am Pastorenbusch 10, 48161 Münster, DE
BROX, Sebastian, Kampweg 1A, 48249 Dülmen, DE
LERCHEN, Andreas, Marientalstraße 22, 48149 Münster, DE
GLORIUS, Frank, Schlüterstraße 40, 48149 Münster, DE
WINTER, Martin, Altumstraße 11, 48149 Münster, DE

(11) **3 584 246** (51) ***C07D 405/14***
(72) Roberts, Edward, 1 Rolling View Lane, Fallbrook, CA 92028, US
Guerrero, Miguel A., 8017 Camino Kiosco, San Diego, CA 92122, US
Urbano, Mariangela, 425 Stratford Court Apt., 10 Del Mar, CA 92014, US
Rosen, Hugh, P.O. Box 9022, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(11) **3 584 627** (51) ***G02B 27/22***
(72) JIA, Jia, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, GB
CHEN, Jhensi, The Old Schools Trinity Lane, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CHU, Daping, The Old Schools Trinity Lane, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
YAO, Jun, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 585 133** (51) ***H04W 88/08***
(72) BRAZ, Oliver, Schwalbenweg 18, 86653 Monheim, DE
STEFANIK, Jörg, Rambergstrasse 8, 86609 Donauwörth, DE
HOFFMANN, Jaroslav, Kappeneck 6, 86609 Donauwörth, DE

(11) **3 585 192** (51) ***A24F 47/00***
(72) ADAIR, Kyle, 16 Ayrshire Lane, Lisburn BT28 2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, 3a Pilmuir Road West, Forres Moray IV36 2HL, GB
WALDERN, Frederick, Englischviertelstrasse 60, 8032 Zürich, CH
WILHELM, Daniel, Eugen-Huber-Strasse 123, 8048 Zürich, CH

(11) **3 585 353** (51) ***A61K 8/25***
(72) CHANTY, Delphine, c/o Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, Eichhörnchenweg 6, 25421 Pinneberg, DE

(11) **3 585 519** (51) ***B02C 18/00***
(72) LICITAR, Antonijo, c/o Greenvolt Nano Inc. 4504 West Joshua Blvd, Chandler, Arizona 85226, US
STEINSSON, Jon Armann, c/o Greenvolt Nano Inc. 4504 West Joshua Blvd, Chandler, Arizona 85226, US

(11) **3 585 554** (51) ***B23P 15/02***
(72) GARAY, Gregory Terrence, c/o General Electric Company 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
MEYER, Mark Kevin, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
KONITZER, Douglas Gerard, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
CARTER, William Thomas, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US

(11) **3 585 556** (51) ***B23P 15/02***
(72) GARAY, Gregory Terrence, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
MEYER, Mark Kevin, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
KONITZER, Douglas Gerard, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
CARTER, William Thomas, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US

(11) **3 585 798** (51) ***C07K 1/107***
(72) LYNCH, Michael, David, 402 Englewood Avenue, Durham NC 27701, US
MELGAR, Romel, Menacho, 1105 Homecoming Way, Durham NC 27703, US

(11) **3 585 804** (51) ***C07K 14/47***
(72) NORDIN, Joel, Hildevergsvägen 12, 11762 Stockholm, SE
GUPTA, Dhanu, LGH 1010 Björnkullaringen 12 Huddinge, Stockholm 14151, SE

(11) **3 586 345** (51) ***H01G 4/38***
(72) HAMERSKI, Roman, Ludwig-Specht Str. 12, 82008 Unterhaching, DE
RIEFLE, Carsten, Herzog-Arnulf-Str. 12, 85604 Zorneding, DE
TANG, Minghua, Ottmarsheimer Str. 13, 70439 Stuttgart, DE

(11) **3 586 358** (51) ***H01L 21/768***
(72) SARRACH, Sebastian Marius, 9615 Upper 205th St W, Lakeville Minnesota 55044, US
MARTIN, Florent, 147 ave Jean Jaurès, Paris 75019, FR
BJORNARD, Erik Jon, 10550 245th ST E, Lakeville Minnesota 55044, US

(11) **3 586 363** (51) ***H01L 27/04***
(72) VENUGOPAL, Archana, 7425 La Vista Drive Apt. 2224, Dallas, TX 75214, US
COOK, Benjamin, 15541 Loma Vista Ave, Los Gatos, CA 95032, US
COLOMBO, Luigi, 6144 Yellow Rock Trail, Dallas, TX 75248, US
DOERING, Robert, Reid, 6610 Springwood Lane, Garland, TX 75044, US

(11) **3 586 393** (51) ***H01M 10/0567***
(72) CHENG, Gang, 13483 Cielo Ranch Rd., San Diego California 92130, US
HUANG, Jinhua, 8393 Capricorn Way Apartment 95, San Diego California 92126, US
ZHU, Ye, 12479 Sundance Ave, San Diego California 92129, US

(11) **3 586 406** (51) ***H01R 13/52***
(72) LANE, David James, c/o TE Connectivity Corporation 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
HARDY, Douglas John, 545 South Wood Street, Middletown Pennsylvania 17057, US
HALL, John Wesley, 6091 Chambers Hill Road, Harrisburg Pennsylvania 17111, US
SCHROLL, Neil Franklin, 224 N. Barbara Street, Mount Joy Pennsylvania 17552, US
RAUDENBUSH, James Michael, 57A Parmer Drive, Halifax Pennsylvania 17032, US
SREMCICH, Paul Steven, 1705 Bennington Drive, Harrisburg Pennsylvania 17112, US

(11) **3 586 531** (51) ***H04W 4/20***
(72) GULICK JR., Franklyn W., 120 Stacy Drive, Binghampton, NY 13905, US
THAKRAL, Anuj, 4208 Drexel Dr., Vestal, NY 13850, US
GULICK,Grant William, 411 Colonial Dr., Endwell, NY 13760, US

(11) **3 586 592** (51) ***A01D 34/00***
(72) Temple, Douglas G., John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE

(11) **3 587 159** (51) ***B60K 6/405***
(72) Golka, Markus, Stahlstr. 14, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 588 469** (51) ***G09B 5/12***
(72) Johnson, Rebecca, Eulenspiegelstr. 84, 81739 München, DE
MacWilliams, Asa, Am Sulzbogen 44, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Kamleiter, Timothy, Hastverstr., 90408 Nünberg, DE
Schöler, Georg, Eifelweg 11, 91056 Erlangen, DE
Wilde, Robert, Klara-Ziegler-Bogen, 81739 München, DE

(11) **3 588 470** (51) ***G09B 5/12***
(72) Johnson, Rebecca, Eulenspiegelstr. 84, 81739 München, DE
MacWilliams, Asa, Am Sulzbogen 44, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(11) **3 589 129** (51) ***A01N 65/00***

(72) LEVY, Kurt, c/o Canopy Growth Corporation 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
COOPER, Jonathan Michael, 4428 Perry Street, Denver, Colorado 80212, US
MARTIN, Jonathan Reed, 2669 S. Meade Street, Denver, Colorado 80219, US
REID, Brian Geoffrey, 793 W. Tamarisk Street, Louisville, Colorado 80027, US

(11) **3 589 204** (51) ***A61B 5/103***

(72) DAVIDSON, Jeffrey, 272 South Woodmont Drive, Downington, PA 19335, US
MCLANE, Michael, 103 Green Spring Circle, Lansdale, PA 19446, US
LIU, Genzhou, 229 Tudor Drive, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 589 298** (51) ***A61K 35/28***

(72) BENSOUSSAN, Danièle, 12 rue de la Foucotte, 54000 Nancy, FR
GIBOT, Sébastien, 22 chemin de Nancy, 54110 Rémérèville, FR
REPPEL, Loïc, 17 rue de Cronstadt, 54000 Nancy, FR
LAROYE, Caroline, 43 rue de Mulhouse, 54000 Nancy, FR
BOUFENZER, Amir, 105 boulevard de Champelle, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
AVERCENC, Léonore, 70 rue Sainte-Anne, 54340 Pompey, FR
HUSELSTEIN, Céline, 113 rue Jacques Callot, 54550 Bainville-sur-Madon, FR

(11) **3 589 373** (51) ***A61P 37/02***

(72) SURI, Vipin, 3 Coolidge Road, Belmont, MA 02478, US
ELPEK, Kutlu Goksu, 5 Florence Terrace, Arlington, MA 02476, US
OLS, Michelle Lynn, 65 Oak Avenue, Northborough, MA 01532, US
DOLINSKI, Brian, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
KOSMIDER, Nicole, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
HELLER, Scott Francis, 559 Plain Street, Stoughton, MA 02072, US
KULKARNI, Abhishek, 360 Tappan Street 3, Brookline, MA 02445, US
INNISS, Mara Christine, 11 Highland Avenue Unit 2, Beverly, MA 01915, US
LI, Dan Jun, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 589 456** (51) ***B25J 9/00***

(72) SCHULZ, Stefan, Gluckstr. 68, 22081 Hamburg, DE
SEIBEL, Arthur, Glasbläserhöfe 8, 21035 Hamburg, DE
SCHREIBER, Daniel, Bennigsenstr. 18, 21073 Hamburg, DE
SCHLATTMANN, Josef, Resseltstr. 26, 48431 Rheine, DE

(11) **3 589 462** (51) ***B26B 19/20***

(72) WOFFINDIN, Michael Francis, 4/9 Basque Road, Eden Terrace, Auckland 1021, NZ

(11) **3 589 738** (51) ***C12N 15/86***

(72) BENNETT, Jean, 182 Fishers Road, Bryn Mawr, PA 19010, US
BENNICELLI, Jeannette, 4602 Springfield Avenue, Philadelphia, PA 19143, US
SUN, Junwei, 607 Christian Street, Philadelphia, PA 19147, US
SONG, Ji-yun, 614 Greycliffe Lane, Lower Gwynedd, PA 19002, US
NIKONOV, Sergei, 115 Yale Square, Swarthmore, PA 19081, US

(11) **3 589 748** (51) ***C12Q 1/68***

(72) AMERES, Stefan L., Hans Pühringer Gasse 8, 3400 Klosterneuburg, AT
REICHHOLF, Brian, Vorgartenstrasse 132/119, 1020 Vienna, AT
HERZOG, Veronika A., Skodagasse 24/12, 1080 Vienna, AT
ZUBER, Johannes, Dannebergplatz 11/10, 1030 Vienna, AT
MUHAR, Matthias, Margaretenstraße 67/1/29, 1050 Vienna, AT

(11) **3 589 750** (51) ***C12Q 1/68***

(72) PERSSON, Henrik H.J., Stanford Genome Technology Center Mail Code: 8307 3165 Porter Drive, Palo Alto, California 94304, US
JALILI, Roxana, c/o Immucor Inc/Sirona Genomics 1916 Old Middlefield Way, Mountain View, CA 94043, US
HORECKA, Joseph L., Genome Center - Davis Lab 318 Campus Dr Clark Center W300, Stanford, California 94305, US
DAVIS, Ronald W., Stanford Genome Technology Center 3165 Porter Drive Room 2101A, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 589 782** (51) ***D04H 1/425***

(72) STEACH, Jeremy Kenneth, 216 Dickson Place, Kingsport, Tennessee 37664, US
GAYNOR, Scott Gregory, 405 Poplar Street, Bristol, Tennessee 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, 290 Rollin Hills Private Drive, Blountville, Tennessee 37617, US
HASSAN, Mohammad Abouelreesh, 2914 Wagauga Road Apt. 104, Johnson City, Tennessee 37601, US
QIN, Guo Wei, 211 Emerald Chase Circle, Johnson City, Tennessee 37615, US
APPLING, Yancey, 407 Lamont Street, Johnson City, Tennessee 37604, US
SHAH, Syed Ali, 6480 Living Place Apartment 301, Pittsburgh, Pennsylvania 15206-5104, US
POSA, James M., 212 Breton Drive, Greer, South Carolina 29651, US
GHOSH, Koushik, 1009 Chesapeake Court, Kingsport, Tennessee 37660, US
IZALLALEN, Mounir, 2915 Royal Mile Divide, Kingsport, Tennessee 37664, US

(11) **3 589 816** (51) ***E21B 7/06***

(72) REN, Zhiguo, 1800 Cai Lun Road, Shanghai 31 201203, CN
FU, Xu, 1800 Cai Lun Road, Shanghai 31 201203, CN
BRAZIL, Stewart, Blake, 204 N. Robinson Avenue, Oklahoma City, OK 73102, US
WANG, Chengbao, 300 N.E. 9th Street, Oklahoma City, OK 73104-3222, US

(11) **3 590 236** (51) ***H04W 36/00***

(72) SANG, Aimin Justin, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Huawei Building No. 3 Xinxi Road Shangdi Hai-Dian District, Beijing 100085, CN
LI, Guorong, Huawei Building Q7-3-C01E No. 156 Beiqing Road Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-Fan-Yuan Hai-Dian District, Beijing 100095, CN
QVARFORDT, Johan C., Magnus Ladulasgatan 13, Stockholm 11865, SE
ZHUANG, Hongcheng, Huawei Industrial Base Wuhe Street Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 590 335** (51) ***A01N 25/04***

(72) Baseeth, Shireen, 636 Waterford Lane, Decatur, IL 62526, US
Jadhav, Swapnil, 2804 Rainbow Ave. Apt. 6, Bloomington, IL 61704, US
Sebree, Bruce, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **3 590 480** (51) ***A61F 13/00***

(72) HU, Dean, 23 Amador Village Circle 13, Hayward, CA California 94544, US
PINTO, Moshe, 1050 Crestview Drive Apt. 42, Mountain View, CA California 94040, US
FONG, Kenton, 1815 Ednamary Way Apt. E, Mountain View, CA California 94040, US
MAVANI, Akshay, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
WU, Kenneth, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659608, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 590 512** (51) ***A61K 31/451***

(72) GEVA, Michal, P.O. Box 7253 Rozmarin 5, Even-Yehuda, IL
BEZPROZVANNY, Ilya, 3537 Normandy Ave Apt A, Dallas, TX 75205, US
BASSAN, Merav, 15a Ziporen Street, Netanya, IL
HAYDEN, Michael, P.O. Box 3190 c/o 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL

(11) **3 590 536** (51) ***A61K 39/395***

(72) Ma, Xinghang, 2511 Valentano Drive, Dublin, CA 94568, US
Xiang, Jun, 108 Xing Han Street, Huzuoan Garden Bldg. 20, Room 1706 Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, jiangsu Province, CN

(11) **3 592 063** (51) ***H04W 72/04***

(72) LIN, Yanan, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, 5 Appaloosa Drive, Ottawa Ontario K2M1N6, CA

I.12(12)

- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 584 234** (51) ***C05B 13/06***

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 584 881** (51) ***H01Q 3/02***

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 587 489** (51) ***C08L 27/12***

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 587 504** (51) ***C09D 1/00***

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 590 953** (51) ***C07K 7/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(60) 19212475.8
19215522.4

(11) **1 769 458** (51) ***G06T 7/00***
(60) 19214853.4

(11) **2 257 086** (51) ***H04W 74/08***
(60) 19215233.8

(11) **2 340 574** (51) ***H01L 41/187***
(60) 19214454.1

(11) **2 345 030** (51) ***G10L 19/14***
(60) 19213835.2

(11) **2 346 259** (51) ***H04N 19/196***
(60) 19214774.2
19214784.1

(11) **2 359 598** (51) ***H04N 7/18***
(60) 19215259.3

(11) **2 410 750** (51) ***H04N 7/26***
(60) 19215012.6

(11) **2 424 455** (51) ***A61B 17/88***
(60) 19214963.1

(11) **2 546 644** (51) ***G01N 30/24***
(60) 19214549.8

(11) **2 559 975** (51) ***G01F 3/22***
(60) 19214376.6

(11) **2 573 115** (51) ***C07K 16/24***
(60) 19214415.2

(11) **2 596 815** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19215164.5

(11) **2 601 688** (51) ***H01L 31/048***
(60) 19215364.1

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(60) 19214793.2

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19214033.3

(11) **2 628 464** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18210929.8 / 3 494 930
19215387.2
19215390.6

(11) **2 638 562** (51) ***H01J 37/22***
(60) 19214475.6

(11) **2 646 806** (51) ***G01N 21/75***
(60) 19215004.3

(11) **2 650 544** (51) ***F04D 19/04***
(60) 19214263.6

(11) **2 651 806** (51) ***B66B 5/00***
(60) 19215540.6

(11) **2 663 429** (51) ***B25J 13/08***
(60) 19214601.7

(11) **2 667 423** (51) ***H01L 33/56***
(60) 14172379.1 / 2 793 277
19214112.5

(11) **2 667 859** (51) ***A61K 9/51***
(60) 19214236.2

(11) **2 697 992** (51) ***H04W 4/00***
(60) 19215392.2

(11) **2 704 743** (51) ***C07K 16/40***
(60) 19215429.2

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***
(60) 19214480.6

(11) **2 741 768** (51) ***A61K 38/55***
(60) 19214193.5

(11) **2 756 719** (51) ***H04W 56/00***
(60) 19214979.7

(11) **2 771 731** (51) ***G02B 21/00***
(60) 19213786.7

(11) **2 772 996** (51) ***H01S 3/067***
(60) 19214310.5

(11) **2 799 020** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19000550.4

(11) **2 805 499** (51) ***H04N 7/26***
(60) 19215559.6
19215560.4
19215562.0
19215563.8

(11) **2 839 503** (51) ***H01L 21/302***
(60) 19215188.4

(11) **2 841 779** (51) ***B41F 17/00***
(60) 19214749.4

(11) **2 856 584** (51) ***H01S 3/10***
(60) 19215362.5

(11) **2 859 509** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 19214443.4

(11) **2 887 950** (51) ***A61K 36/9066***
(60) 19214450.9

(11) **2 897 631** (51) ***A61K 38/04***
(60) 19214424.4

(11) **2 897 912** (51) ***C02F 3/12***
(60) 19215117.3

(11) **2 901 703** (51) ***H04N 19/80***
(60) 19214507.6

(11) **2 911 493** (51) ***A01B 63/00***
(60) 19215512.5
19215581.0

(11) **2 914 231** (51) ***A61H 9/00***
(60) 19215068.8

(11) **2 917 354** (51) ***C12P 1/00***
(60) 19214822.9

(11) **2 919 840** (51) ***A61M 16/00***
(60) 19214567.0

(11) **2 923 378** (51) ***H01L 27/108***
(60) 19215638.8

(11) **2 927 816** (51) ***G06F 15/00***
(60) 19214057.2

(11) **2 934 817** (51) ***B24B 23/00***
(60) 19215171.0

(11) **2 936 919** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19214982.1

(11) **2 969 741** (51) ***B63H 11/08***
(60) 19214589.4

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(60) 19213985.5

(11) **2 975 589** (51) ***G08C 17/02***
(60) 19215417.7

(11) **2 986 574** (51) ***C03C 3/095***
(60) 19214017.6

(11) **3 006 821** (51) ***F21S 41/147***
(60) 19214229.7

(11) **3 013 056** (51) ***H04N 21/234***
(60) 19215323.7

(11) **3 020 062** (51) ***H01J 37/317***
(60) 19214148.9

(11) **3 020 418** (51) ***A61K 47/68***
(60) 19214544.9

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(60) 19213895.6

(11) **3 026 456** (51) ***G01S 11/02***
(60) 19215101.7

(11) **3 030 257** (51) ***A61K 38/43***
(60) 19215631.3

(11) **3 031 121** (51) ***H02J 13/00***
(60) 19215402.9

(11) **3 031 251** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19214839.3

(11) **3 031 664** (51) ***B60N 2/28***
(60) 19214808.8
19214809.6
19214812.0

(11) **3 048 248** (51) ***F01D 5/02***
(60) 19215344.3

(11) **3 048 591** (51) ***G07F 17/20***
(60) 19214653.8

(11) **3 048 823** (51) ***H04W 4/12***
(60) 19215368.2

(11) **3 050 737** (51) ***B60K 28/04***
(60) 19214129.9

(11) **3 070 514** (51) ***G02B 27/64***
(60) 19214441.8

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***
(60) 19214121.6

(11) **3 085 792** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 19214593.6

(11) **3 086 793** (51) ***A61K 31/575***
(60) 19214560.5

(11) **3 089 465** (51) ***H04N 21/462***
(60) 19215654.5

(11) **3 099 713** (51) ***C07K 16/22***
(60) 19214210.7

(11) **3 100 159** (51) ***G06F 8/53***
(60) 19213981.4

(11) **3 107 261** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19214745.2

(11) **3 107 935** (51) ***C07K 16/18***
(60) 19214740.3

(11) **3 110 832** (51) ***C07K 14/415***
(60) 19215300.5

(11) **3 111 629** (51) ***H04N 1/32***
(60) 19214942.5

(11) **3 115 045** (51) ***A61K 31/135***
(60) 19214768.4

(11) **3 116 922** (51) ***C08F 210/16***
(60) 19214496.2

(11) **3 117 165** (51) ***F26B 5/06***
(60) 19214972.2

(11) **3 117 366** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19214407.9

(11) **3 117 421** (51) ***G09B 23/28***
(60) 19215545.5

(11) **3 121 266** (51) ***C12N 5/00***
(60) 19214402.0

(11) **3 128 763** (51) ***G10K 11/178***
(60) 19213982.2

(11) **3 129 502** (51) ***C12Q 1/6816***
(60) 19214238.8

(11) **3 131 569** (51) ***A61P 35/00***
(60) 19214261.0

(11) **3 131 912** (51) ***C07H 1/08***
(60) 18169031.4 / 3 375 786
19215076.1

(11) **3 136 300** (51) ***G06K 19/077***
(60) 19214876.5

(11) **3 152 320** (51) ***C12Q 1/00***
(60) 19215414.4

(11) **3 156 906** (51) ***G06F 12/1081***
(60) 19214021.8

(11) **3 157 484** (51) ***A61F 13/00***
(60) 19215069.6

(11) **3 157 956** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19215361.7

(11) **3 158 375** (51) ***G02B 6/38***
(60) 19213750.3

(11) **3 163 837** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19214307.1

(11) **3 177 510** (51) ***B62D 35/00***
(60) 19215343.5

(11) **3 188 755** (51) ***A61K 39/12***
(60) 19215426.8

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(60) 19215469.8

(11) **3 193 641** (51) ***A24C 5/35***
(60) 19215278.3

(11) **3 200 531** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19215420.1

(11) **3 201 627** (51) ***G01N 33/53***
(60) 19215320.3

(11) **3 202 429** (51) ***A61L 27/36***
(60) 19214110.9

(11) **3 208 327** (51) ***C11D 3/386***
(60) 19214302.2

(11) **3 212 095** (51) ***A61B 17/16***
(60) 19214009.3

(11) **3 214 081** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19214472.3

(11) **3 216 155** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19215066.2

(11) **3 225 030** (51) ***H04N 19/60***
(60) 19214500.1

(11) **3 231 359** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19215580.2

(11) **3 232 790** (51) ***A01N 63/00***
(60) 19213955.8

(11) **3 234 438** (51) ***F16L 55/164***
(60) 19214421.0

(11) **3 237 014** (51) ***A61K 47/50***
(60) 19214864.1

(11) **3 240 314** (51) ***H04W 4/06***
(60) 19214453.3

(11) **3 240 588** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19215075.3

(11) **3 241 277** (51) ***H04B 1/38***
(60) 19214719.7

(11) **3 243 091** (51) ***G02B 1/115***
(60) 19215119.9

(11) **3 244 907** (51) ***C07K 14/705***
(60) 19214103.4

(11) **3 247 306** (51) ***A61C 1/08***
(60) 19214977.1

(11) **3 251 868** (51) ***B41N 1/14***
(60) 19214781.7

(11) **3 258 951** (51) ***A61K 38/00***
(60) 17192325.3 / 3 295 951
19214231.3

(11) **3 262 513** (51) ***G06F 12/08***
(60) 19213908.7
19213959.0

(11) **3 264 442** (51) ***H01J 37/302***
(60) 19214083.8

(11) **3 269 001** (51) ***H01M 8/04014***
(60) 18174027.5 / 3 385 644
19214382.4

(11) **3 269 135** (51) ***G06T 5/00***
(60) 19215526.5

(11) **3 271 934** (51) ***H01J 17/26***
(60) 19214078.8

(11) **3 274 792** (51) ***G06F 3/023***
(60) 19215370.8

(11) **3 276 923** (51) ***H04M 1/60***
(60) 18187868.7 / 3 457 674
19214612.4

(11) **3 277 048** (51) ***H04W 56/00***
(60) 19215624.8

(11) **3 279 633** (51) ***G01M 13/02***
(60) 19214455.8

(11) **3 285 502** (51) ***H04R 29/00***
(60) 19215348.4

(11) **3 287 447** (51) ***C07D 275/06***
(60) 19191640.2
19206638.9
19214270.1
19214275.0
19215642.0

(11) **3 288 231** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19214322.0

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***
(60) 19214532.4

(11) **3 306 920** (51) ***H04N 19/593***
(60) 19214067.1

(11) **3 313 882** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19214235.4

(11) **3 330 280** (51) ***C07K 14/58***
(60) 19214498.8

(11) **3 332 827** (51) ***A61M 16/00***
(60) 19215338.5

(11) **3 335 736** (51) ***A61K 51/00***
(60) 19214298.2

(11) **3 337 632** (51) ***B22D 2/00***
(60) 19215325.2

(11) **3 341 465** (51) ***C12M 1/34***
(60) 19214561.3

(11) **3 350 266** (51) ***C09D 5/00***
(60) 19214011.9

(11) **3 351 689** (51) ***E02F 3/43***
(60) 19214537.3

(11) **3 353 288** (51) ***C12N 5/10***
(60) 19214172.9

(11) **3 357 647** (51) ***B25J 9/00***
(60) 19214249.5

(11) **3 358 577** (51) ***H01C 7/12***
(60) 19214780.9

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***
(60) 19214657.9

(11) **3 363 490** (51) ***A61M 25/10***
(60) 19214866.6

(11) **3 365 887** (51) ***G09G 3/3233***
(60) 19214406.1

(11) **3 381 710** (51) ***B44C 1/20***
(60) 19215596.8
19215634.7

(11) **3 384 714** (51) ***H04W 56/00***
(60) 19214775.9

(11) **3 386 303** (51) ***A23B 7/16***
(60) 19214825.2

(11) **3 392 769** (51) ***G06F 9/50***
(60) 19201086.6
19214396.4

(11) **3 393 165** (51) ***H04W 24/10***
(60) 19215599.2

(11) **3 396 524** (51) ***G06F 7/483***
(60) 19214143.0
19214829.4

(11) **3 397 024** (51) ***H05B 6/68***
(60) 19215533.1

(11) **3 399 195** (51) ***F04D 29/28***
(60) 19214746.0

(11) **3 400 690** (51) ***H04J 99/00***
(60) 19215132.2

(11) **3 400 973** (51) ***A61L 31/02***
(60) 19214079.6

(11) **3 403 616** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19214616.5

(11) **3 403 646** (51) ***A61K 9/00***
(60) 19215036.5

(11) **3 410 187** (51) ***G03B 17/14***
(60) 19215525.7

(11) **3 410 189** (51) ***G03B 17/56***
(60) 19214442.6

(11) **3 415 873** (51) ***B25J 11/00***
(60) 19214153.9

(11) **3 417 477** (51) ***H01L 21/20***
(60) 19214918.5

(11) **3 418 681** (51) ***G01B 21/04***
(60) 19213984.8

(11) **3 422 141** (51) ***G06F 1/16***
(60) 19214729.6
19214735.3

(11) **3 425 566** (51) ***G06K 17/00***
(60) 19214804.7

(11) **3 429 082** (51) ***H03K 23/00***
(60) 19214280.0

(11) **3 429 308** (51) ***H04W 88/06***
(60) 19215658.6

(11) **3 430 758** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19214603.3

(11) **3 431 748** (51) ***F03B 13/18***
(60) 19213854.3

(11) **3 433 163** (51) ***B62D 33/06***
(60) 19215643.8

(11) **3 434 047** (51) ***H04W 68/02***
(60) 19214239.6

(11) **3 437 313** (51) ***H04M 3/42***
(60) 19214044.0

(11) **3 439 104** (51) ***H01Q 1/27***
(60) 19214418.6

(11) **3 442 972** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19214241.2

(11) **3 443 707** (51) ***H04L 9/32***
(60) 19214066.3

(11) **3 453 901** (51) ***F16C 11/06***
(60) 19214994.6

(11) **3 457 908** (51) ***A61B 1/018***
(60) 19214960.7

(11) **3 463 140** (51) ***A61B 18/18***
(60) 19194947.8 / 3 593 747
19205049.0
19208098.4
19214054.9

(11) **3 469 015** (51) ***C08G 69/16***
(60) 19215464.9

(11) **3 489 847** (51) ***G06F 17/50***
(60) 19215567.9

(11) **3 495 392** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19215303.9

(11) **3 496 296** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19214730.4

(11) **3 500 430** (51) ***B33Y 50/00***
(60) 19214836.9

(11) **3 501 037** (51) ***H01L 21/687***
(60) 19215305.4

(11) **3 516 312** (51) ***F25J 1/00***
(60) 19214411.1

(11) **3 528 938** (51) ***B01J 8/00***
(60) 19215294.0

(11) **3 529 336** (51) ***C10G 69/04***
(60) 19215291.6

(11) **3 529 339** (51) ***C10L 9/10***
(60) 19215289.0

(11) **3 532 416** (51) ***B65G 67/20***
(60) 19214546.4

(11) **3 532 771** (51) ***F21V 8/00***
(60) 19214413.7

(11) **3 535 624** (51) ***G03H 1/22***
(60) 19214266.9

(11) **3 536 212** (51) ***A47L 11/20***
(60) 19214682.7

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 403 043** (51) ***F41A 15/02***
13.12.2019

(11) **3 427 009** (51) ***G01C 15/00***
28.10.2019

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 461 540** (51) ***A63B 41/00***
10.12.2018

(11) **3 498 291** (51) ***A61K 38/29***
27.02.2019

(11) **3 504 698** (51) ***G08G 1/123***
22.02.2019

(11) **3 513 280** (51) ***G06F 7/00***
07.03.2019

(11) **3 591 507** (51) ***G06F 3/044***
12.06.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 955 144** 18.03.2017

(11) **3 023 094**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 51/00 → (51) ***A01D 75/00***

A01B 51/04 → (51) ***A01D 75/00***

A01B 59/00 → (51) ***A01D 75/00***

A01B 59/06 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***A01B 76/00*** ***A01G 23/083*** ***B60Q 1/24*** (11) **3 003 012 B1** ***B60Q 1/04*** A01G 23/093
(25) Fi (26) En
(21) 14807023.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FI 2014/050375 16.05.2014
(87) WO 2014/195568 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 FI 20135611
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN VON ARBEITSLEUCHTEN IN EINER FORSTMASCHINE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING WORK LIGHTS IN A FORESTRY MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LAMPES BALADEUSES DANS UNE MACHINE FORESTIÈRE*
(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) KAATRASALO, Tero, 74200 Vieremä, FI
HOTTI, Eero, 74200 Vieremä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***A01C 5/06*** A01B 23/06 (11) **3 269 218 B1** A01B 15/16
(25) De (26) De
(21) 17401070.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112634
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT ABSTREIFELEMENT*
• *AGRICULTURAL SEEDING MACHINE WITH SCRAPING MEMBER*
• *SEMOIR AGRICOLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RACLEUR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wilken, Martin, 26123 Oldenburg, DE
Hüer, Berthold, 49740 Haselünne, DE
Tanke, Christian, 01723 Kesselsdorf, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **2 742 791 B1**
(25) De (26) De
(21) 13192623.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223434
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Optimierung eines Betriebsparameters eines Mähdreschers*
• *Method and device for optimising an operating parameter of a combine harvester*
• *Procédé et dispositif d'optimisation d'un paramètre de fonctionnement d'une moissonneuse-batteuse*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bischoff, Lutz, 66989 Nuenschweiler, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 315 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196319.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338711
(54) • *STEUERUNG EINER LANDMASCHINE AUF BASIS ERFASSTER, MIT UNTERSCHIEDLICHEN FILTERN GEFILTERTER VARIABLEN*
• *CONTROLLING AN AGRICULTURAL VEHICLE BASED ON SENSED VARIABLES FILTERED WITH DIFFERENT FILTERS*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE AGRICOLE BASÉE SUR DES VARIABLES DÉTECTÉES FILTRÉES PAR DIFFÉRENTS FILTRES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) French Jr, William, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 42/00*** ***A01D 43/063*** (11) **2 501 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 11827796.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2011/055652 14.12.2011
(87) WO 2012/080956 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 NZ 58994210
24.12.2010 NZ 59023510
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER SICHERHEIT VON RASENMÄHERN*
• *IMPROVEMENTS TO LAWNMOWER SAFETY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA SÉCURITÉ D'UNE TONDEUSE*
(73) Masport Limited, 1-37 Mt Wellington Highway Panmure, Auckland 1060, NZ
(72) HARAQIA, Agron, 1071 Auckland, NZ
MCKAY, David, 2014 Auckland, NZ
BOSWELL, Gordon, 2010 Auckland, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 12163566.8 / 2 520 153

A01D 43/063 → (51) ***A01D 42/00***

(51) ***A01D 57/03*** (11) **3 123 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172062.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112580
(54) • *ERNTEGUTBERGUNGSEINRICHTUNG*
• *CROP HARVESTING HEADER*
• *TABLIER DE COUPE*
(73) CLAAS Hungaria Kft., Kombájn u.1, 5200 Törökszentmiklós, HU
(72) Szakallas, Tibor, 2750 Nagykörös, HU
Tillmann, Balazs, 5000 Szolnok, HU
Lorincz, Gyorgy, 5000 Szolnok, HU
Dudler, Heribert, 33428 Harsewinkel, DE
Liedmeier, Stefan, 49479 Ibbenbüren, DE
Füchtling, Christian, 48317 Drensteinfurt, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 67/00 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01D 75/00*** ***A01B 51/00*** ***A01B 59/00*** (11) **3 199 012 B1** ***A01D 67/00*** ***A01B 51/04***
(25) Es (26) En
(21) 15845162.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) ES 2015/070697 23.09.2015
(87) WO 2016/046444 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431240 U
(54) • *HECKSTÜTZE*
• *REAR SUPPORT*
• *SUPPPORT ARRIÈRE*
(73) Agromelca, S.L., Pol Ind Las Lagunas Parc A-2 Calaceite, 44610 Teruel, ES
(72) IBAÑEZ DOLZ, David, 44610 Teruel, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***A01D 91/04*** (11) **3 315 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197928.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414508 P
25.08.2017 US 201715686687
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER TROCKNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTURPFLANZE*
• *A SYSTEM FOR FORECASTING THE DRYING OF AN AGRICULTURAL CROP*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉVOIR LE SÉCHAGE D'UNE CULTURE AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Parsons, Stephen, 68163 Mannheim, DE
Graeve, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Rotole, David V, 68163 Mannheim, DE
Hill, Kellen, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/08*** ***B30B 9/30*** (11) **3 308 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196013.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291393
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/14*** ***B65H 69/00*** (11) **2 737 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194444.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690012
(54) • *Kombination aus einem Doppelspannarm und Armpositionssensoranordnung und große Quaderballenpresse mit einer solchen Kombination*
• *Combination of a twine tensioner arm and arm position sensor arrangement and large square baler with such a combination*
• *Combinaison d'un bras de tendeur de ficelle et dispositif de détection de position de bras et presse à balles carrées de grande taille avec une telle combinaison*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rotole, David V, Bloomfield, IA Iowa 52537, US
Lang, Eric R, Newhall, IA Iowa 52315, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 017 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002765.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014016272
(54) • *SCHNEIDKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE BAUMSCHERE*
• *CUTTING HEAD, IN PARTICULAR FOR A PAIR OF PRUNING SHEARS*
• *TÊTE DE COUPE, EN PARTICULIER POUR UN SÉCATEUR*
(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) Held, Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A01G 3/037*** (11) **3 223 599 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804877.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/052966 03.11.2015
(87) WO 2016/083696 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1461406
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT GESCHÜTZTEM GETRIEBE*
• *HAND-HELD POWER TOOL WITH PROTECTED TRANSMISSION*
• *OUTIL ÉLECTROPORTATIF À TRANSMISSION PROTÉGÉE*
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A01G 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***A01G 9/16*** ***A01G 31/06*** ***B65G 1/06*** ***B65G 57/03*** ***B65G 67/02*** (11) **3 283 700 B1** ***B65G 1/04*** ***E04B 1/348*** ***B65G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16720982.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058407 15.04.2016
(87) WO 2016/166324 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 GB 201506365
13.08.2015 GB 201514428
13.10.2015 GB 201518089
13.10.2015 GB 201518091
13.10.2015 GB 201518094
13.10.2015 GB 201518111
13.10.2015 GB 201518115
13.10.2015 GB 201518117
09.02.2016 GB 201602332
25.02.2016 GB 201603328
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON GEBÄUDEN ODER LAGERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION OF BUILDINGS OR STORAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE BÂTIMENTS OU DE STOCKAGE*
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
(72) CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
WADDILOVE, James, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
ANGEL, Jonty, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB
(60) 19211635.8

A01G 23/083 → (51) ***A01B 76/00***

A01G 25/00 → (51) ***G01N 35/00***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***A01J 11/02*** ***A01J 11/04*** (11) **3 370 510 B1** ***B01D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16801128.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001763 25.10.2016
(87) WO 2017/076488 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015014107
20.11.2015 DE 102015015056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHAUMBILDUNG IN EINER ENTGASUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN UND REGISTERSYSTEM FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FOAMING IN A DEGASSING DEVICE FOR LIQUIDS AND HEAT-EXCHANGER SYSTEM FOR SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA FORMATION DE MOUSSE DANS UN DISPOSITIF DE DÉGAZAGE POUR LIQUIDES ET SYSTÈME D'ÉCHANGEURS THERMIQUES POUR UN TEL DISPOSITIF*
(73) GEA TDS GmbH, Voss-Straße 11/13, 31157 Sarstedt, DE
(72) ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, 46359 Heiden, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE
SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, 96103 Hallstadt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***A01J 11/02*** ***A01J 11/04*** (11) **3 370 511 B1** ***B01D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16801704.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001790 27.10.2016
(87) WO 2017/076491 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015014107
20.11.2015 DE 102015015055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHAUMBILDUNG IN BEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGKEITEN ODER SCHÄUME UND REGISTERSYSTEM FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FOAMING IN CONTAINERS FOR LIQUIDS OR FOAMS AND REGISTER SYSTEM FOR SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA FORMATION DE MOUSSE DANS DES RÉCIPIENTS POUR LIQUIDES OU POUR MOUSSES ET SYSTÈME DE BATTERIES POUR UN TEL DISPOSITIF*
(73) GEA TDS GmbH, Voss-Straße 11/13, 31157 Sarstedt, DE
(72) ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, 46359 Heiden, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE
SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, 96103 Hallstadt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01J 11/04 → (51) ***A01J 11/02***

---

(51) ***A01J 25/12*** ***A01J 25/13*** (11) **2 710 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 13183880.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 CH 17112012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Käseherstellung*
• *Method and device for producing cheese*
• *Procédé et dispositif destinés à la fabrication de fromage*
(73) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
(72) Waldburger, Peter, 9246 Niederbüren, CH

(74) Frommhold, Joachim, Birkenstrasse 20b, 9240 Uzwil, CH

A01J 25/13 → (51) ***A01J 25/12***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **2 853 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186732.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 IT MI20131605
(54) • *Vorrichtung zur gleichmäßigen Verteilung von Futter*
• *Device for the uniform distribution of fodder*
• *Dispositif pour la distribution uniforme de fourrage*
(73) Studio Progettazione Industriale di Pecis Ing. Luigi S.A.S., Via Tasso, 109, 24121 Bergamo, IT
(72) Madaschi, Matteo Giacomo, 24060 Bianzano BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A01K 23/00*** (11) **2 932 836 B1**
A61F 13/62
(25) Ja (26) En
(21) 13862226.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082891 06.12.2013
(87) WO 2014/092029 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272390
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DISPOSABLE DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A01M 1/00*** (11) **3 324 734 B1**
A01M 1/02 ***A01M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16744842.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052207 21.07.2016
(87) WO 2017/013432 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512924
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES*
(73) The University Of Greenwich, Greenwich Research and Enterprise Queen Mary (RM 111), London SE10 9LS, GB
(72) GIBSON, Gabriella, London SE10 9LS, GB
HAWKES, Frances, London SE10 9LS, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/00***

A01M 1/10 → (51) ***A01M 29/18***

A01M 1/14 → (51) ***A01M 1/00***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 29/18***

A01M 1/22 → (51) ***A01M 29/18***

(51) ***A01M 29/18*** (11) **2 417 399 B1**
A01M 1/22 ***F24F 1/0007***
A01M 1/10 ***A01M 1/20***
F24F 1/0018 ***F24F 3/12***
F24F 1/0057
(25) En (26) En
(21) 10761803.5 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) KR 2010/001546 12.03.2010
(87) WO 2010/117142 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 KR 20090030465
08.04.2009 KR 20090030466
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Ho Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
LEE, Sung Hwa, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
PARK, Tae Byoung, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
PARK, Sung Kwan, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01N 25/06 → (51) ***A61L 2/18***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/12***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **2 925 124 B1**
A01N 51/00 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13799345.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/053043 19.11.2013
(87) WO 2014/080190 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 GB 201220886
(54) • *PENETRATIONSFÖRDERER FÜR AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PENETRANTS FOR AGROCHEMICAL FORMULATIONS*
• *AGENTS PÉNÉTRANTS POUR PRÉPARATIONS AGROCHIMIQUES*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) BLEASE, Trevor Graham, Stockton on Tees Cleveland TS19 7SP, GB
KNIGHT, Kathryn Marie, Selby Yorkshire YO8 8QT, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 33/12 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 41/04***

A01N 37/16 → (51) ***A01N 41/04***

A01N 39/04 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A01N 41/04*** (11) **2 838 361 B1**
A01N 37/16 ***A01N 37/02***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***
C11D 7/26 ***C11D 3/39***
C11D 3/48 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12874764.9 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2012/051891 16.04.2012
(87) WO 2013/156813 2013/43 24.10.2013
(54) • *VERWENDUNG VON PEROXYCARBONSÄUREN ZUR ASEPTISCHEN KALTFÜLLUNG*
• *USE OF PEROXYCARBOXYLIC ACIDS FOR COLD ASEPTIC FILLING*
• *UTILISATION D'ACIDES PEROXYCARBOXYLIQUES POUR UN REMPLISSAGE ASEPTIQUE À FROID*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) TIEKEMEIER, Julia, 40724 Hilden, DE
VOGT, Petra, St. Paul, MN 55105, US
LI, Junzhong, Apple Valley, Minnesota 55124, US
MCSHERRY, Dave, St. Paul, Minnesota 55118, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 358 952 B1**
A01N 43/50 ***A01N 43/54***
A01N 43/82 ***A01N 43/88***
A01N 47/06 ***A01N 55/00***
(25) En (26) En
(21) 16777706.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073932 06.10.2016
(87) WO 2017/060389 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562238050 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KNOCKDOWN- ODER BLUTSAUGHEMMWIRKUNG GEGEN INSEKTENSCHÄDLINGE*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS HAVING KNOCK-DOWN OR BLOOD FEED INHIBITION ACTIVITY AGAINST INSECT PESTS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS AYANT UNE ACTIVITÉ D'ANÉANTISSEMENT OU D'INHIBITION DE L'ALIMENTATION EN SANG CONTRE DES INSECTES NUISIBLES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH
HOPPE, Mark, 4332 Stein, CH
MAIENFISCH, Peter, 4058 Basel, CH
WEGE, Philip, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
BOEGER, Manfred, (Deceased), DE
(74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/50 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/88 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 47/36*** (11) **3 030 078 B1**
A01N 47/38 ***A01P 13/00***

(25) En (26) En
(21) 14747648.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066777 05.08.2014
(87) WO 2015/018812 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 EP 13179813
(54) • *DREIFACHE HERBIZIDKOMBINATIONEN ENTHALTEND MESOSULFURON-METHYL, IODOSULFURON-METHYL UND THIENCARBAZON-METHYL*
• *TERNARY HERBICIDE COMBINATIONS COMPRISING MESOSULFURON-METHYL, IODOSULFURON-METHYL AND THIENCARBAZONE-METHYL*
• *COMBINAISONS TERNAIRES D'HERBICIDES COMPRENANT DU MESOSULFURON-METHYL, DU IODOSULFURON-METHYL ET DU THIENCARBAZONE-METHYL*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ZÖLLKAU, Achim, 50859 Köln, DE
SCHREIBER, Dominique, F-37500 Anche, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 19196002.0
19196005.3

A01N 47/38 → (51) ***A01N 47/36***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 55/00 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 57/20*** (11) **3 079 469 B1**
A01N 39/04 ***A01N 33/12***
A01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 14870180.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069229 09.12.2014
(87) WO 2015/089014 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914195 P
10.12.2013 US 201361914177 P
(54) • *SYNERGISTISCHE HERBIZIDE UNKRAUTBEKÄMPFUNG UND VERBESSERTE PFLANZENTOLERANZ MIT KOMBINATIONEN VON 2,4-D-CHOLIN UND GLUFOSINAT IN 2,4-D- UND GLUFOSINATTOLERANTEN SOJABOHNEN, MAIS, BAUMWOLLE*
• *SYNERGISTIC HERBICIDAL WEED CONTROL AND IMPROVED CROP TOLERANCE FROM COMBINATIONS OF 2,4-D-CHOLINE AND GLUFOSINATE IN 2,4-D- AND GLUFOSINATE-TOLERANT SOYBEANS, CORN, COTTON*
• *DÉSHERBAGE HERBICIDE SYNERGIQUE ET TOLÉRANCE AMÉLIORÉE DE COMBINAISONS DE 2,4-D-CHOLINE ET DE GLUFOSINATE DANS DES SOJAS, DU MAÏS ET DU COTON TOLÉRANTS AU 2,4-D ET AU GLUFOSINATE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268-46131, US
PETERSON, Mark, Indianapolis, IN 46268, US
WRIGHT, Terry R., Indianapolis, IN 46268, US
MCMASTER, Steve, Indianapolis, IN 46268, US
SORRIBAS AMELA, Monica, Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 59/00 → (51) ***A01N 41/04***

(51) ***A01N 59/12*** (11) **3 389 381 B1**
A01N 25/10 ***A61K 9/08***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 9/00 ***A61K 33/18***
A61K 47/34
(25) Tr (26) En
(21) 16732364.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) TR 2016/050128 27.04.2016
(87) WO 2016/175728 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 TR 201505119
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTIMIKROBIELLE LÖSUNG AUF BASIS VON PDMS-IOD*
• *PRODUCTION METHOD FOR A PDMS-I BASED ANTIMICROBIAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ANTIMICROBIENNE À BASE DE PDMS-I*
(73) Çoban, Abdullah, Kösk Mah Dede efendi sok. No. 18, Melikgazi/Kayseri, TR
Benk, Ayse, Yidirim cad. No:26/3, Kocasinan/Kayseri, TR
(72) Çoban, Abdullah, Melikgazi/Kayseri, TR
Benk, Ayse, Kocasinan/Kayseri, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A01N 65/10*** (11) **3 282 850 B1**
A01P 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719305.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058304 15.04.2016
(87) WO 2016/166262 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553449
(54) • *RESISTENZ GEGEN HETERODERA CAROTAE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *RESISTENCE AGAINST HETERODERA CAROTAE AND METHODS OF USE*
• *RÉSISTANCE À HETERODERA CAROTAE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) BARROT, Laure, 49250 La Menitre, FR
(74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A01P 1/00 → (51) ***A01N 41/04***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 65/10***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 47/36***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 57/20***

A21B 1/22 → (51) ***F24C 15/34***

A21B 1/44 → (51) ***F24C 15/34***

(51) ***A21B 3/04*** (11) **2 745 696 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 13401126.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112810
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 393 257 B1**
A23C 9/127
(25) En (26) En
(21) 15837136.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.10.2018
(86) IB 2015/002576 24.12.2015
(87) WO 2017/109532 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERWENDUNG EINER LACTASE ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLUNG EINES GESIEBTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS*
• *USE OF A LACTASE FOR IMPROVING THE PREPARATION OF A STRAINED FERMENTED DAIRY PRODUCT*
• *UTILISATION DE LACTASE POUR AMÉLIORER LA PRÉPRARATION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ FILTRÉ*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Danone, S.A., Buenos Aires 21, 08029 Barcelona, ES
(72) BILBAO CALABUIG, Maria Almudena, 28035 Madrid, ES
MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson Sur Orge, FR
FLABBI, Paola, 28027 Madrid, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23C 9/123 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 9/127 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/127 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 393 262 B1**
A23C 9/123 ***A23C 9/127***
A23C 9/137
(25) En (26) En
(21) 15822951.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081235 24.12.2015
(87) WO 2017/108140 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERWENDUNG VON STÄRKE ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLUNG EINES GESIEBTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTES*
• *USE OF STARCH FOR IMPROVING THE PREPARATION OF A STRAINED FERMENTED DAIRY PRODUCT*

- *UTILISATION D'AMIDON POUR AMÉLIORER LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ FILTRÉ*

(73) Danone, S.A., Buenos Aires 21, 08029 Barcelona, ES
(72) BILBAO CALABUIG, Maria Almudena, 28035 Madrid, ES
FLABBI, Paola, 28027 Madrid, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23C 9/137 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A23D 7/005*** ***A23D 9/007*** (11) **3 007 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735064.9 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041522 09.06.2014
(87) WO 2014/200909 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833106 P
01.08.2013 EP 13003840
(54) • *STRUKTURIERTES FETTSYSTEM*
• *STRUCTURED FAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRAISSE STRUCTURÉ*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) DE PAEPE, Jeroen, 9620 Zottegem, BE
METIN, Serpil, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
SMITH, Paul Raymond, 1410 Waterloo, BE
VEELAERT, Sarah, 1980 Eppegem, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 9/007 → (51) ***A23D 7/005***

A23F 5/04 → (51) ***A47J 31/42***

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/18*** ***G01N 25/04*** ***G01N 33/02*** (11) **3 398 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169048.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KRISTALLISATIONSERSTARRUNGSKURVEN VON SCHOKOLADENMASSE UND ANDEREN FETTMASSEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING CRYSTALLISATION SOLIDIFICATION CURVES OF CHOCOLATE MASS AND OTHER FAT MASSES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES COURBES DE SOLIDIFICATION DE LA CRISTALLISATION D'UN MÉLANGE DE CHOCOLAT ET D'AUTRES MÉLANGES ADIPEUX*
(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
(72) HOLMUD, Dennis, 2860 Søborg, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

A23G 1/18 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/48*** (11) **3 073 834 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14812649.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066294 24.11.2014
(87) WO 2015/075697 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 EP 13306606
(54) • *ZUCKERHALTIGES LEBENSMITTELPRODUKT AUF TROCKENFRUCHTBASIS*
• *SWEET FOOD PRODUCT MADE OF DRIED FRUIT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE SUCRE A BASE DE FRUIT SEC*
(73) Sonafi, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) MENEGOZ, Mathias, F-26800 Etoile sur Rhône, FR
CHARVE, Sébastien, F-26120 Chabeuil, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23G 3/48 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23J 1/00*** ***A23J 1/14*** ***A23J 3/16*** (11) **3 229 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 15839089.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) NL 2015/050856 11.12.2015
(87) WO 2016/093698 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 NL 2013960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MILDE FRAKTIONIERUNG VON FUNKTIONELLEN ISOLATEN AUS KÖRNERN UND ÖLSAATEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MILD FRACTIONATION OF FUNCTIONAL ISOLATES DERIVED FROM GRAINS AND OILSEEDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FRACTIONNEMENT MÉNAGÉ D'ISOLATS FONCTIONNELS DÉRIVÉS DE CÉRÉALES ET D'OLÉAGINEUX*
(73) NapiFeryn BioTech Sp. z o.o, ul. Dubois 114/116, 93-465 Lodz, PL
(72) WNUKOWSKI, Piotr, 2628 EC Delft, NL
KOZLOWSKA, Magdalena, 90-456 Lodz, PL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23J 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 3/16 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 20/163*** ***A23K 40/30*** (11) **3 232 807 B1** ***A23K 40/25*** ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 15813406.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080257 17.12.2015
(87) WO 2016/097167 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14307084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WOHLSCHMECKENDEN TROCKENEN BESCHICHTETEN HAUSTIERFUTTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PALATABLE COATED DRY PET FOOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALIMENT SEC ENROBÉ DE GOÛT AGRÉABLE, POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) BRAMOULLE, Loïc, 56370 Sarzeau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 20/158 → (51) ***C07C 51/41***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23K 20/20*** ***A61K 31/191*** ***A61K 31/315*** ***A61K 33/32*** ***A61P 31/04*** (11) **3 267 804 B1** ***A61K 31/30*** ***A61K 33/30*** ***A61K 33/34***
(25) En (26) En
(21) 16761129.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DK 2016/050069 11.03.2016
(87) WO 2016/141946 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DK 201500152
(54) • *VERWENDUNG VON ZINK- UND KUPFERGLUCONAT IN DER BEHANDLUNG VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *USE OF ZINC AND COPPER GLUCONATE IN THE TREATMENT OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *UTILISATION DE GLUCONATE DE ZINC ET DE CUIVRE DANS LE TRAITEMENT DU STAPHYLOCOQUE DORÉ RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE*
(73) Distributors Processing, Inc. d.b.a. DPI Global Inc., 17656 Avenue 168, Porterville, CA 93257, US
Dantrace-Danfeed 2019 ApS, Vrejlev Klostervej 315B, 9830 Tårs, DK
(72) PEDERSEN, Jens Jorgen, DK-9830 Tars, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23K 40/25 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/158***

A23L 3/3418 → (51) ***F25D 31/00***

A23L 5/42 → (51) ***A61K 38/44***

A23L 29/00 → (51) ***A61K 38/44***

A23L 29/30 → (51) ***A61P 37/02***

A23L 33/00 → (51) ***A61P 37/02***

A23L 33/10 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A23L 33/105*** ***A23K 20/163*** ***A61K 36/899*** ***A23L 33/135*** (11) **3 308 655 B1** ***A61K 8/97*** ***A61P 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16811594.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067571 13.06.2016
(87) WO 2016/204120 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN BAMBUSEXTRAKTS UND IMMUNSTIMULATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING FERMENTED BAMBOO EXTRACT AND IMMUNOSTIMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE BAMBOU FERMENTÉ ET IMMUNOSTIMULATEUR*

(73) Tamai, Osamu, West River Shinkita 501, 10-18 Shinkitamachi, Takamatsu-shi, Kagawa 7600001, JP
(72) Tamai, Osamu, Kagawa 7600001, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A23L 33/105 → (51) ***A61K 38/44***

A23L 33/125 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/744*** (11) **2 438 821 B1** ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 12150228.0 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 03.11.2008 EP 08168161
(54) • *NÄHRMITTEL UMFASSEND PROBIOTIKA UND DAS SCHLAFMUSTER VERBESSERND*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING PROBIOTICS AND IMPROVING SLEEP PATTERNS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DES PROBIOTIQUES ET AMÉLIORANT DES STRUCTURES DU SOMMEIL*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) Bergonzelli, Degonda Gabriela, 1030 Bussigny, CH
Bureau-Franz, Isabelle, 75008 Paris, FR
Garcia-Rodenas, Clara Lucia, 1072 Forel, CH
(74) Corticchiato, Olivier, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 09743896.4 / 2 352 393

A23L 33/135 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 38/44***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 38/44***

A23N 12/08 → (51) ***A47J 31/42***

(51) ***A24C 5/18*** ***A24C 5/24*** A24C 5/31 (11) **2 695 533 B1** A24C 5/26
(25) De (26) De
(21) 13179508.0 (22) 07.08.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 DE 102012214080
(54) • *Maschine zur Herstellung von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie*
• *Machine for producing rod-shaped articles from the tobacco processing industry*
• *Machine de fabrication de produits en forme de tiges de l'industrie de traitement du tabac*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Hartmann, Franz, 21502 Geesthacht, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/24 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 114 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175894.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT AUSLASSÖFFNUNG*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH VAPOR OUTLET OPENING*
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC OUVERTURE DE SORTIE DE VAPEUR*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Reinitz, Timo, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 117 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190069.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510412105
14.07.2015 CN 201520508496 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County, Ji'an Jiangxi 343000, CN
(72) Liu, Tuanfang, Ji'an Jiangxi 343000, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 15901499.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/087610 20.08.2015
(87) WO 2017/028295 2017/08 23.02.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT KAPILLARPUFFER*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH CAPILLARY BUFFER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER COMPRENANT UN TAMPON CAPILLAIRE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A41D 1/06*** ***A41D 27/02*** A41D 27/20 (11) **3 175 725 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15827920.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) MX 2015/000073 12.05.2015
(87) WO 2016/018137 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 MX MX14009333
(54) • *GESÄSSANHEBENDE UND -FORMENDE HOSE FÜR MÄNNLICHE BENUTZER*
• *BUTTOCK-LIFTING AND -SHAPING TROUSER FOR MALE USERS*
• *PANTALON POUR HOMME REHAUSSANT ET MOULANT LA FORME DES FESSES*
(73) Said Battah, Juan Antonio, Dr. García Diego No. 8 Piso 2 Col. Doctores, 06720 Distrito Federal, MX
(72) Said Battah, Juan Antonio, 06720 Distrito Federal, MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41D 7/00 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 7/00*** (11) **3 419 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707220.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2016/050936 22.02.2016
(87) WO 2017/144938 2017/35 31.08.2017
(54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE ZUM WETTKAMPFSCHWIMMEN*
• *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR COMPETITION SWIMMING*
• *MAILLOT DE BAIN, DESTINÉ EN PARTICULIER À LA NATATION DE COMPÉTITION*
(73) Arena Distribution S.A., Baarerstrasse 95, 6300 Zug, CH
(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 6300 Zug, CH
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A41D 13/012*** ***A41D 13/015*** ***A41D 13/018*** (11) **3 164 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814425.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038306 29.06.2015
(87) WO 2016/003898 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201414323295
(54) • *MODULARES AIRBAGSYSTEM ZUM PERSÖNLICHEN SCHUTZ*
• *MODULAR AIRBAG SYSTEM FOR PERSONAL PROTECTION*
• *SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE MODULAIRE POUR LA PROTECTION DE PERSONNES*
(73) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) DAVIS, Jon, Kentfield, CA 94904, US
LEE, Ryan, Berkeley, CA 94704, US
PADUANO, Matthew, Edward, Oakland, CA 94610, US
ROBBS, Austin, Oakland, CA 94602, US
TAGUMI, Christopher, Kenji, Oakland, CA 94607, US
(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
(60) 19213725.5

A41D 13/015 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 13/018 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 13/11 → (51) ***D04H 3/007***

A41D 27/02 → (51) ***A41D 1/06***

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 253 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747362.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016840 05.02.2016
(87) WO 2016/127095 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514615011

(54) • *HELM MIT MEHREREN SCHÜTZENDEN ZONEN*
• *HELMET WITH MULTIPLE PROTECTIVE ZONES*
• *CASQUE AVEC DE MULTIPLES ZONES DE PROTECTION*
(73) Suddaby, Loubert S., 3775 Southwestern Boulevard, Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A43B 13/38*** ***A61F 5/14*** (11) **2 685 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 12757098.4 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IL 2012/000117 12.03.2012
(87) WO 2012/123935 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201113048947
(54) • *SATZ VON PODIATRISCHEN ARTIKELN*
• *SET OF PODIATRIC ARTICLES*
• *ENSEMBLE D'ARTICLES PODIATRIQUES*
(73) Barak, Yehushua, 6 Fireberg St., 58294 Holon, IL
(72) Barak, Yehushua, 58294 Holon, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A44B 11/25 → (51) ***G08B 21/22***

---

(51) ***A44B 18/00*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***C09J 153/02*** (11) **3 027 077 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/32***
(25) It (26) En
(21) 14777810.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063551 30.07.2014
(87) WO 2015/015438 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 IT MI20131326
(54) • *RUTSCHFESTES KLEIDUNGSSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SLIP-RESISTANT GARMENT AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *VÊTEMENT ANTIDÉRAPANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FAIT PLAST S.p.A., Via Industriale Traversa prima, 2, 25060 Cellatica (Prov. of Brescia), IT
(72) ARICI, Andrea, I-25064 Gussago (BS), IT
ARICI, Guido, I-25030 Castel Mella (BS), IT
DELLA PUPPA, Stefano, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A44B 18/00 → (51) ***E04F 15/00***

---

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 261 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706213.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053958 25.02.2016
(87) WO 2016/135232 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156748
26.02.2015 EP 15156749
(54) • *RADANORDNUNG FÜR EINEN KOFFER*
• *WHEEL ARRANGEMENT FOR A SUITCASE*
• *AGENCEMENT DE ROUE POUR UNE VALISE*
(73) VICTORINOX AG, Schmiedgasse 57, 6438 Ibach, CH
(72) PAUL, Tillman, 6433 Stoos, CH
KULCKE, Carsten, 6430 Schwyz, CH
TOMA, Max, 3600 Thun, CH
PERRET, Michel, 3613 Steffisburg, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45D 7/00 → (51) ***A61Q 1/10***

A45D 7/04 → (51) ***A61Q 1/10***

A45D 7/06 → (51) ***A61K 8/31***

A45D 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A45D 19/16 → (51) ***A61K 8/31***

---

(51) ***A45D 37/00*** ***A45D 40/00*** (11) **3 148 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724891.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/030251 12.05.2015
(87) WO 2015/183540 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291508
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF SKIN CARE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF POUR LA LIVRAISON D'UNE COMPOSITION DE SOINS DE LA PEAU*
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) PUTNINS, Matthew Eric, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A45D 40/00 → (51) ***A45D 37/00***

A45D 40/26 → (51) ***A61Q 1/10***

---

(51) ***A46B 5/00*** ***A46B 13/00*** ***A46D 1/00*** (11) **3 334 310 B1** ***A46B 13/02*** ***A61H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16756891.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046738 12.08.2016
(87) WO 2017/027793 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825316
13.08.2015 PCT/US2015/045040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND BEHANDLUNG DER HAUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANSING AND TREATING SKIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE TRAITEMENT DE PEAU*
(73) NSE Products, Inc., 75 West Center Street, Provo, UT 84601, US
(72) JOHNSTONE, Samuel Luke, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5EZ, GB
HERD, Matthew James, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LL, GB
KILBY, Charles Frazer, St Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 7/08 → (51) ***B60S 3/06***

A46B 13/00 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 13/00 → (51) ***B60S 3/06***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 13/02 → (51) ***A61H 7/00***

A46B 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

A46B 17/02 → (51) ***B60S 3/06***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 5/00***

---

(51) ***A46D 1/08*** ***A46D 3/04*** (11) **3 379 972 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763198.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001508 07.09.2016
(87) WO 2017/088940 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015015030
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BORSTENFELDERN FÜR BÜRSTEN, BAUREIHE DERARTIGER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING SETS OF BRISTLES FOR BRUSHES, SERIES OF DEVICES OF THIS TYPE AND METHOD FOR PRODUCING DEVICES OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE ZONES DE POILS DE BROSSES, GAMME DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS*
(73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau-Schlechtnau, DE
PASTORE, Saverio, 79650 Schopfheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46D 3/04 → (51) ***A46D 1/08***

A47B 21/03 → (51) ***B43L 15/00***

A47B 57/58 → (51) ***A47F 1/12***

---

(51) ***A47B 67/00*** ***A47B 67/02*** ***A47B 81/02*** ***A47B 96/14*** ***A47K 5/12*** (11) **3 145 365 B1** ***A47B 81/00*** ***A47B 95/00*** ***E04F 19/08***
(25) De (26) De
(21) 15727304.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/000993 13.05.2015
(87) WO 2015/176807 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 202014004214 U
(54) • *LOTIONSSPENDER FÜR BAD- UND SANITÄRRÄUME*
• *LOTION DISPENSER FOR BATHROOMS AND SANITARY FACILITIES*

- *DISTRIBUTEUR DE LOTION POUR SALLES DE BAINS ET LOCAUX SANITAIRES*

(73) Kirschenmann, Uwe, Kaiser-Ludwig-Strasse 8A, 82031 Grünwald, DE
(72) Kirschenmann, Uwe, 82031 Grünwald, DE
(74) Konle, Tilmar, Patentanwalt Benderstrasse 23a, 81247 München, DE

A47B 67/02 → (51) ***A47B 67/00***

A47B 67/04 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 77/08 → (51) ***F16B 5/06***

A47B 81/00 → (51) ***A47B 67/00***

A47B 81/02 → (51) ***A47B 67/00***

A47B 87/02 → (51) ***A47F 1/12***

A47B 88/407 → (51) ***A47B 88/427***

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 153 066 B1**
A47B 88/407
(25) De (26) De
(21) 16190720.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 202015006943 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES IN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELTEILS ÜBER EINE FÜHRUNGSEINHEIT BEWEGLICH GEFÜHRTEN MÖBELAUSZUGS MIT DER FÜHRUNGSEINHEIT*
- *DEVICE FOR THE RELEASABLE CONNECTION OF A FURNITURE DRAWER WITH A GUIDE UNIT IN A FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE WHICH CAN BE GUIDED USING A GUIDE UNIT*
- *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UN TIROIR DE MEUBLE GUIDE MOBILE DANS UN CORPS DE MEUBLE PAR UNE UNITÉ DE GUIDAGE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE GUIDAGE*

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) LUCAS, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 291 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721770.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059885 03.05.2016
(87) WO 2016/177728 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106854
(54)
- *MÖBEL MIT EINEM SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES SCHUBKASTENS*
- *FURNITURE WITH DRAWER AND METHOD FOR FIXING A DRAWER*
- *MEUBLE AVEC TIROIR ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN TIROIR*

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, DE
BUHMEIER, Marvin, 32469 Petershagen, DE
MEYER, Helmut, 31675 Bückeburg, DE
MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/49 → (51) ***H05K 7/14***

A47B 88/57 → (51) ***H05K 7/14***

A47B 88/70 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 95/00 → (51) ***A47B 67/00***

A47B 96/14 → (51) ***A47B 67/00***

A47C 1/02 → (51) ***A47C 7/40***

A47C 1/03 → (51) ***B43L 15/00***

A47C 7/02 → (51) ***A47C 7/40***

A47C 7/28 → (51) ***D06C 7/00***

(51) ***A47C 7/40*** (11) **3 313 238 B1**
A47C 7/54 ***A47C 7/02***
A47C 9/00 ***A47C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16818702.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/040126 29.06.2016
(87) WO 2017/004224 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185932 P
11.12.2015 US 201562266200 P
(54)
- *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR AUFHÄNGUNGSSITZ*
- *ATTACHMENT STRUCTURE FOR SUSPENSION SEATING*
- *STRUCTURE DE FIXATION POUR SIÈGE À SUSPENSION*

(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) SCHMITZ, Johann Burkhard, 10587 Berlin, DE
ZWICK, Carola Eva Marianne, 10587 Berlin, DE
ZWICK, Roland Rolf Otto, 14059 Berlin, DE
SLAGH, James, Holland, MI 49423, US
TRACY, Brent, Holland, MI 49424, US
STANTON, Michael D., N.E. Rockford, MI 49341, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47C 7/54 → (51) ***A47C 7/40***

A47C 7/54 → (51) ***B43L 15/00***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/40***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 324 794 B1**
A47F 5/00 ***A47B 57/58***
A47B 87/02
(25) En (26) En
(21) 16741826.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042580 15.07.2016
(87) WO 2017/015142 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802549
(54)
- *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
- *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUIT*

(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
DIPAOLO, Tony, Naperville, Illinois 60565, US
PIRONE, John, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
PARSONS, Stuart, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47J 31/04*** (11) **3 170 430 B1**
A47J 31/053 ***A47J 31/56***
(25) Zh (26) En
(21) 15821269.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/083754 10.07.2015
(87) WO 2016/008388 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410345743
(54)
- *DRUCKLUFTPUMPENVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER SOWIE TEEMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG*
- *AIR-LIFT PUMPING DEVICE AND A FLUID CONTAINER AND TEA MACHINE CONTAINING THE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉMULSION ET DE POMPAGE D'AIR ET RÉCIPIENT DE FLUIDE ET MACHINE À THÉ CONTENANT LE DISPOSITIF*

(73) Keyway Innovations (Shanghai) Company Limited, Room 403-62 4th Floor Kirin Plaza No.666 Gubei Road Changning District, Shanghai 200336, CN
(72) HA, Wan Kei Ricky, Shanghai 200336, CN
ROUX, Nicolas Philippe, Shanghai 200336, CN
WAN, Karen Wai, Shanghai 200336, CN
(74) Behrens, Lüder, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47J 31/053 → (51) ***A47J 31/04***

A47J 31/057 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 027 089 B1**
A47J 31/46 ***A47J 31/057***
(25) En (26) En
(21) 14777201.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) TR 2014/000256 23.07.2014
(87) WO 2015/016792 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 TR 201309436
(54)
- *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG HEISSER GETRÄNKE*
- *A HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GERZELI, Ismail, 34950 Istanbul, TR
HASANREISOGLU, Ali, Levent, 34950 Istanbul, TR

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/42***

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 064 100 B1**
A47J 31/06 ***A47J 31/44***

(25) Ko (26) En
(21) 13896353.3 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2013/010053 07.11.2013
(87) WO 2015/064811 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 KR 20130129868
(54) • *KOMPAKTER TROPFKAFFEEFILTERBECHER*
• *HAND DRIP COFFEE TUMBLER*
• *GOBELET PORTATIF POUR CAFÉ FILTRE*
(73) Yoon, Han Sang, 202-401 Mokdong Hyundae Hiperion II 300 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 158-741, KR
(72) Yoon, Han Sang, Seoul 158-741, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A47J 31/42*** ***A23F 5/04*** (11) **3 096 658 B1** ***A23N 12/08***
(25) En (26) En
(21) 15700315.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050619 15.01.2015
(87) WO 2015/110337 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 PCT/CN2014/000083
11.04.2014 EP 14164419
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN TEILWEISE GERÖSTETER KAFFEEBOHNEN*
• *DEVICE FOR ROASTING PARTIALLY ROASTED COFFEE BEANS*
• *DISPOSITIF DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS PARTIELLEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan Patrick, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yanyan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/04***

A47J 36/02 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***A47J 42/04*** ***A47J 42/38*** (11) **3 151 708 B1** ***A47J 42/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733801.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051485 04.06.2015
(87) WO 2015/185868 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 FR 1455065
(54) • *MÜHLE ZUM VERBESSERTEN WÜRZEN*
• *MILL FOR IMPROVED SEASONING*
• *MOULIN POUR ASSAISONNEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Peugeot Saveurs, La Blanchotte, 25440 Quingey, FR
(72) BOUGEROL, Richard, 25370 Metabief, FR
PIETRZYK, Jérémy, 01000 Bourg en Bresse, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A47J 42/06 → (51) ***A47J 42/56***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 42/04***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 42/56***

A47J 42/50 → (51) ***A47J 42/04***

---

(51) ***A47J 42/56*** ***A47J 42/06*** (11) **3 068 273 B1** ***A47J 42/38***
(25) En (26) En
(21) 14796755.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074233 11.11.2014
(87) WO 2015/071242 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 EP 13192472
(54) • *KAFFEEMÜHLE UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEE*
• *COFFEE GRINDER AND COFFEE GRINDING METHOD*
• *MOULIN À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE MOUTURE DE CAFÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAMMERS, Jeroen Herman, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Zhuangxiong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIPSCH, Job, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 155 940 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193995.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 FR 1559772
(54) • *HAUSHALTSKOCHGERÄT*
• *DOMESTIC COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOMESTIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BOURGEOIS-JACQUET, Jean-Marie, 21800 SENNECEY-LES-DIJON, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 47/10 → (51) ***B65D 43/02***

---

(51) ***A47K 3/34*** ***E05D 15/06*** F16B 39/02 (11) **3 278 693 B1** F16B 35/00
(25) De (26) De
(21) 17177387.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 AT 506972016
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜRE*
• *FITTING FOR A SLIDING DOOR*
• *FERRURE DE PORTE COULISSANTE*
(73) TIF GmbH, Duka Straße 2, 39042 Brixen, IT
(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 3/34 → (51) ***E05D 15/06***

A47K 5/12 → (51) ***A47B 67/00***

---

(51) ***A47K 7/00*** ***B65D 83/08*** ***B65D 85/62*** (11) **3 040 004 B1** ***A47K 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15743605.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2015/052095 27.01.2015
(87) WO 2015/115389 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016399
(54) • *PAPIERTASCHENTUCH VERPACKUNG*
• *POCKET TISSUE PACKAGE*
• *PAQUET DE MOUCHOIRS DE POCHE EN PAPIER*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47K 10/16*** ***B65H 19/29*** (11) **3 153 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845459.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/004032 12.08.2015
(87) WO 2016/047026 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MARKIERTEN TOILETTENPAPIERROLLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MARKED TOILET PAPER ROLL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE PAPIER TOILETTE MARQUÉ*
(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0056, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A47K 10/42 → (51) ***A47K 7/00***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/32***

---

(51) ***A47L 9/32*** ***A47L 9/00*** (11) **3 141 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182253.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *SCHWENKBARER GRIFF FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PIVOTING HANDLE FOR A SURFACE CLEANING DEVICE*

- *POIGNEE PIVOTANTE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Road Town, Tortola, VG
(72) PALIOBEIS, Steven J, Mentor, OH Ohio 44060, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13193051.3 / 2 873 358

A47L 11/40 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 954 825 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14749282.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051587 24.01.2014
(87) WO 2014/123012 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022762
(54)
- *REINIGUNGSWERKZEUG*
- *CLEANING TOOL*
- *OUTIL DE NETTOYAGE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/24*** (11) **2 680 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714101.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026846 28.02.2012
(87) WO 2012/118774 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 DE 102011004853
(54)
- *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WASCHARTIKELN ZU EINER SPÜLMASCHINE*
- *CONVEYING APPARATUS FOR FEEDING WASHWARE TO A CONVEYOR WAREWASHER*
- *APPAREIL DE TRANSPORT POUR L'INTRODUCTION D'ARTICLES À LAVER DANS UN LAVE-VAISSELLE TRANSPORTEUR*

(73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
PADTBERG, Klaus, 77654 Offenburg, DE
ZOLLER, Frank, 77656 Offenburg-Elgersweier, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 005 927 B1** ***A47L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 15183498.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508197
(54)
- *GESCHIRRSPÜLER MIT INTEGRIERTEM SCHLIESSELEMENT MIT ANTENNE*
- *DISHWASHER WITH INTEGRATED CLOSURE ELEMENT HAVING AN ANTENNA*
- *LAVE-VAISSELLE AVEC ÉLÉMENT DE FERMETURE INTÉGRÉ AYANT UNE ANTENNE*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gary Jr., Wyndham F., 21025 Comerio, IT
Smith, Blayne C., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 254 599 B1** ***A47L 15/50***
(25) En (26) En
(21) 17174725.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072198
(54)
- *GESCHIRRSPÜLER*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Minchul, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47L 15/16*** ***A47L 15/42*** (11) **2 786 691 B1** ***A47L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 14162736.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 05.04.2013 KR 20130037777
31.12.2013 KR 20130169463
13.02.2014 KR 20140016950
(54)
- *Geschirrspülmaschine*
- *Dish washing machine*
- *Lave-vaisselle*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hong, Seung Gee, Gyeonggi-do, KR
Kyong, Yong Soo, Seoul, KR
Park, Chan Young, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Soo Hyung, Incheon, KR
Lee, Chang Wook, Seoul, KR
Jung, Min Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoung Jun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jea Won, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Dong, Seoul, KR
Joo, Jae Man, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 15/18 → (51) ***A47L 15/16***

(51) ***A47L 15/24*** ***A47L 15/42*** (11) **3 139 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722866.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029029 04.05.2015
(87) WO 2015/171490 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990357 P
10.04.2015 US 201514683337
(54)
- *SPÜLMASCHINENWASCHARMFILTERANORDNUNG*
- *WAREWASHER WASH ARM FILTER ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE FILTRES DE BRAS GICLEUR POUR LAVE-VAISSELLE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KRAMER, Steven H., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/42*** ***F16K 11/00*** (11) **3 011 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179921.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115300
(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(73) WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Geser, Bernd, 88142 Wasserburg, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/16***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/24***

A47L 15/42 → (51) ***E05F 1/12***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 072 433 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14862301.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) ES 2014/070852 18.11.2014
(87) WO 2015/071523 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 ES 201331678
(54)
- *AUTOMATISCHER SPENDER EINES REINIGUNGSMITTELS FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER*
- *AUTOMATIC DISPENSER OF DETERGENT FOR A DISHWASHER*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE*

(73) Nieto Villahoz, Maria Inmaculada, Paseo. Ondarreta 5-2ª C, 20018 San Sebastián, ES
Sallo Kyra S.L., Compositor Bach 17-19 Pol.Ind. Can Jardi, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Fabriplast, S.L., Polígono Industrial Klazadako, 10, pabellones B1-B2, 01470 Saratxo - Amurrio, ES
(72) NIETO VILLAHOZ, María Inmaculada, 20018 San Sebastián, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 17/34*** ***A61B 1/32*** (11) **3 007 608 B1** ***A61B 17/02*** ***A61B 1/31*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En

(21) 14733912.1 (22) 01.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/040429 01.06.2014
(87) WO 2014/200737 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 US 201313913466
07.12.2013 US 201314099943
(54) • *RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTI-LUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG*
• *MULTI-LUMEN-CATHETER RETRACTOR SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCARTEUR DE CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*
(73) Macroplata Inc., 113 Laredo Drive, Morganville, NJ 07751, US
Piskun, Gregory, 113 Laredo Drive, Morganville, NJ 07751, US
To, John, 36514 Dijon Drive, Newark, California 94560, US
Fabro, Mariel, 4448 24th Street, San Francisco, CA 94114, US
Tang, Brian, 47441 Hoyt Street, Fremont, CA 94539, US
Kantsevoy, Sergey, 4 Melisa Court, Owings Mills, MD 21117, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751, US
TO, John, Newark, CA 94560, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US
TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US
KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/07*** ***G02B 26/10*** ***G02B 17/06*** (11) **2 415 391 B1** ***G02B 23/24*** ***G02B 17/08***
(25) De (26) De
(21) 11176074.0 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.08.2010 DE 102010033423
(54) • *Endoskop mit einstellbarer Blickrichtung*
• *Endoscope with adjustable viewing direction*
• *Endoscope à direction d'observation ajustable*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Weiger, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/024*** ***A61B 3/113*** (11) **3 031 388 B1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14834591.1 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003532 02.07.2014
(87) WO 2015/019542 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013164963
(54) • *SICHTFELDBERECHNUNGSEINHEIT UND SICHTFELDBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *VISUAL FIELD-CALCULATING UNIT AND VISUAL FIELD-CALCULATING METHOD*
• *UNITÉ DE CALCUL DE CHAMP VISUEL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHAMP VISUEL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOCHIZUKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EMURA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSE, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Hayashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 3/113*** ***A61H 5/00*** ***G02B 27/00*** (11) **3 420 889 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17178484.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES SEHVERMÖGENS EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR CHECKING THE EYESIGHT OF A USER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE VÉRIFIER LA VISION D'UN UTILISATEUR*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0478*** (11) **2 214 555 B1** ***A61B 5/0428***
(25) En (26) En
(21) 08855493.6 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/085051 26.11.2008
(87) WO 2009/070776 2009/23 04.06.2009
(30) 28.11.2007 US 990629 P
(54) • *KONTAKTFREI BIOPOTENTIAL DETEKTION*
• *NON-CONTACT BIOPOTENTIAL SENSING METHOD*
• *DÉTECTION DE BIOPOTENTIEL SANS CONTACT*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SULLIVAN, Thomas J., San Diego California 92130, US
CAUWENBERGHS, Gert, San Diego California 92130, US
DEISS, Stephen R., San Diego California 92122, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G01R 19/25*** (11) **2 772 188 B1** ***H01R 13/66***
(25) En (26) En
(21) 14168857.2 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.09.2006 US 528914
(54) • *Kabelüberwachungsvorrichtung*
• *Cable monitoring apparatus*
• *Appareil de surveillance de câble*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Meyer, Peter, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
Zaiken, Eliot, Sparta, NJ New Jersey 07871, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 07253850.7 / 1 905 353

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/12*** (11) **2 775 926 B1** H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 11875393.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2011/059732 08.11.2011
(87) WO 2013/070192 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REAL-EAR-TO-COUPLER-DIFFERENCE (RECD)*
• *A METHOD TO MEASURE REAL-EAR-TO-COUPLER DIFFERENCE*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA DIFFÉRENCE OREILLE RÉELLE AU COUPLEUR*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) SALTYKOV, Oleg, Fairlawn, New Jersey 07410, US
GEBERT, Anton, 91077 Kleinsendelbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/012*** ***A61B 1/00*** (11) **2 911 569 B1** ***A61B 1/07*** ***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 13786081.3 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065960 21.10.2013
(87) WO 2014/066260 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717349 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION COMPONENTS FOR USE WITH MEDICAL DEVICES*

- *COMPOSANTS DE TRANSMISSION DE SIGNAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DRESHER, Russell, Hudson, MA 01749, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 190 954 B1**
A61B 6/00 ***A61B 5/02***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 15750872.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/042849 30.07.2015
(87) WO 2016/039884 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484832
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITKALIBRIERUNG EINES INTRAVASKULÄREN ABBILDUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TEMPORAL CALIBRATION OF AN INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTALONNAGE TEMPOREL D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE*
(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) ADLER, Desmond C., Bedford, MA 01730, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 5/00 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 19/04***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 4/38***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 295 869 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17163719.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120201
(54) • *MERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *FEATURE EXTRACTION APPARATUS AND METHOD FOR BIOMETRIC INFORMATION DETECTION, BIOMETRIC INFORMATION DETECTION APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/027 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61B 5/0402*** (11) **1 906 821 B1**
A61B 6/03 ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 06800185.8 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/028287 21.07.2006
(87) WO 2007/013994 2007/05 01.02.2007
(30) 22.07.2005 US 701626 P
(54) • *SYSTEM FÜR NICHT-INVASIVE ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE BILDGEBUNG (ECGI)*
• *SYSTEM FOR NONINVASIVE ELECTROCARDIOGRAPHIC IMAGING (ECGI)*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ELECTROCARDIOGRAPHIQUE NON INVASIVE (ECGI)*
(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) RUDY, Yoram, St. Louis, MO 63108, US
WANG, Yong, St. Louis, MO 63139, US
JIA, Ping, Solon, OH 44139, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 11010196.1 / 2 436 309

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **2 866 649 B1**
A61B 5/06 ***G01R 33/28***
(25) En (26) En
(21) 13752934.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055058 20.06.2013
(87) WO 2014/001974 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665462 P
(54) • *ZUGEORDNETE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MR-GEFÜHRTE INTERSTITIELLE EINGRIFFE*
• *DEDICATED USER INTERFACE FOR MR-GUIDED INTERSTITIAL INTERVENTIONS*
• *INTERFACE UTILISATEUR DÉDIÉE DESTINÉE AUX INTERVENTIONS INTERSTITIELLES GUIDÉES PAR LA MR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/107 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 332 234 B1**
A61B 5/113 ***A61B 5/08***
G01L 1/14
(25) En (26) En
(21) 16756811.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IL 2016/050853 04.08.2016
(87) WO 2017/025952 2017/07 16.02.2017
(30) 09.08.2015 IL 24046015
(54) • *FLEXIBLER KAPAZITIVER DRUCKSENSOR UND ATEMMONITOR DAFÜR*
• *FLEXIBLE CAPACITIVE PRESSURE SENSOR AND RESPIRATION MONITOR USING THE SAME*
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF SOUPLE ET MONITEUR DE RESPIRATION L'UTILISANT*
(73) 2Breathe Technologies Ltd., POB 606 203 Nahal Ye'ela, 9977500 Eshtaol, IL
(72) GAVISH, Benjamin, 9977500 Eshtaol, IL
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/117 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 621 339 B1**
A61B 5/157 ***H04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 11833076.0 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053777 28.09.2011
(87) WO 2012/050926 2012/16 19.04.2012
(30) 29.09.2010 US 387793 P

(54) • *ERWEITERTES SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNG*
• *ADVANCED CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ANALYTE CONTINU ET ÉVOLUÉ*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BOHM, Sebastian, Cardiff CA 92007, US
DERVAES, Mark, Carlsbad CA 92009, US
JOHNSON, Eric, San Marcos CA 92078, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA 92116, US
LARVENZ, Shawn, Ramona CA 92065, US
LEACH, Jacob, S., Carlsbad CA 92008, US
LIEU, Phong, San Diego CA 92127, US
MAHALINGAM, Aarthi, San Diego CA 92126, US
MILLER, Tom, Valley Center CA 92082, US
NEALE, Paul, V., San Diego CA 92129, US
PRYOR, Jack, San Diego CA 92129, US
PEYSER, Thomas, A., Menlo Park CA 94025, US
RONG, Daiting, San Diego CA 92130, US
SAN VICENTE, Ken, San Diego CA 92129, US
SHARIATI, Mohammad, Ali, Del Mar CA 92014, US
SIMPSON, Peter, C., Encinitas CA 92024, US
WIGHTLIN, Matthew, San Diego CA 92123, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19195113.6

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/178***

A61B 5/145 → (51) ***H04R 19/04***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/153***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61B 5/153*** ***A61B 5/15*** ***A61M 25/06*** (11) **3 078 327 B1** ***A61B 5/154*** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 16170887.0 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2016
(54) • *FLASHBACK-BLUTENTNAHMENADEL*
• *FLASHBACK BLOOD COLLECTION NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À REFOULEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Tan, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore, SG
Moh, Jon, 681683 Singapore, SG
Sim, Stanley, 8100 Malaysia, MY
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08731700.4 / 2 254 472

A61B 5/153 → (51) ***A61M 5/178***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/153***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **1 945 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809700.5 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) IB 2006/053925 25.10.2006
(87) WO 2007/052184 2007/19 10.05.2007
(30) 02.11.2005 EP 05110272
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SILHOUETTENDARSTELLUNG UND ANZEIGE VON BILDERN IN INTERVENTIONELLEN VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR SILHOUETTE RENDERING AND DISPLAY OF IMAGES DURING INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGES AUX FINS DE RENDU DE SILHOUETTE ET AFFICHAGE D'IMAGES AU COURS D'INTERVENTIONS MEDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MIELEKAMP, Pieter Maria, 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10*** (11) **2 865 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190246.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 GB 201318958
(54) • *Phantome zur Kalibrierung von Bildgebungssystemen*
• *Phantoms for calibrating imaging systems*
• *Fantômes d'imagerie d'étalonnage de systèmes d'imagerie*
(73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) Bourne, Duncan, Redhill, Surrey RH1 3BA, GB
Sell, Martin, Smallfield, Horley RH6 9JN, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***G01T 1/20*** (11) **2 896 364 B1** ***H04N 5/32***
(25) Ko (26) En
(21) 12869581.4 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2012/008992 30.10.2012
(87) WO 2014/042310 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 KR 20120100639
(54) • *RÖNTGENBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY IMAGE PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGE RADIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ*
(73) Vieworks Co. Ltd., 604 Suntechcity II 307-2 Sangdaewon-dong Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-736, KR
(72) SUNG, Yong Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-120, KR
KIM, Tae Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-120, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10*** (11) **3 185 773 B1** ***A61B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 15835969.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009049 28.08.2015
(87) WO 2016/032275 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113349
12.08.2015 KR 20150113857
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Si-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16521, KR
KIM, Se-hui, Anyang-si, Gyeonggi-do 14009, KR
HWANG, Do-hyeong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15864, KR
PARK, Sung-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***H01J 35/06***

(51) ***A61B 6/03*** ***G06T 1/00*** (11) **2 554 120 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762277.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001935 30.03.2011
(87) WO 2011/122035 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082190
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROJEKTIONSBILDERN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PROJEKTIONSBILDERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROJEKTIONSBILDERN*
• *PROJECTION IMAGE GENERATION DEVICE, PROJECTION IMAGE GENERATION PROGRAMME, AND PROJECTION IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PROJECTION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PROJECTION, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PROJECTION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITAMURA, Yoshiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***G01T 1/29*** ***A61B 6/00*** ***G01R 33/48*** (11) **2 747 658 B1** ***G06T 7/00*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 12808487.8 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056379 13.11.2012
(87) WO 2013/072843 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560319 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND DARSTELLUNG VON GEHIRNAMYLOID IN DER GRAUEN SUBSTANZ*
• *METHOD TO COMPUTE AND PRESENT BRAIN AMYLOID IN GRAY MATTER*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER ET PRÉSENTER L'AMYLOÏDE CÉRÉBRAL DANS LA MATIÈRE GRISE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) THIELE, Frank, Olaf, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** A61B 6/04 (11) **3 220 827 B1** ***A61B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 15798245.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058691 11.11.2015
(87) WO 2016/079638 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082184 P
(54) • *RÖNTGENFLUSSREDUZIERER FÜR EINEN PHOTONENZÄHLENDEN DETEKTOR*
• *AN X-RAY FLUX REDUCER FOR A PHOTON COUNTING DETECTOR*
• *RÉDUCTEUR DE FLUX DE RAYONS X POUR DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRENDEL, Bernhard Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THRAN, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 217 882 B1**
(25) It (26) En
(21) 15804589.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058547 05.11.2015
(87) WO 2016/075594 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 IT CO20140035
(54) • *RADIOLOGISCHE VORRICHTUNG MIT TISCHBEWEGUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN WINKELSTANGEN*
• *RADIOLOGICAL APPARATUS WITH A TABLE MOVEMENT SYSTEM WITH VARIABLE ANGLE RODS*
• *APPAREIL RADIOLOGIQUE AVEC UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE TABLE AVEC TIGES À ANGLE VARIABLE*
(73) General Medical Merate S.p.A., Via Partigiani 25, 24068 Seriate (BG), IT
(72) SCARPELLINI, Luciano, 24068 Seriate (BG), IT
(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 6/14 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/22*** ***A61B 90/00*** ***A61B 18/00*** (11) **2 814 397 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/02*** ***A61B 18/18*** ***A61B 17/00*** A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 13749745.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025890 13.02.2013
(87) WO 2013/123014 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598844 P
(54) • *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER AUSWIRKUNGEN EINER ABLATIONSTHERAPIE AN HERZGEWEBE MITTELS PHOTOAKUSTIK*
• *SYSTEM FOR ASSESSING EFFECTS OF ABLATION THERAPY ON CARDIAC TISSUE USING PHOTOACOUSTICS*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DES EFFETS D'UNE THÉRAPIE D'ABLATION SUR UN TISSU CARDIAQUE À L'AIDE DE PHOTOACOUSTIQUE*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117, US
(72) LUPOTTI, Fermin, Armando, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14*** A61B 8/06 (11) **2 633 818 B1** ***G06T 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 11836344.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074684 26.10.2011
(87) WO 2012/057211 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 JP 2010240112
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) SASAKI, Takuya, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 6/12*** ***A61B 90/00*** (11) **2 953 532 B1** ***A61N 5/10*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 14749591.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015281 07.02.2014
(87) WO 2014/124241 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762741 P
(54) • *SYSTEM ZUR LUNGENDENERVIERUNG*
• *SYSTEM FOR LUNG DENERVATION*
• *SYSTÈME DE DÉNERVATION PULMONAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STOPEK, Joshua B., Minneapolis, MN 55419-5240, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 338 641 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836822.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/058534 17.03.2016
(87) WO 2017/029830 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162394
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ITO, Yoshihiko, Tokyo 100-7015, JP
TAKAGI, Kazuya, Tokyo 100-7015, JP
KUNITA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/12*** A61B 34/30 A61B 5/0215 A61B 34/00 (11) **3 359 049 B1** ***A61B 5/027*** ***A61B 8/00*** A61B 90/00 A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 16784144.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/074020 07.10.2016
(87) WO 2017/060439 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239820 P
(54) • *ERWEITERTEN STEUERFUNKTIONEN FÜR LENKVORRICHTUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADVANCED CONTROL FEATURES FOR STEERING DEVICES FOR INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *FONCTIONS AVANCÉES DE COMMANDE DE GUIDAGE DE DISPOSITIFS POUR DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 8/13 → (51) ***H04R 19/04***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 8/12*** ***A61B 1/018*** ***A61B 8/00*** ***A61M 5/32*** (11) **3 260 050 B1** ***A61B 1/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15882678.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/075723 10.09.2015
(87) WO 2016/132577 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030449
(54) • *BIOPSIENADEL*
• *BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SEKIKAWA, Tomohiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3203*** A61B 18/00 A61B 18/02 (11) **2 497 427 B1** A61B 18/00 A61B 18/14
(25) De (26) De
(21) 11157710.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(54) • *Chirurgisches Instrument mit digitaler Datenschnittstelle*
• *Surgical instrument with digital data interface*
• *Instrument chirurgical doté d'une interface numérique*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Baur, Thomas, 70128, Rottenburg-Hailfingen, DE
Kegreiss, Marc, 72072, Tübingen, DE
Selig, Peter, 72379, Hechingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 135 206 B1** ***A61M 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15183162.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER VARIKOSE*
• *DEVICE FOR TREATING VARICOSE VEINS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VARICES*
(73) Gefässpraxis Dr. Erpen AG, Kantonsstrasse 14, 3930 Visp, CH
(72) Erpen, Thomas, 3930 Visp, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61B 17/00 → (51) ***B25J 7/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **2 618 746 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 11760981.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CH 2011/000222 21.09.2011
(87) WO 2012/037699 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386160 P
28.01.2011 US 201161437227 P
(54) • *NAHTANKER ZUR FIXIERUNG EINER NAHT IN RELATION ZU EINEM HARTGEWEBE*
• *SUTURE ANCHOR FOR FIXATING A SUTURE RELATIVE TO HARD TISSUE*
• *ORGANE D'ANCRAGE DE FIL DE SUTURE RELATIVEMENT À UN TISSU DUR*
(73) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH
MUELLER, Andrea, CH-8408 Winterthur, CH
LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, CH
GOEBEL-MEHL, Stephanie, CH-8932 Mettmenstetten, CH
WENGER, Andreas, CH-3074 Muri b. Bern, CH
BERRA, Milica, CH-8952 Schlieren, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(60) 19214033.3

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/08*** ***A61B 90/00*** (11) **2 996 577 B1** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/11*** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 14791885.8 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/035867 29.04.2014
(87) WO 2014/179310 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361817185 P
(54) • *PERKUTANE SEHNEN-MUSKEL-LIGAMENT-ANNÄHERUNGSVORRICHTUNG*
• *PERCUTANEOUS TENDON-MUSCLE-LIGAMENT APPROXIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAPPROCHEMENT PERCUTANÉ DE TENDON-MUSCLE-LIGAMENT*
(73) Regenexx, LLC, 6151 Thornton Street, Suite 400, Des Moines, Iowa 50321, US
(72) CENTENO, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US
REISCHLING, Patrick, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/34*** (11) **3 054 859 B1** ***A61B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796185.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052389 24.09.2014
(87) WO 2015/052400 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 FR 1359782
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ZUGANGSÖFFNUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, GEBILDET DURCH EINE WAND*
• *DEVICE FOR CLOSING AN ACCESS ORIFICE OF A SURGICAL INSTRUMENT FORMED BY A WALL*
• *DISPOSITIF POUR REFERMER UN ORIFICE D'ACCÈS D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL FORMÉ D'UNE PAROI*
(73) Wames, 15 Rue de l'Etang Nicolas, 42160 Saint Cyprien, FR
CHU de Saint-Etienne, Centre Hospitalier Universitaire, 42055 Saint-Etienne Cedex 2, FR
CMI'NOV, Bât 4 Puissance 3 ZA Chavanon 2, 43120 Monistrol sur Loire, FR
(72) DUPREY, Ambroise, F-42270 Saint Priest en Jarez, FR
PAIN, Bernard, F-43120 Monistrol Sur Loire, FR
WIECEK, William, F-42160 Saint Cyprien, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***A61B 17/04*** A61B 17/06 (11) **3 192 452 B1** A61B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 15840468.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/071652 30.07.2015
(87) WO 2016/039035 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 JP 2014184747
(54) • *MEDIZINISCHE NADEL*
• *MEDICAL NEEDLE*
• *AIGUILLE MÉDICALE*
(73) Cosmic M.E.Inc., 2-31-3 Shibashimo, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0848, JP
(72) ENDO, Masao, Tokyo 146-0094, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 291 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719727.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/028885 22.04.2016
(87) WO 2016/172508 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152270 P
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG EINES CHIRURGISCHEN FADENS AN EINER VORGEBOHRTEN BOHRUNG*
• *ANCHORING SYSTEM FOR SECURING A SUTURE TO A PRE-DRILLED BORE*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR FIXER UNE SUTURE À UN ALÉSAGE PRÉ-PERCÉ*
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) PALESE, Christopher, Warsaw, Indiana 46787, US
HOEPPNER, Jacy C., Warsaw, Indiana 46580, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US
MERIDEW, Jason D., Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 269 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181218.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361647 P
29.06.2017 US 201715636709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTHALTENDEN CHIRURGISCHEM NÄHTEN MIT KALIBRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING SELF-RETAINING SUTURES WITH CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER DES SUTURES AUTORÉTENTIVES AVEC ÉTALONNAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) SHAH, Nilesh A., Somerville, NJ New Jersey 08876-0151, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/115*** (11) **3 155 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193636.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514882550
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 123 948 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15769032.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056689 06.03.2015
(87) WO 2015/146548 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070397
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) MOTAI Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
SOBAJIMA Hideo, Tokyo 192-8507, JP
KASAHARA Hideyuki, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/072 → (51) ***A61L 31/16***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 225 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164294.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089295
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINER GEWEBEKOMPRESSIONSBLOCKIERUNG*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM COMPRISING A TISSUE COMPRESSION LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE COMPRESSION DE TISSU*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DINARDO, Brian, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/115 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 18/14*** ***A61M 25/00*** ***A61M 29/02*** (11) **2 838 598 B1** ***A61B 5/00*** ***A61M 25/04***
(25) En (26) En
(21) 13777572.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037485 19.04.2013
(87) WO 2013/159066 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635810 P
(54) • *GEWEBEEXPANSIONSVORRICHTUNGEN*
• *TISSUE EXPANSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXPANSION DE TISSU*
(73) Fractyl Laboratories, Inc., 221 Crescent Street Suite 102a, Waltham, MA 02453, US
(72) CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
RAJAGOPALAN, Harith, Brookline, MA 02446, US
MANASAS, Mark, A., Lexington, MA 02421, US
KADAMUS, Christopher, James, Jamaica Plain, MA 02130, US
COATS, Andrew, Somerville, MA 02143, US
LEVIN, Philip, Storrs, CT 06268, US
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 859 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194357.1 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 09.09.2008 US 191456 P
(54) • *Zusammengesetzter Lösemechanismus*
• *Composite detachment mechanism*
• *Mécanisme de détachement composite*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Teoh, Clifford, Los Altos, California 94024, US
Tang, Francis, Fremont, California 94539, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09789282.2 / 2 334 242

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/88*** (11) **3 210 549 B1** A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 17164087.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 06.06.2013 DE 102013105841
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Doser, Andreas, 79098 Freiburg, DE
(62) 14157014.3 / 2 810 605

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/20*** ***A61M 37/00*** (11) **2 910 275 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13847538.9 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/071722 09.08.2013
(87) WO 2014/061339 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229581
(54) • *BETRIEBSWERKZEUG FÜR FLUIDINJEKTOR MIT EINER MULTIMIKRONADELVORRICHTUNG*
• *OPERATING TOOL FOR FLUID INJECTOR USING MULTI MICRONEEDLE DEVICE*
• *OUTIL D'EXPLOITATION POUR INJECTEUR À JET UTILISANT UN DISPOSITIF À MULTI-MICROAIGUILLES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUMIDA, Tomoya, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
KONO, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
KODAMA, Yoshihiro, Tokyo 110-0016, JP
SHIOMITSU, Kazuhiko, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 038 546 B1**
(25) De (26) De
(21) 14757919.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068271 28.08.2014
(87) WO 2015/028555 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 202013103881 U
(54) • *SCHLINGENVORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES OBJEKTS*
• *SNARE DEVICE FOR CAPTURING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'ANSE POUR SAISIR UN OBJET*
(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) KRAMANN, Bernhard, 66424 Homburg/Saar, DE
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/34*** ***A61M 1/00*** ***F21V 33/00*** ***A61B 90/00*** (11) **2 649 946 B1** ***A61B 17/00*** ***B23Q 17/24*** ***A61B 90/30*** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 13168316.1 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2013
(30) 24.02.2003 US 374915
15.08.2003 US 642406
23.12.2003 US 532277 P
(54) • *Biopsievorrichtung mit innerem Schneidelement*
• *Biopsy device with inner cutting member*
• *Dispositif de biopsie avec élément de coupe interne*
(73) Senorx, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85280-1740, US
(72) Quick, Richard L., Mission Viejo, CA 92692, US
Louw, Frank R., Carlsbad, CA 92009, US
Lubock, Paul, Tempe, AZ 85281, US
Shabaz, Martin V., Lake Forest, CA 92630, US
Safabash, Jason, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 04713315.2 / 1 599 125

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/08*** ***A61B 34/37*** (11) **2 866 715 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 13733163.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045649 13.06.2013
(87) WO 2014/004100 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213539122
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UN SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) RHEE, Sora, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066, US
FALLER, Craig N., Milford, Ohio 45150, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3203*** (11) **3 108 830 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14882998.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/083358 17.12.2014
(87) WO 2015/125394 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014029014
(54) • *STRAHLSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *JET STREAM GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FLUX DE JET*
(73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NAKAGAWA, Atsuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOMINAGA, Teiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KANEDA, Michihiro, Tama-shi Tokyo 206-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** A61B 18/00 (11) **3 316 802 B1** ***A61B 90/00*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16736679.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039215 24.06.2016
(87) WO 2017/003850 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788468
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BENUTZERANPASSBAREN ALGORITHMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH USER ADAPTABLE ALGORITHMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT ALGORITHMES ADAPTABLES À UN UTILISATEUR*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, Ohio 45242, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19191791.3 / 3 590 448

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20*** (11) **2 890 311 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 13783992.4 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/056656 15.08.2013
(87) WO 2014/033583 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693824 P
(54) • *EINGRIFFSFÜHRUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER VERFOLGUNGSEINRICHTUNG*
• *INTERVENTIONAL GUIDANCE SYSTEM WITH INTEGRATED TRACKING SETUP*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'INTERVENTION AVEC CONFIGURATION DE SUIVI INTÉGRÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia Ming-fu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HALL, Christopher Stephen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/04*** (11) **3 235 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167375.9 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325028 P
19.10.2016 US 201615297708
(54) • *MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *MENISCAL REPAIR DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉPARATION DU MÉNISQUE*
(73) Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, Massachusetts 02767, US
SPENCINER, David B., Raynham, Massachusetts 02767, US
LUNN, Richard M., Raynham, Massachusetts 02767, US
HERNANDEZ, Joseph, Raynham, Massachusetts 02767, US
SIGMAN, Scott A., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 90/00*** (11) **2 964 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760596.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021503 07.03.2014
(87) WO 2014/138517 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791315
(54) • *ILIAKALVERBINDER*
• *ILIAC CONNECTORS*
• *RACCORDS ILIAQUES*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William Alan, Atoka, Tennessee 38004, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) ***F16B 39/24***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/92 → (51) ***B25D 1/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 632 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779062.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057761 25.10.2011
(87) WO 2012/061164 2012/19 10.05.2012
(30) 28.01.2011 US 201161572290 P
26.08.2011 US 201161528086 P
12.10.2011 US 201161546512 P
26.08.2011 US 201161528091 P
26.08.2011 US 201161528001 P
29.08.2011 US 201161528684 P
25.10.2010 US 406531 P
26.08.2011 US 201161528108 P
26.10.2010 US 406960 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERVENMODULATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *CATHETER APPARATUSES HAVING MULTI-ELECTRODE ARRAYS FOR RENAL NEUROMODULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *APPAREILS À CATHÉTER AYANT DES RÉSEAUX MULTI-ÉLECTRODES POUR NEUROMODULATION RÉNALE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) MAUCH, Kevin, Windsor, CA 95492, US
ALVARADO, Mario, Santa Rosa, CA 95403, US
BEETEL, Robert J., Mountain View, CA 94043, US
COLE, Juanita Sanchez, Santa Rosa, CA 95401, US
CHANG, William, Santa Rosa, CA 95404, US
GOSHGARIAN, Justin, Santa Rosa, CA 95405, US
RIVERA, Leonila, Windsor, CA 95492, US
SHIN, Sukyoung, Santa Rosa, CA 95409, US
SILVER, Michele, Windsor, CA 95492, US
SOM, Sina, San Francisco, CA 95403, US
WU, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
ZARINS, Denise, Saratoga, CA 9507, US
ABOYTES, Maria G., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 A61B 17/29 (11) **3 155 991 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15189811.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *DISTALE KOPFANORDNUNG FÜR EIN BIPOLARES INSTRUMENT, BIPOLARES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DISTALEN KOPFANORDNUNG*
• *DISTAL HEAD ASSEMBLY FOR A BIPOLAR INSTRUMENT, BIPOLAR INSTRUMENT AND METHOD OF ASSEMBLING A DISTAL HEAD ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE TÊTE DISTALE POUR UN INSTRUMENT BIPOLAIRE, INSTRUMENT BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TÊTE DISTAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Thouément, Yann, 78690 Les Essarts le Roi, FR
Besse, Régis, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 34/20*** ***A61C 1/08*** (11) **3 288 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 16789407.0 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IL 2016/050449 01.05.2016
(87) WO 2016/178212 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155521 P
(54) • *SYSTEM FÜR DIGITALE ZAHNABDRÜCKE*
• *SYSTEM FOR DENTAL DIGITAL IMPRESSIONS*
• *SYSTÈME POUR EMPREINTES DENTAIRES NUMÉRIQUES*
(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
MELAMED, Georgy, 5250214 Ramat-Gan, IL
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, IL
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(60) 19211372.8

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 7/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 46/00*** ***A61B 46/20*** (11) **2 077 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 07835359.6 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) SE 2007/050775 24.10.2007
(87) WO 2008/054312 2008/19 08.05.2008
(30) 01.11.2006 SE 0602303
(54) • *OP-ABDECKTUCH MIT HOCHFLEXIBLER KANTE UND VERSTEIFENDER KANTENSCHICHT*
• *SURGICAL DRAPE HAVING HIGHLY FLEXIBLE EDGE AND A STIFFENING EDGE LAYER*
• *DRAPAGE CHIRURGICAL AYANT UN BORD TRÈS SOUPLE ET UNE COUCHE DE BORDURE DE TRIPLURE*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Helena, 423 38 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 46/00*** ***A61B 50/36*** (11) **2 840 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186049.4 (22) 27.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 31.08.2007 US 967018 P
12.05.2008 US 52594 P
(54) • *Kombinationseinheit aus einem Operationstuch und einem Tragbeutel*
• *Combined drape and carrying bag unit*
• *Unité de champ opératoire et de sac de transport combinée*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Suite 100, Alpharetta, GA 30009, US
(72) Parks, William, Lawrenceville, GA 30043, US
Malice, Louis, Marietta, GA 30068, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08798756.6 / 2 183 167

---

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 34/30*** A61B 17/00 (11) **3 119 328 B1** ***A61B 34/37*** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15764940.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020884 17.03.2015
(87) WO 2015/142791 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954571 P
17.03.2014 US 201461954557 P
17.03.2014 US 201461954497 P
17.03.2014 US 201461954502 P
17.03.2014 US 201461954595 P
30.06.2014 US 201462019318 P
15.01.2015 US 201562103991 P
16.01.2015 US 201562104306 P
(54) • *KOPPLER ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BEWEGUNG AN EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT VON EINEM TELEBETRIEBENEN AKTUATOR*
• *COUPLER TO TRANSFER MOTION TO SURGICAL INSTRUMENT FROM TELE-OPERATED ACTUATOR*
• *COUPLEUR POUR TRANSFÉRER LE MOUVEMENT À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL D'UN SERVO-ACTIONNEUR*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DACHS II, Gregory W., San Mateo, California 94403, US
SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, California 94025, US
CHAGHAJERDI, Amir, San Jose, California 95120, US
SMABY, Niels, Palo Alto, California 94306, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19201778.8

A61B 46/20 → (51) ***A61B 46/00***

A61B 50/36 → (51) ***A61B 46/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **1 602 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 05011761.3 (22) 31.05.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 07.12.2005
(30) 04.06.2004 US 709899
(54) • *Multimodaler Bezugspunktmarker*
• *Multi-mode imaging marker*
• *Indicateur pour l'imagerie multimodale*
(73) Bard Shannon Limited, IP Law Group Weverstedehof 10, 3431 HR Nieuwegein, NL
(72) Goosen, Ryan L., Coopersville, Michigan 49404, US
Field, Steven E., Grand Rapids, Michigan 49546, US
Chesbrough, Richard M., Bloomfield Hills, Michigan 48301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19166774.0 / 3 524 203

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/40 → (51) ***B43L 15/00***

A61B 90/50 → (51) ***B43L 15/00***

---

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 300 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191797.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID DISTRIBUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 1/08 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61C 3/02*** ***A61C 3/04*** (11) **2 953 573 B1** ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14749185.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014786 05.02.2014
(87) WO 2014/123951 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760644
(54) • *BOHRER FÜR EIN ZWEISTUFIGES PROTOKOLL ZUR ERZEUGUNG EINER OSTEOTOMIE FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT*
• *DRILLS FOR TWO STAGE PROTOCOL FOR CREATING AN OSTEOTOMY FOR A DENTAL IMPLANT*
• *FORETS POUR PROTOCOLE DE CRÉATION D'UNE OSTÉOTOMIE EN DEUX ÉTAPES POUR IMPLANT DENTAIRE*
(73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) SCALISE, Michael D., West Palm Beach, Florida 33401, US
CASTILLO, Andre, J., Jupiter, Florida 33458, US
MONTERO, Miguel, G., West Palm Beach, Florida 33415, US
ROGERS, Dan, P., North Palm Beach, Florida 33408, US
TOWSE, Ross, W., Fort Wayne, IN 46814, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61C 3/04 → (51) ***A61C 3/02***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **2 952 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170212.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294404
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORTHODONTISCHEN DIAGNOSEANALYSE EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN ORTHODONTIC DIAGNOSTIC ANALYSIS OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ANALYSE DE DIAGNOSTIC ORTHODONTIQUE D'UN PATIENT*
(73) Ortho-Tain, Inc., 950 Green Bay Road Suite 205, Winnetka, IL 60093, US
(72) BERGERSEN, Earl O., Winnetka, IL Illinois 60093, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/00*** (11) **3 258 878 B1** ***A61C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16704653.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053269 16.02.2016
(87) WO 2016/131827 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 FR 1551287
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(73) D&D, 30 Passage Thiéré, 75011 Paris, FR
(72) BENAROUCH, Dan, 75011 Paris, FR
MAJBRUCH, Delphine, 75011 Paris, FR
TIBBITS, Skylar, Boston, MA 02130, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61C 7/20 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 3/02***

---

(51) ***A61C 9/00*** ***G01B 11/24*** (11) **3 169 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742392.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/054949 01.07.2015
(87) WO 2016/009294 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334527
(54) • *SONDENKOPF UND VORRICHTUNG ZUR INTRAORALEN KONFOKALEN BILDGEBUNG*
• *PROBE HEAD AND APPARATUS FOR INTRAORAL CONFOCAL IMAGING*

- *TÊTE DE SONDE ET APPAREIL POUR IMAGERIE INTRA-BUCCALE CONFOCALE*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, IL
VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/00*** ***A61B 6/14*** (11) **3 185 813 B1** ***A61C 7/00*** ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15784466.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/001840 28.08.2015
(87) WO 2016/030754 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043732 P
(54)
- *VERFAHREN FÜR DENTALE VIRTUELLE MODELLBASIS*
- *METHOD FOR DENTAL VIRTUAL MODEL BASE*
- *PROCÉDÉ POUR UNE BASE DE MODÈLE DENTAIRE VIRTUEL*

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) REYNARD, Delphine, F-77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
HENRY, Sébastien, F-77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
CAPRON-RICHARD, Sabrina, F-77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 19/06*** ***A61N 1/32*** (11) **2 182 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 08828777.6 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/006919 22.08.2008
(87) WO 2009/027059 2009/10 05.03.2009
(30) 26.08.2007 DE 202007011910 U
(54)
- *SCHONENDES BEHANDLUNGSGERÄT*
- *PROTECTIVE TREATMENT APPLIANCE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT INDUISANT MOINS D'INCONFORT*

(73) Sardari, David, Augustenstrasse 89, 80798 München, DE
(72) MYLIUS, Harald, 84513 Töging, DE
(74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt, Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61B 17/00*** (11) **2 952 157 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14746083.6 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/070929 20.01.2014
(87) WO 2014/117661 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 CN 201310043462
(54)
- *OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER FLACHEN SCHEIBE MIT VARIABLEM WINKEL*
- *OCCLUDER HAVING FLAT DISK WITH VARIABLE ANGLE*
- *DISPOSITIF D'OCCLUSION AYANT UN DISQUE PLAT AVEC ANGLE VARIABLE*

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Northern Gate No.6 Langshan Second Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 429 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717383.3 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032843 28.04.2010
(87) WO 2010/127040 2010/44 04.11.2010
(30) 06.08.2009 US 231898 P
28.04.2009 US 173485 P
23.07.2009 US 228048 P
(54)
- *ENDOLUMINALES PROTHESENSYSTEM*
- *ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*

(73) Endologix, Inc., 11 Studebaker, Irvine, CA 92618-2012, US
(72) MAYBERRY, Kevin, Mission Viejo, CA 92692, US
CLAIR, Daniel, Shaker Heights, OHIO 44122, US
WELK, Craig, Tracy, CA 95376, US
SCHRECK, Stefan, G., Fallbrook, CA 92028, US
(74) Gunning, Jack Peter, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61F 2/20*** ***A61M 39/02*** (11) **3 191 024 B1** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 15840169.5 (22) 15.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/020633 15.03.2015
(87) WO 2016/039810 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462048816 P
17.10.2014 US 201462065457 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STIMMRITZENFEHLERN*
- *APPARATUS FOR TREATING GLOTTIC INSUFFICIENCY*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE GLOTTIQUE*

(73) Aprevent Medical Inc., Floor 4 Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) HO, Guan-Min, Fremont, California 94538, US
CHEN, Yenyu, Milpitas CA 95035, US
CHANG, Chia-Yuan, Fremont, California 94538, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 5/107*** (11) **2 869 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734944.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048211 27.06.2013
(87) WO 2014/008096 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667578 P
07.03.2013 US 201313788663
(54)
- *BALLONGRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *BALLOON SIZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIMENSIONNEMENT À BALLONNET*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Ramji T., Minnesota 55311, US
PENG, Peng, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 060 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785399.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2013/072378 25.10.2013
(87) WO 2015/058808 2015/17 30.04.2015
(54)
- *ANPASSBARER ANNULOPLASTIERING UND SYSTEM DAMIT*
- *ADJUSTABLE ANNULOPLASTY RING AND SYSTEM*
- *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE RÉGLABLE ET SYSTÈME*

(73) Kephalios S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) HAYOZ, Daniel, 1752 Villars sur Glâne, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 082 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821428.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069886 12.12.2014
(87) WO 2015/094936 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918305 P
(54)
- *SEGEL-MANSCHETTEN-AUFSÄTZE FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
- *LEAFLET-CUFF ATTACHMENTS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
- *FIXATIONS FEUILLET-MANCHON POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
SCHRAUT, Julia A., Shoreview, Minnesota 55126, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
PARA, Andrea N., Oakdale, Minnesota 55128, US
SMITH, Kent J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19189166.2 / 3 583 921

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 110 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744335.9 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/001005 25.02.2015
(87) WO 2015/128747 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102648
11.03.2014 US 201414204662
(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*
(73) Highlife SAS, Tour Maine-Montparnasse BP 161 33 avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
(72) BÖRTLEIN, Georg, F-75002 Paris, FR
NASR, Malek, F-75002 Paris, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 774 582 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14157148.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788921
(54) • *Festlager-Knieprothese*
• *Fixed-bearing knee prosthesis*
• *Prothèse du genou à roulement fixe*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Wyss, Joseph G, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Hazebrouck, Stephen A, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Deffenbaugh, Daren L, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Heldreth, Mark A, Warsaw, IN Indiana 46581, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 102 155 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14828496.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) GB 2014/053634 08.12.2014
(87) WO 2015/118287 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 GB 201401991
(54) • *FLEXIBLES PROTHETISCHES LAGER FÜR GELENK*
• *FLEXIBLE PROSTHETIC BEARING FOR JOINT*
• *PALIER PROTHÉTIQUE SOUPLE POUR ARTICULATION*
(73) Biomet UK Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddesdon House Cuddesdon, Oxford OX44 9HB, GB
Dodd, Christopher Alexander Ferrier, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB
O'Connor, John Joseph, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB
(72) MURRAY, David Wycliffe, Oxford Oxfordshire OX44 9HB, GB
DODD, Christopher Alexander Ferrier, Oxford Oxfordshire OX2 6RR, GB
O'CONNOR, John Joseph, Oxford Oxfordshire OX3 8JN, GB
KHAN, Mohammed Imran, Reading Berkshire RG1 3PP, GB
LLOYD, Russell, Swindon Wiltshire SN3 6EZ, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 277 228 B1**
A61B 17/16 ***A61F 2/30***
A61F 2/42
(25) En (26) En
(21) 16774134.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025081 30.03.2016
(87) WO 2016/161026 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141186 P
(54) • *DAUMENSATTELGELENKIMPLANTATE*
• *CARPOMETACARPAL (CMC) IMPLANTS*
• *IMPLANTS CARPOMÉTACARPIENS (CMC)*
(73) Cartiva, Inc., 6120 Windward Parkway Suite 220, Alpharetta, GA 30005, US
(72) PATRICK, Timothy, J., Alpharetta, GA 30005, US
RAMEY, Carribeth, B., Alpharetta, GA 30005, US
TUDOR, Letitia, Alpharetta, GA 30005, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 19213121.7

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 319 561 B1**
A61B 5/00 ***A61F 2/40***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16741467.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041326 07.07.2016
(87) WO 2017/007929 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190054 P
(54) • *SENSORBASIERTES SCHULTERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SENSOR-BASED SHOULDER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À BASE DE CAPTEUR POUR ÉPAULE*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) NOLAN, David A., Fort Wayne, Indiana 46804, US
BRITTON, Orsa, Warsaw, Indiana 46580, US
VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan 48176, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/72 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61F 2/76*** (11) **2 638 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784916.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060599 14.11.2011
(87) WO 2012/068015 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE SIMULATION VON GELENKBEWEGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINT MOTION SIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIMULATION DE MOUVEMENT ARTICULÉ*
(73) Advanced Mechanical Technology, Inc., 176 Waltham Street, Watertown, MA 02472, US
(72) CARIGNAN, Forest, J., Bedford, MA 01730, US
WHITE, Bruce, F., Boston, MA 02113, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61F 2/82 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***A61F 2/86*** (11) **3 269 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180531.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211868
(54) • *VENÖSE KLAPPENPROTHESEN*
• *VENOUS VALVE PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE VALVULE VEINEUSE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PHILLIPS, Shawn, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 405 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 10709108.4 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/024938 22.02.2010
(87) WO 2010/104666 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 400867
(54) • *PROTHESENAUSBRINGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PROSTHESIS DELIVERY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE PROTHÈSES ET PROCÉDÉS*
(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PUNGA, Karan, Santa Rosa California 95409, US
BINGHAM, Christopher, Santa Rosa California 95409, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 5/14 → (51) ***A43B 13/38***

A61F 5/37 → (51) ***B43L 15/00***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/453***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 5/442 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 364 922 B1**
A61F 5/449 ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16788422.0 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) DK 2016/050337 19.10.2016
(87) WO 2017/067560 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DK 201570677
21.09.2016 DK 201670745
(54) • *KÖRPER-SEITENELEMENT EINER STOMAVORRICHTUNG*
• *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN APPAREIL D'OSTOMIE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3060 Espergaerde, DK

A61F 5/449 → (51) ***A61F 5/445***

(51) ***A61F 5/453*** ***A61F 5/44*** (11) **3 236 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14908900.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IL 2014/000066 24.12.2014
(87) WO 2016/103242 2016/26 30.06.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄUSSERLICHEN BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ BEI MÄNNERN*
• *A DEVICE FOR EXTERNAL URINARY INCONTINENCE TREATMENT FOR MEN*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE EXTERNE CHEZ LES HOMMES*
(73) GR Dome Medical Ltd, Derech Hayam 209, apartment 49, 34890 Haifa, IL
(72) LANIADO, Amir, 34890 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61F 5/453*** ***A61F 5/44*** (11) **3 281 611 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16725875.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.02.2018
(86) ES 2016/070234 07.04.2016
(87) WO 2016/162585 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 ES 201530397 U
(54) • *URINSAMMLERVORRICHTUNG*
• *URINE COLLECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE*
(73) García Gómez, Alicia, Avda. de los Marineros 17 Planta 16 Letra E Bloque II Edf. Cala Palmera, 03570 Villajoyosa (Alicante), ES
(72) García Gómez, Alicia, 03570 Villajoyosa (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) ***A61F 6/06*** (11) **3 079 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 14870253.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069493 10.12.2014
(87) WO 2015/089151 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913939 P
09.12.2014 US 201414565336
(54) • *SCHUTZHÜLLE*
• *PROTECTIVE SHEATH*
• *GAINE PROTECTRICE*
(73) Gummiwerks LLC, 6650 Spencer Street Suite 110, Las Vegas, NV 89119, US
(72) SADLO, Frank C., Las Vegas, NV 89119, US
LAI, Keh How, 10240 Bangkok, TH
BEAR, Gabriel A., Austin, AR 72007, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 9/04*** (11) **3 288 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724988.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029305 26.04.2016
(87) WO 2016/176175 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155308 P
14.04.2016 US 201615098390
(54) • *PROJEKTIONSRAHMENAUGENLIDWÄRMER*
• *PROJECTION FRAME EYELID HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LA PAUPIÈRE À CHÂSSIS EN SAILLIE*
(73) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471-4871, US
(72) Devine, John, Tempe, Arizona 85283, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB
(60) 19214532.4

(51) ***A61F 7/10*** ***F25D 3/08*** (11) **3 099 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710092.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) AT 2015/000007 26.01.2015
(87) WO 2015/113079 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 AT 682014
(54) • *KÜHLMATTE MIT DEHNELEMENTEN ZUM KÜHLEN EINES KÖRPERS ODER EINES KÖRPERTEILS FÜR MEDIZINISCHE ODER LEISTUNGSSTEIGERNDE ZWECKE (COOLAPP)*
• *COOLING MAT COMPRISING EXPANDABLE ELEMENTS FOR COOLING A BODY OR BODY PART FOR MEDICAL OR PERFORMANCE-ENHANCING PURPOSES (COOL APP)*
• *TAPIS DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS EXTENSIBLES POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN CORPS OU D'UNE PARTIE D'UN CORPS À DES FINS MÉDICALES OU D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES (COOLAPP)*
(73) Vogel, Friedrich, Friedrichstr. 56, 2500 Baden, AT
Vogel, Jakob, Friedrichstr. 56, 2500 Baden, AT
Faworka, Rudolf, Kaiser Ebersdorferstr. 86/3/74, 1110 Wien, AT
(72) Vogel, Friedrich, 2500 Baden, AT
Vogel, Jakob, 2500 Baden, AT
Faworka, Rudolf, 1110 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 5/32*** ***A61M 25/18*** (11) **3 191 161 B1**
A61M 5/50
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15826438.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/042423 28.07.2015
(87) WO 2016/018889 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029848 P
(54) • *SCHIEBERVERSTÄRKUNG FÜR CHIRURGISCHES HANDWERKZEUG*
• *REINFORCING SLIDER FOR SURGICAL HAND TOOL*
• *GLISSIÈRE DE RENFORT POUR OUTIL CHIRURGICAL MANUEL*
(73) Medical Instrument Development Laboratories, Inc., 557 McCormick St., San Leandro, CA 94577, US
(72) PETERSON, Erik William, Walnut Creek, CA 94595, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 964 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708794.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/054744 08.03.2013
(87) WO 2014/135218 2014/37 12.09.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EINSCHNITTEN IN DIE MENSCHLICHE HORNHAUT*
• *APPARATUS FOR CREATING INCISIONS IN A HUMAN CORNEA*
• *APPAREIL DE CRÉATION D'INCISIONS DANS UNE CORNÉE HUMAINE*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) KRAUSE, Johannes, 90491 Nürnberg, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/04 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 588 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728963.7 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/003415 15.06.2011
(87) WO 2012/001895 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149836
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE-CULOTTE JETABLE*
(73) Livedo Corporation, 45-2, Handaotsu Kanadacho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0122, JP
(72) NAKAOKA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
TAKAHASHI, Yuki, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
AMANO, Emi, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 005 998 B1**
A61F 13/472 ***A61F 13/475***
A61F 13/47 ***A61F 13/45***
(25) Ja (26) En
(21) 14804766.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064129 28.05.2014
(87) WO 2014/192809 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111645
(54) • *MONATSBINDE*
• *SANITARY TOWEL*
• *SERVIETTE HYGIÉNIQUE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IWASAKI Ai, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***B01J 20/26***

A61F 13/15 → (51) ***D04H 3/007***

A61F 13/15 → (51) ***D06C 29/00***

A61F 13/45 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 117 811 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/511***
(25) Ja (26) En
(21) 15762190.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/055558 26.02.2015
(87) WO 2015/137128 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049111
(54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *DISPOSABLE PANTS-TYPE DIAPER*
• *COUCHE-CULOTTE JETABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
SENO, Shunji, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/513*** (11) **3 412 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175023.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON HORIZONTALER LUFTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *METHOD FOR VISUALIZING HORIZONTAL AIR PERMEABILITY*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE PERMÉABILITÉ À L'AIR HORIZONTALE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Meignen Martinez, Paul Jesus, 13290-000 Louveira - Sao Paulo, BR
Quintero Ruiz, Mariana, 13290-000 Louveira - Sao Paulo, BR
Gonzalez Pino, Carlos Augusto, 13290-000 Louveira - Sao Paulo, BR
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***B01J 20/26***

A61F 13/62 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 15/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61G 5/04 → (51) ***A63H 30/04***

A61G 5/10 → (51) ***A63H 30/04***

A61H 1/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **2 833 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724335.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050782 26.03.2013
(87) WO 2013/144607 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 GB 201205226
(54) • *THERAPIEVORRICHTUNG*
• *A THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) Epiphany Innovations Limited, 13 Limes Court, Conduit Lane Hoddesdon EN11 8EP, GB
(72) MARSHALL, Wesley, Hertfordshire EN6 1HS, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, et al, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/113***

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **2 550 948 B1**
A61H 23/02 ***A46B 13/02***
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 11006050.6 (22) 23.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Ungemach, Christof, 60439 Frankfurt am Main, DE
Maichel, Michael, 60326 Frankfurt am Main, DE
Klug, Ralf, 65760 Eschborn, DE
Schwarz, Tobias, 61389 Schmitten, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61H 7/00 → (51) ***A46B 5/00***

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 135 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001673.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 202015005975 U
(54) • *LIEGEFLÄCHEN-FANGELEMENT FÜR AUFWASSERMASSAGEGERÄTE*
• *COUCH SURFACE CATCH ELEMENT FOR WATER MASSAGE DEVICES*
• *ÉLEMENT D'ARRET DE SURFACES DE COUCHAGE POUR UN APPAREIL DE MASSAGE SUR EAU*
(73) Unbescheiden GmbH, Ruhrstrasse 6, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Unbescheiden, Heinrich, 76437 Rastatt, DE
Unbescheiden, Mark, 77830 Bühlertal, DE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 7/00***

A61J 1/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61J 1/16 → (51) ***F25D 11/00***

A61K 6/06 → (51) ***A61K 6/083***

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 107 975 B1**
C08F 222/10 ***C09D 4/06***
A61K 6/06
(25) En (26) En
(21) 15704938.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015102 10.02.2015
(87) WO 2015/126657 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940937 P
(54) • *ADDITIONSFRAGMENTATIONSOLIGOMERE MIT GRUPPEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *ADDITION-FRAGMENTATION OLIGOMERS HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX GROUPS*
• *OLIGOMÈRES D'ADDITION-FRAGMENTATION AYANT DES GROUPES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FORNOF, Ann R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/06 → (51) ***C10L 1/32***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 1/10***

(51) ***A61K 8/31*** (11) **2 723 307 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61K 8/891***
A61K 8/898 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/10 ***A61Q 5/12***
A45D 7/06 ***A45D 19/00***
A45D 19/16
(25) En (26) En
(21) 12735238.3 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062223 25.06.2012
(87) WO 2012/175734 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 FR 1155575
20.07.2011 US 201161510048 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT WÄRMEZUFUHR*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH INPUT OF HEAT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UN APPORT DE CHALEUR*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PARRIS, Eric, F-95110 Sannois, FR
VIC, Gabin, F-45400 Semoy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **2 250 995 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/25***
A61K 8/26 ***A61K 8/19***
A61K 8/20 ***A61Q 1/10***
A61Q 1/12 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 10004632.5 (22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 15.05.2009 US 178762 P
(54) • *Pigmentmischungen*
• *Pigment mixtures*
• *Mélanges de pigments*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Tellefsen, Mark, Savannah GA 31410, US
Peng, Qinyun, Moorestown NJ 08057, US

(51) ***A61K 8/365*** (11) **3 228 300 B1**
A61K 8/34 ***A61Q 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15865038.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082282 17.11.2015
(87) WO 2016/088549 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247483
(54) • *BEHANDLUNGSMITTEL ZUR HAARVERFORMUNG*
• *AGENT FOR HAIR DEFORMING TREATMENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE DÉFORMATION CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 131-8501, JP
TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
TSUCHIYA, Masaru, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 082 752 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 31/426***
A61P 17/00
(25) De (26) De
(21) 14800104.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075319 21.11.2014
(87) WO 2015/090851 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226711
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYLAMIDOTHIAZOLEN IN KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN ZUBEREITUNGEN ZUR PROPHYLAXE VOR UND BEHANDLUNG VON SENSIBLER HAUT*
• *USE OF ALKYLAMIDOTHIAZOLES IN COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS FOR THE PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF SENSITIVE SKIN*
• *UTILISATION D'ALKYLAMIDOTHIAZOLES DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES POUR ASSURER LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DES PEAUX SENSIBLES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE
SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE
WENSORRA, Ursula, 21035 Hamburg, DE
MANN, Tobias, 22175 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 383 360 B1**
A61Q 1/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/12***
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61K 8/898 ***C08F 220/34***
(25) En (26) En
(21) 16801525.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078992 28.11.2016
(87) WO 2017/093183 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561536
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN*
• *PROCESS FOR COSMETIC TREATMENT OF KERATIN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES MATIERES KERATINIQUES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEGOU, Gwenaëlle, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
BARBARAT, Philippe, 93400 Saint Ouen, FR
MALLE, Gérard, 77580 Villiers s/Morin, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/64 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/87 → (51) ***C08G 18/08***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/10***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **2 670 386 B1**
A61Q 19/08 ***A61Q 19/00***
A61K 8/99 ***A61Q 7/00***
A61P 17/14 ***A61P 17/18***
(25) En (26) En
(21) 12704309.9 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IB 2012/050424 30.01.2012
(87) WO 2012/104774 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 FR 1150739
09.06.2011 US 201161495020 P
(54) • *NEUE VERWENDUNG EINES GLOBULARIA-EXTRAKTES, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES EXTRAKTES IN EINER IN-VITRO-KULTUR*
• *NEW USE OF AN EXTRACT OF PLANT ORIGIN OF GLOBULARIA AND METHOD FOR OBTAINING SAID EXTRACT BY IN VITRO PLANT CULTURE*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN EXTRAIT DE GLOBULARIA, MÉTHODE DE PRÉPARATION DE L'EXTRAIT PAR CULTURE IN-VITRO*
(73) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) FOURNIAL, Arnaud, F-75016 Paris, FR
GRIZAUD, Claire-Marie, B-1180 Uccle, FR
MONDON, Philippe, F-92120 Montrouge, FR
LE MOIGNE, Caroline, Foster City, CA 94404, US

A61K 8/97 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 095 440 B1**
A61K 9/127 ***A61K 39/00***
A61K 39/35 ***A61K 9/06***
A61K 47/34 ***A61K 31/573***
A61K 31/593 ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 15001524.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *ANTIGEN-SPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIE MIT TOLERANZINDUZIERENDEN LIPOSOMEN*
• *ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY USING TOLERIZING LIPOSOMES*
• *IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE À L'AIDE DE LIPOSOMES DE TOLÉRANCE*

(73) PLS-Design GmbH, Eichenstrasse 42, 20255 Hamburg, DE
(72) Bredehorst, Reinhard, D-20255 Hamburg, DE
Grunwald, Thomas, D-22459 Hamburg, DE
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61K 9/00 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 352 734 B1**
A61K 31/519 ***A61P 17/14***
A61K 47/06 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16775134.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072531 22.09.2016
(87) WO 2017/050891 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 EP 15186644
29.09.2015 JP 2015190849
(54) • *BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA*
• *TREATMENT OF ALOPECIA AREATA*
• *TRAITEMENT DE LA PELADE*
(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) SIERRA, Michael, 2750 Ballerup, DK
LABUDA, Tord, 2750 Ballerup, DK
TANIMOTO, Atsuo, Tokyo 105-8422, JP
SHINOZAKI, Yuichi, Tokyo 105-8422, JP
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **2 429 524 B1**
A61K 9/14 ***A61P 35/02***
A61K 31/5377 ***A61K 9/00***
A61K 9/48 ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 10719218.9 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034926 14.05.2010
(87) WO 2010/132787 2010/46 18.11.2010
(30) 18.09.2009 US 243977 P
14.05.2009 US 178472 P
(54) • *Sprühgetrocknete Formulierung von AC220*
• *Spray dried formulation of AC220*
• *Formulation du AC220 séché par atomisation*
(73) Ambit Biosciences Corporation, 11080 Roselle Street San Diego, CA 92121, US
(72) CORRINGHAM, Robert E., San Diego, CA 92121, US
O'DONNELL, Patrick B., San Diego, CA 92121, US
JAMES, Joyce K., San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/07***

A61K 9/107 → (51) ***C10L 1/32***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7036***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 258 919 B1**
A61K 31/724 ***A61K 38/26***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 16710352.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018003 16.02.2016
(87) WO 2016/133863 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117031 P
(54) • *NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE*
• *NASAL POWDER FORMULATION FOR TREATMENT OF HYPOGLYCEMIA*
• *FORMULATION DE POUDRE NASALE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) MANTRIPRAGADA, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PICHE, Claude A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAN BETSBRUGGE, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 677 868 B1**
A61K 31/46 ***A61K 9/16***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 12749531.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IN 2012/000115 17.02.2012
(87) WO 2012/114352 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 IN 491CH2011
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MARAVIROC UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF MARAVIROC AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE MARAVIROC ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80 & 81, A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
KHADGAPATHI, Podili, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
KAMALAKAR REDDY, Goli, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RAMA RAO, nelluri, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***A61K 9/48*** (11) **2 919 761 B1**
A61K 9/14 ***A61K 31/435***
(25) Pl (26) En
(21) 13826599.6 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/060230 19.11.2013
(87) WO 2014/076680 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 PL 40167612
(54) • *FESTE ARZNEIFORM ENTHALTEND MIKRONISIERTES CYTISIN*
• *SOLID DOSAGE FORM COMPRISING MICRONIZED CYTISINE*
• *FORME PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CYTISINE MICRONISÉE*
(73) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Ul. Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL
(72) WAHL, Hanna, PL-95-200 Pabianice, PL
DABROWA, Marek, PL-90-146 Lódz, PL
KULAZINSKI, Piotr, PL-90-735 Lódz, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 311 805 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 31/337 ***A61K 38/13***
A61K 45/06 A61K 9/19
A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 17202081.0 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 31.08.2005 US 712865 P
14.11.2005 US 736962 P
14.11.2005 US 736931 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SCHWER WASSERLÖSLICHEN PHARMAZEUTISCHEN MITTELN UND ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POORLY WATER SOLUBLE PHARMACEUTICAL AGENTS AND ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGENTS PHARMACEUTIQUES PEU SOLUBLES DANS L'EAU ET DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA 90272, US

SELVARAJ, Raj, Lisle, IL 60532, US
YANG, Andrew, Rosemead, CA 91770, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 06813980.7 / 1 931 321

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 311 845 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/10***
A61K 47/34 ***A61K 31/517***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 17181565.7 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.04.2018
(30) 16.09.2013 US 201361878227 P
13.02.2014 US 201461939332 P
(54) • *THERAPEUTISCHE POLYMERNANOPARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC POLYMERIC NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES POLYMÈRES THÉRAPEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ASHFORD, Marianne, Bernice, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA, GB
NOLAN, James, Martin III, Cambridge, Massachusetts MA 02139, US
SHIN, Eyoung, Cambridge, Massachusetts MA 02139, US
SONG, Young-Ho, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TROIANO, Greg, Cambridge, Massachusetts MA 02139, US
WANG, Hong, Cambridge, Massachusetts MA 02139, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 14772420.7 / 3 046 584

A61K 9/51 → (51) ***C08G 63/08***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 421 639 B1**
A61K 31/445 ***B09B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10756448.6 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/000552 25.02.2010
(87) WO 2010/110837 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 US 412144
(54) • *MEDIKAMENTENTSORGUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS*
(73) Verde Environmental Technologies, Inc., 12701 Whitewater Drive Suite 280, Minnetonka MN 55343, US
(72) ANDERSON, Carter, R., Inver Grove Heights MN 55077, US
MORRIS, Russell, L., Lindstrom MN 55045, US
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 700 401 B1**
A61K 31/435 ***A61K 31/551***
A61K 47/12 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61P 11/02***
A61P 17/04 ***A61P 37/08***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 12774629.5 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/059982 12.04.2012
(87) WO 2012/144405 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 JP 2011092477
07.11.2011 JP 2011243189
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEPFLASTERS UND KLEBEPFLASTER*
• *METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE PATCH, AND ADHESIVE PATCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE ADHÉSIVE ET PIÈCE ADHÉSIVE*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) HASHIMOTO Eiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
HAGIWARA Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NAKA Yukihisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
CHONO Hideharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 760 438 B1**
A61F 13/02 ***A61L 15/44***
B09B 3/00 ***A62D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 12836392.6 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057607 27.09.2012
(87) WO 2013/049380 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161542050 P
(54) • *ENTSORGUNGSSYSTEM FÜR TRANSDERMALE PFLASTER, VERWENDUNGS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SYSTEM UND KIT MIT DEM SYSTEM*
• *TRANSDERMAL PATCH DISPOSAL SYSTEM, METHOD OF USE AND OF MANUFACTURING AND KIT INCLUDING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE TIMBRES CUTANÉS, MÉTHODE D'UTILISATION ET DE FABRICATION DU SYSTÈME ET KIT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Verde Environmental Technologies, Inc., 12701 Whitewater Drive Suite 280, Minnetonka MN 55343, US
(72) FOWLER, William, Minneapolis Minnesota 55417, US
ANDERSON, Carter, Inver Grove Heights Minnesota 55077, US
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 324 950 B1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/472***
A61K 31/4725 ***A61K 31/55***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 16745509.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054355 21.07.2016
(87) WO 2017/017571 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196349 P
(54) • *BEHANDLUNG DER WEISSFLECKENKRANKHEIT*
• *TREATMENT FOR VITILIGO*
• *TRAITEMENT DU VITILIGO*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DICKSON, Marion Catherine, Stevenage Hertfordshire, GB
RUBENSTEIN, David, Durham, North Carolina 27709, US
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 38/44***

---

(51) ***A61K 31/075*** (11) **3 223 806 B1**
C07F 9/58 ***A61K 31/24***
(25) En (26) En
(21) 15862487.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059134 26.11.2015
(87) WO 2016/084024 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085153 P
(54) • *OXIDIERTE LIPIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OXIDIZED LIPIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LIPIDES OXYDÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) ISHAI, Eti Kovalevski, Netania, IL
MENDEL, Itzhak, Rehovot, IL
SALEM, Yaniv, Kyriat Ono, IL
YACOV, Niva, Tel Aviv 6948320, IL
BREITBART, Eyal, Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/11*** (11) **2 693 876 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 213/80 ***C07D 213/81***
C07D 213/82 ***C07D 213/803***
C07D 401/12 ***C07D 401/04***
C07D 405/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 487/22***
C07D 491/22 ***C07D 491/147***
C07D 495/14 ***C07D 295/20***
C07D 305/14
(25) En (26) En
(21) 12768375.3 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IN 2012/000248 09.04.2012
(87) WO 2012/137225 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 IN 1024DE2011
(54) • *SUBSTITUIERTE METHYLFORMYL-REAGENZIEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR ÄNDERUNG PHYSI-*

KALISCH-CHEMISCHER UND/ODER PHARMAKOKINETISCHER EIGENSCHAFTEN VON VERBINDUNGEN
- *SUBSTITUTED METHYLFORMYL REAGENTS AND METHOD OF USING SAME TO MODIFY PHYSICOCHEMICAL AND/OR PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF COMPOUNDS*
- *RÉACTIFS DE MÉTHYLFORMYLE SUBSTITUÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI POUR MODIFIER DES PROPRIÉTÉS PHYSICOCHIMIQUES ET/OU PHARMACOCINÉTIQUES DE COMPOSÉS*

(73) Sphaera Pharma Pte. Ltd, 8 Temasek Boulevard 22-03 Suntec Tower 3, Singapore 038988, SG
(72) DUGAR, Sundeep, San Jose, California 95120, US
MAHAJAN, Dinesh, Manesar 122051, Haryana, IN
HOLLINGER, Frank, Peter, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61K 31/135 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/191 → (51) ***A23K 20/20***

(51) ***A61K 31/197*** (11) **2 914 344 B1**
A61K 31/337 ***A61K 31/4168***
A61K 31/4745 ***A61K 31/513***
A61K 31/555 ***A61K 31/7068***
A61K 31/7072 ***A61K 31/7088***
A61P 35/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13851439.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067860 31.10.2013
(87) WO 2014/071067 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720912 P
15.03.2013 US 201361786500 P
(54) • *BEHANDLUNG VON METASTATISCHEN DARMKREBS*
- *TREATMENT OF METASTATIC COLON CANCER*
- *TRAITEMENT DU CANCER DU CÔLON MÉTASTATIQUE*

(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) TAVAZOIE, Sohail, New York, NY 10028, US
LOO, Jia, Min, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 31/198*** (11) **2 042 170 B1**
A61P 3/00 ***A61P 43/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 08019225.5 (22) 01.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LT LV MK
(43) 01.04.2009
(30) 03.10.2003 GB 0323240
(54) • *Kreatinzusammensetzung und Verwendung*
- *Creatine composition and use*
- *Composition de créatine et utilisation*

(73) Golini, Jeffrey M., 1831 Main Street, Billings, Montana, US
(72) Golini, Jeffrey M., Billings, Montana, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04256094.6 / 1 520 580

(51) ***A61K 31/22*** (11) **3 177 284 B1**
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
A61K 9/00 ***C07C 69/675***
C12P 7/42 ***C12P 7/62***
(25) En (26) En
(21) 15748271.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) FI 2015/050509 21.07.2015
(87) WO 2016/012657 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 FI 20145687
(54) • *OLIGOMERE FORMEN VON 3-HYDROXYBUTYRAT*
- *OLIGOMERIC FORMS OF 3-HYDROXYBUTYRATE*
- *FORMES OLIGOMÉRIQUES DU 3-HYDROXYBUTYRATE*

(73) Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000, 90014 Oulun Yliopisto, FI
(72) KOSKIMÄKI, Janne, FI-90014 University of Oulu, FI
PIRTTILÄ, Anna Maria, FI-90014 University of Oulu, FI
MATTILA, Sampo, FI-90014 University of Oulu, FI
KAJULA, Marena, FI-90014 University of Oulu, FI
HOKKANEN, Juho, FI-90014 University of Oulu, FI
CAMPBELL, Bruce, FI-90014 University of Oulu, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/075***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/295 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/30 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 31/315 → (51) ***A23K 20/20***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 269 366 B1**
A61K 31/416 ***A61K 31/513***
A61K 31/517 ***A61K 31/5355***
A61K 31/555 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 17167567.1 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 17.01.2018
(30) 18.03.2008 US 37410 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-HER2 ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND LAPATINIB SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMBINATIONS OF AN ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND LAPATINIB, AND METHODS OF USE*
- *COMBINAISONS D'UN CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-HER2 ET LAPATINIB ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BERRY, Leanne, South San Francisco, CA 94080, US
PHILLIPS, Gail, Lewis, San Carlos, CA 94070, US
SLIWKOWSKI, Mark, X., San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17150702.3
13158350.2 / 2 644 194
09721522.2 / 2 254 571

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/337 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/337 → (51) ***C08G 63/08***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **2 832 356 B1**
A61P 15/10 ***A61K 9/00***
A61K 33/00
(25) En (26) En
(21) 14179493.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861642 P
(54) • *Verabreichung einer therapeutischen Menge von Genistein zur Verringerung der erektilen Dysfunktion aufgrund von Strahlentherapie für Prostatakrebs*
- *Administration of a therapeutic amount of genistein to mitigate erectile dysfunction resulting from radiation therapy for prostate cancer*
- *Administration d'une quantité thérapeutique de la génistéine pour atténuer la dysérection résultant d'une radiothérapie pour le cancer de la prostate*

(73) Humanetics Corporation, 1550 Utica Avenue South Suite 770, Minneapolis, MN 55416, US
University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) Kaytor, Michael D., Maplewood, MN Minnesota 55117, US
Zenk, John L., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
Schroeder, Geoffrey E., Woodbury, MN Minnesota 55125, US
Vujaskovic, Zeljko, Baltimore, MD 21231, US
Jackson, Isabel L., Baltimore, MD 21202, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 157 518 B1**
A61K 31/355 ***A61K 31/4025***
A61K 31/453 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***
A61P 11/06 ***A61P 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15730478.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063579 17.06.2015
(87) WO 2015/193365 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 NL 2013012
(54) • *6-HYDROXY-2,5,7,8-TETRAMETHYLCHROMANVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN OBSTRUKTIVEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN*

- *6-HYDROXY-2,5,7,8-TETRAMETHYL-CHROMAN-COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES*
- *COMPOSÉS DE TYPE 6-HYDROXY-2,5,7,8-TÉTRAMÉTHYLCHROMANE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OBSTRUCTIVES CHRONIQUES DES VOIES RESPIRATOIRES*

(73) Sulfateq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5-A, 9726 GN Groningen, NL
(72) VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, NL
SCHMIDT, Martina, 9752 GK Haren, NL
EUVERINK, Gerrit Jan Willem, 9752 NE Haren, NL
MEURS, Hermanus, 9713 AV Groningen, NL
HENNING, Robert Henk, 9711 RS Groningen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 31/135***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/18***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/405*** (11) **2 830 617 B1**
G01N 33/50 ***A61P 25/28***
A61P 39/06 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***G01N 1/38***
G01N 33/52 ***A61K 35/741***
A61K 38/00 ***G01N 33/68***
G01N 33/493 ***G01N 33/49***
G01N 33/483 ***A61K 47/50***
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 13768233.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033918 26.03.2013
(87) WO 2013/148709 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616984 P
14.03.2013 US 201313829773
(54)
- *IPA ALS THERAPEUTISCHES MITTEL, ALS SCHUTZMITTEL UND ALS BIOMARKER FÜR KRANKHEITSRISIKEN*
- *IPA AS A THERAPEUTIC AGENT, AS A PROTECTIVE AGENT, AND AS A BIOMARKER OF DISEASE RISK*
- *IPA À TITRE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE, D'AGENT DE PROTECTION, ET DE BIOMARQUEUR DE RISQUE DE MALADIE*

(73) Ixcela, Inc., 135 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) MATSON, Wayne, Ayer Massachusetts 01432, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 006 028 B1**
A61K 31/4409 ***A61K 31/551***
A61P 11/00 ***A61P 17/02***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 15184916.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 KR 20140134481
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ZELLSENESZENZ MIT RHO-KINASEINHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITION FOR REDUCING CELL SENESCENCE COMPRISING RHO-KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION PERMETTANT LA RÉDUCTION DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE RHO-KINASE ET SON UTILISATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Joontae, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyuntae, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Jung, Chulwon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kobong, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Park, Sangchul, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyojei, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 209/18***

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **2 922 539 B1**
A61K 31/472 ***C07D 401/12***
A61P 11/06 ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 13843517.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/061786 26.09.2013
(87) WO 2014/055311 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708327 P
(54)
- *SUBSTITUIERTE ISOCHINOLINE ALS CRTH2-REZEPTORMODULATOREN*
- *SUBSTITUTED ISOQUINOLINES AS CRTH2 RECEPTOR MODULATORS*
- *ISOQUINOLINES SUBSTITUÉES UTILES COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR CRTH2*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HUANG, Xianhai, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PALANI, Anandan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
RAO, Ashwin, U., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ZHOU, Wei, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/426 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/426 → (51) ***C07F 9/6539***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 221/04***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 221/04***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 221/04***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 082 811 B1**
A61P 19/02 ***A61P 3/10***
A61K 45/06 ***C07D 471/04***
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 14872269.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070451 16.12.2014
(87) WO 2015/095102 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919471 P
(54)
- *BTK-HEMMER*
- *BTK INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE BTK*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KIM, Ronald, M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOZLOWSKI, Joseph, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KRIKORIAN, Arto, D., Astoria, New York 11105, US
YU, Younong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4436 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 209/18***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/453 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/454 → (51) ***C08G 63/08***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 421 038 B1**
C07D 471/04 ***A61P 35/00***
A61P 19/00 ***A61P 9/10***
A61P 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 16918185.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/105012 08.11.2016
(87) WO 2018/064852 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610880102
(54) • *NAPHTHYRIDINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NAPHTHYRIDINE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE NAPHTYRIDINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*
(73) Shijiazhuang No. 4 Pharmaceutical Co., Ltd., No. 288, Zhujiang Road, High-tech Industrial Development Shijiazhuang Hebei, CN
(72) HUANG, Wei, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 221/04***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/473 → (51) ***C08G 63/08***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

(51) ***A61K 31/497*** ***C07D 241/26*** (11) **3 220 910 B1** ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 15861650.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060509 13.11.2015
(87) WO 2016/081290 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081262 P
(54) • *AMINOPYRAZINVERBINDUNGEN MIT A2A-ANTAGONISTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *AMINOPYRAZINE COMPOUNDS WITH A2A ANTAGONIST PROPERTIES*
• *COMPOSÉS AMINOPYRAZINES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTAGONISTES DE L'A2A*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) KUANG, Rongze, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TING, Pauline, New Providence, New Jersey 07974, US
ALI, Amjad, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WU, Heping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, US
STAMFORD, Andrew, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Hongwu, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZHOU, Gang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KIM, David, Rockville, Maryland 20850, US
DENG, Qiaolin, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIM, Yeon-Hee, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YU, Younong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/505 → (51) ***C08G 63/08***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/04***

A61K 31/5355 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 265/30***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 265/30***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/551*** ***A61P 35/00*** ***C07D 471/14*** (11) **3 226 689 B1** ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 15866163.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063127 01.12.2015
(87) WO 2016/089830 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088272 P
(54) • *NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON MUTANTEN IDH-ENZYMEN*
• *NOVEL TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MUTANT IDH ENZYMES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ENZYMES IDH MUTANTES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) FISCHER, Christian, Boston, MA 02115-5727, US
BOGEN, Stephane, L., Rahway, NJ 07065-0907, US
CHILDERS, Matthew, L., Boston, MA 02115-5727, US
LLINAS, Francesc Xavier Fradera, Boston, MA 02115-5727, US
ELLIS, J. Michael, Boston, MA 02115-5727, US
ESPOSITE, Sara, Neptune, NJ 07753, US
HOFFMAN, Dawn, M., Boston, MA 02115, US
HUANG, Chunhui, Kenilworth, NJ 07033, US
KATTAR, Solomon, Boston, MA 02115-5727, US
KIM, Alexander, J., Morganville, NJ 07751, US
LAMPE, John, W., Cary, NC 27519-5900, US
MACHACEK, Michelle, R., Boston, MA 02115-5727, US
MCMASTERS, Daniel, R., Boston, MA 02115-5727, US
PARKER, Dann, L., Jr., Kenilworth, NJ 07033, US
REUTERSHAN, Michael, Boston, MA 02115-5727, US
SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, MA 02115-5727, US
SHAO, Pengcheng, P., Kenilworth, NJ 07033, US
SLOMAN, David, L., Boston, MA 02115-5727, US
SUN, Wanying, Kenilworth, NJ 07033, US
UJJAINWALLA, Feroze, Kenilworth, NJ 07033, US
WU, Zhicai, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/551 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/625 → (51) ***C07D 215/36***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6539***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 31/70 → (51) ***A61P 37/02***

A61K 31/702 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A61K 31/7036*** ***A61P 11/00*** ***A61K 47/44*** ***A61P 31/04*** ***A61K 31/375*** (11) **2 349 282 B1** ***A61K 9/127*** ***A61P 11/12*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 09821103.0 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060468 13.10.2009
(87) WO 2010/045209 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 US 250412
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN MIT LIPOSOMALEN AMIKACINFORMULIERUNGEN*

- *METHODS OF TREATING PULMONARY DISORDERS WITH LIPOSOMAL AMIKACIN FORMULATIONS*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES PULMONAIRES PAR DES FORMULATIONS LIPOSOMALES D'AMIKACINE*

(73) Insmed Incorporated, 10 Finderne Ave, Building 10, Bridgewater NJ 08807-3365, US
(72) GUPTA, Renu, Moorestown, NJ 08057, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 366 296 B1**
A61P 1/00
(25) Es (26) En
(21) 16856981.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) ES 2016/070753 24.10.2016
(87) WO 2017/068227 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15382519
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REGULATOREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION ODER AKTIVIERUNG VON P53 UND/ODER REGULATOREN ZUR VERRINGERUNG ODER HEMMUNG DER EXPRESSION VON P63-ALPHA ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD) UND/ODER NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH)*
- *METHODS FOR USING REGULATORS FOR INCREASING THE EXPRESSION OR ACTIVATION OF P53 AND/OR REGULATORS FOR REDUCING OR INHIBITING THE EXPRESSION OF P63-ALPHA, FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD) AND/OR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)*
- *MÉTHODES POUR UTILISER DES RÉGULATEURS D'AUGMENTATION DE L'EXPRESSION OU D'ACTIVATION DE P53 ET/OU DES RÉGULATEURS DE RÉDUCTION OU INHIBITEURS DE L'EXPRESSION DE P63-ALPHA POUR LE TRAITEMENT DE NAFLD (STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE) ET/OU NASH (STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE)*

(73) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(72) NOGUEIRAS POZO, Rubén, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
DIÉGUEZ GONZÁLEZ, Carlos, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
LOZA GARCÍA, Mabel, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/704 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/704 → (51) ***C08G 63/08***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/7088 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/713 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/732 → (51) ***A61P 37/02***

---

(51) ***A61K 31/737*** (11) **2 999 478 B1**
C12N 5/0789 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14797927.2 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) SE 2014/050576 12.05.2014
(87) WO 2014/185851 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 SE 1350584
(54)
- *DEXTRANSULFAT ZUR VERWENDUNG IN DER MOBILISIERUNG VON ZELLEN*
- *DEXTRAN SULFATE FOR USE IN MOBILIZATION OF CELLS*
- *SULFATE DE DEXTRANE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MOBILISATION DE CELLULES*

(73) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE
(72) WAAS, Anders, S-412 72 Göteborg, SE
DUPREZ, Ida, S-187 52 Täby, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 33/18 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 33/30 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/32 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 33/34 → (51) ***A23K 20/20***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/63 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/64 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 35/744 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 33/135***

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **2 554 179 B1**
A61K 8/00 ***A61K 9/00***
A61P 17/06
(25) En (26) En
(21) 12179357.4 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 04.08.2011 IT MI20111494
(54)
- *Zusammensetzung, basierend auf einem Gemüseextrakt für die Behandlung von kutanen Entzündungsformen, insbesondere Psoriasis*
- *Composition based on a vegetable extract for the treatment of cutaneous inflammatory forms, in particular psoriasis.*
- *Composition à base d'un extrait végétal pour le traitement des formes inflammatoires cutanées, en particulier le psoriasis*

(73) 1&18 USA LLC, 420 Lincoln Road, Suite 357, Miami Beach, FL 33139, US
(72) Asuni, Giambattista, 09020 USSANA, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61K 36/28*** (11) **2 805 725 B1**
A61P 35/00 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14176106.4 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2014
(30) 16.05.2008 GB 0808974
19.12.2008 CH 19982008
(54)
- *Pflanzenextrakt und seine therapeutische Verwendung*
- *Plant extract and its therapeutic use*
- *Extrait végétal et son utilisation thérapeutique*

(73) Viridis Pharmaceutical Limited, 263 Main Street P.O. Box 2196, Road Town Tortola, VG
(72) Kreuter, Matthias-Heinrich, 8880 Walenstadt, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI
(62) 09746155.2 / 2 288 363

A61K 36/899 → (51) ***A23L 33/105***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 091 551 B1**
A61K 38/04 ***A61K 38/08***
G01N 33/53 ***G01N 33/567***
(25) En (26) En
(21) 07871367.4 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/083633 05.11.2007
(87) WO 2008/073627 2008/25 19.06.2008
(30) 03.11.2006 US 856380 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA*
- *METHOD OF TREATING ASTHMA*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'ASTHME*

(73) Alba Therapeutics Corporation, 800 West Baltimore, Suite 400, Baltimore, MD 21201, US
(72) PATERSON, Blake, Baltimore, MD 21231, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 303 380 B1**
A61P 3/10 ***C07K 14/62***
(25) En (26) En
(21) 16726866.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062514 02.06.2016
(87) WO 2016/193380 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170337
10.07.2015 EP 15176207
(54)
- *INSULINE MIT POLAREN REKOMBINANTEN ERWEITERUNGEN*
- *INSULINS WITH POLAR RECOMBINANT EXTENSIONS*
- *INSULINES À EXTENSIONS RECOMBINÉES POLAIRES*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KJELDSEN, Thomas Børglum, 2880 Bagsværd, DK
HOEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK

VINTHER, Tine Nygaard, 2880 Bagsværd, DK
HUBALEK, Frantisek, 2880 Bagsværd, DK
PETTERSSON, Ingrid, 2880 Bagsværd, DK

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/564***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/04 → (51) ***C12P 21/06***

A61K 38/05 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/07*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** (11) **3 134 103 B1** ***A61P 25/00*** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 15783438.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027745 27.04.2015
(87) WO 2015/164859 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984216 P
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NEUROAKTIVEN PEPTIDEN*
• *STABLE COMPOSITIONS OF NEUROACTIVE PEPTIDES*
• *COMPOSITIONS STABLES DE PEPTIDES NEUROACTIFS*
(73) Naurex Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, Illinois 60201, US
(72) HOUCK, David, Renwick, Cary, NC 27159, US
ARGHAVANI, Mohsen, Lake in the Hills, IL 60156, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***C07K 7/08*** (11) **3 033 056 B1** ***C07K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14836335.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050683 12.08.2014
(87) WO 2015/023649 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864964 P
(54) • *PEPTIDE ZUR STEIGERUNG DER TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *PEPTIDES FOR ENHANCING TRANSDERMAL DELIVERY*
• *PEPTIDES DESTINÉS À AMÉLIORER L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMIRNOV, Dmitri V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WIGHTMAN, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/28*** ***G01N 33/68*** (11) **3 307 298 B1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16729347.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/051726 10.06.2016
(87) WO 2016/198887 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510056
(54) • *MULTIPEPTIDZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-PEPTIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MULTI-PEPTIDIQUE*
(73) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) PEAKMAN, Mark, London Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 38/21 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 45/00*** (11) **2 806 884 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 13702948.4 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051425 25.01.2013
(87) WO 2013/110749 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 GB 201201298
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON AKTIVATOREN DES ZINKFINGERPROTEINS GLI3*
• *THERAPEUTIC USE OF ACTIVATORS OF ZINC FINGER PROTEIN GLI3*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'ACTIVATEURS DE LA PROTÉINE À DOIGT DE ZINC GLI3*
(73) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
(72) GEBHARDT, Rolf, 04317 Leipzig, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 31/07*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/15*** (11) **2 433 640 B1** ***A23L 5/42*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/17***
(25) En (26) En
(21) 10306032.3 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(54) • *Zusammensetzung mit SOD, Lutein und Zeaxanthin*
• *Composition comprising SOD, lutein and zeaxanthin*
• *Composition comprenant de la superoxyde dismutase, de la lutéine et de la zéaxanthine*
(73) OmniVision GmbH, Lindberghstrasse 9, 82178 Puchheim, DE
(72) Hadj-Slimane, Réda, 75015 Paris, FR
Hadj-Slimane,Tewfik, 48000 Relizane, DZ
Lepelletier, Yves, 91200 Athis-Mons, FR
(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/69*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** ***C07K 16/28*** (11) **2 482 848 B1** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 10821188.9 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050759 29.09.2010
(87) WO 2011/041441 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247290 P
31.03.2010 US 751907
(54) • *ENDOGLIN-ANTIKÖRPER*
• *ENDOGLIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-ENDOGLINE*
(73) Tracon Pharmaceuticals, Inc., 4350 La Jolla Village Drive Suite 800, San Diego, CA 92122, US
(72) THEUER, Charles, San Diego, California 92169, US
VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA 94303, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 083 680 B1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 14827191.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078234 17.12.2014
(87) WO 2015/091656 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199123
26.06.2014 EP 14174047
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-TAU(PS422)-ANTIKÖRPER UNDER VERFHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTI-TAU(PS422) ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-TAU(PS422) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENZ, Joerg, 79618 Rheinfelden, DE
BOHRMANN, Bernd, CH-4125 Riehen, CH
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
GRUENINGER, Fiona, CH-4144 Arlesheim, CH
KETTENBERGER, Hubert, 81369 Muenchen, DE
MUNDIGL, Olaf, Weilheim 82362, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 31/7105*** ***C07K 16/44*** (11) **3 129 048 B1** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15777370.6 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025305 10.04.2015
(87) WO 2015/157629 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977824 P
30.09.2014 US 201462057381 P
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE AN TUMOR ASSOZIIERTE KOHLEHYDRAT-ANTIGENE BINDEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNG*
• *ANTIBODIES BINDING TO TUMOUR ASSOCIATED CARBOHYDRATE ANTIGENS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT AUX ANTIGÈNES GLUCIDIQUES ASSOCIÉS À LA TUMEUR, COMPOSITIONS PHARMACETIQUES AND LEUR UTILISATION*
(73) OBI Pharma Inc., Room W1907, 19F 3 Yuan Qu Street, Taipei 115, TW
(72) LAI, Jiann-Shiun, Taipei 115, TW
CHEN, I-ju, Taipei 115, TW
WANG, Cheng-Chi, Taipei 115, TW
TSAI, Yi-Chien, Taipei 115, TW
TSAI, Yi-Chien, Taipei,115, TW
YU, Cheng-der, Tony, Taipei 115, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 076 996 B1**
A61K 39/12 ***A61P 31/20***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 14805617.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076224 02.12.2014
(87) WO 2015/082458 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195515
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN PORCINE CIRCOVIRUS TYP 2*
• *VACCINE AGAINST PORCINE CIRCO VIRUS TYPE 2*
• *VACCIN CONTRE LE CIRCOVIRUS PORCIN DE TYPE 2*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) FACHINGER, Vicky, NL-5831 AN Boxmeer, NL
SNO, Melanie, NL-5831 AN Boxmeer, NL
WITVLIET, Maarten Hendrik, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **2 411 049 B1**
A61K 39/145
(25) En (26) En
(21) 10756977.4 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028968 26.03.2010
(87) WO 2010/111687 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 164385 P
28.03.2009 US 164387 P
28.03.2009 US 164388 P
28.03.2009 US 164389 P
12.03.2010 US 313676 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNISIERUNG GEGEN VIREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMMUNIZATION AGAINST VIRUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION CONTRE UN VIRUS*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WONG, Chi-Huey, La Jolla California 92037, US
MA, Che, Taipei 115, TW
WANG, Cheng-Chi, Taipei 106, TW
CHEN, Juine-Ruey, Yilan 266, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 024 483 B1**
C07K 14/005
(25) En (26) En
(21) 14750115.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048086 24.07.2014
(87) WO 2015/013551 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858533 P
(54) • *KONFORMATIONSSTABILISIERTE RSV-F-PRÄFUSIONSPROTEINE*
• *CONFORMATIONALLY STABILIZED RSV PRE-FUSION F PROTEINS*
• *PROTÉINES F DE PRÉ-FUSION RSV A STABILISATION CONFORMATIONNELLE*
(73) Calder Biosciences Inc., 140 58th Street, Building A, Unit 8J, Brooklyn, New York 11220, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MARSHALL, Christopher Patrick, New York, NY 11215, US
MCLELLAN, Jason Scott, Norwich, VT 05055, US
ALFF, Peter Joseph, New York, NY 10023, US
BERTUCCIOLI, Claudio, New York, NY 11226, US
MARIANI, Roberto, Brooklyn, NY 11216-4861, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19213895.6

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/215 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 39/29*** (11) **2 996 718 B1**
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 14884476.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/001972 15.05.2014
(87) WO 2015/132619 2015/36 11.09.2015
(30) 15.05.2013 US 201361823712 P
04.10.2013 US 201361887229 P
(54) • *E1E2-HCV-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *E1E2 HCV VACCINES AND METHODS OF USE*
• *VACCINS CONTRE LE VHC E1E2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITS VACCINS*
(73) The Governors of the University of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
HOCKMAN, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LAW, John, L., Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LOGAN, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
TYRRELL, Lorne D., Edmonton, Alberta T5R 3M7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/35 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 707 029 B1**
C07K 16/40 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 12722044.0 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037394 10.05.2012
(87) WO 2012/154999 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484610 P
21.11.2011 US 201161562303 P
06.02.2012 US 201261595526 P
22.03.2012 US 201261614417 P
03.05.2012 US 201261642363 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON CHOLESTERINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING CHOLESTEROL RELATED DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE TROUBLES ASSOCIÉS AU CHOLESTÉROL*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHAN, Joyce Chi Yee, San Francisco California 94112, US
GIBBS, John P., Mercer Island Washington 98040, US
DIAS, Clapton S., Newbury Park California 91320, US
WASSERMAN, Scott, Newbury Park California 91320, US
SCOTT, Robert Andrew Donald, Thousand Oaks California 91362, US
CLOGSTON, Christi L., Camarillo California 93010, US
OSSLUND, Timothy David, Camarillo California 93010, US
STEIN, Evan, A., Chicago, IL 60611, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-

anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 19175489.4

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** (11) **2 812 011 B1** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 13709575.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) NL 2013/050073 07.02.2013
(87) WO 2013/119118 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 EP 12154554
(54) • *EX-VIVO-NK-ZELLDIFFERENZIERUNG AUS CD34+ HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN*
• *EX VIVO NK CELL DIFFERENTIATION FROM CD34+ HEMATOPOIETIC CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES NK EX VIVO DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES CD34+*
(73) Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) SPANHOLTZ, Jan, D-47533 Kleve, DE
DOLSTRA, Harmen, 6500 HB Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** (11) **3 212 227 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15791851.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057565 27.10.2015
(87) WO 2016/069589 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069478 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEN BCP-ALL-PATIENTEN MIT EINEM ANTI-KIR-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF PEDIATRIC BCP-ALL PATIENTS WITH AN ANTI-KIR ANTIBODY*
• *TRAITEMENT AVEC UN ANTICORPS ANTI-KIR DE PATIENTS PÉDIATRIQUES ATTEINTS DE LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE À PRÉCURSEURS B (BCP-ALL)*
(73) Children's University Hospital Tübingen, Abt. 1, Hematology & Oncology Hoppe Seylerstrasse 1, 72076 Tübingen, Baden-Württemberg, DE
(72) ANDRÉ, Maya Caroline, 72076 Tübingen Baden-Württemberg, DE
KÜBLER, Ayline, 72076 Tübingen Baden-Württemberg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/70*** (11) **3 154 587 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15734421.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FI 2015/050422 12.06.2015
(87) WO 2015/189477 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FI 20145552
20.02.2015 FI 20155114
(54) • *KONJUGATE MIT EINEM ANTI-EGFR1-ANTIKÖRPER*
• *CONJUGATES COMPRISING AN ANTI-EGFR1 ANTIBODY*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-EGFR1*
(73) Tenboron OY, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) LEPPÄNEN, Anne, 01360 Vantaa, FI
EKHOLM, Filip S., 06150 Porvoo, FI
HELIN, Jari, 05200 Rajamäki, FI
SALO, Hanna, 00790 Helsinki, FI
KANERVA, Anne, 00790 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 45/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/02 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/07***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/10 → (51) ***C08G 65/32***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/07***

A61K 47/26 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 63/08***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 65/32***

A61K 47/42 → (51) ***C08G 65/32***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/69*** ***A61K 38/08*** (11) **2 670 441 B1** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12705388.2 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050217 01.02.2012
(87) WO 2012/104638 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 GB 201101740
(54) • *THERAPEUTISCHE MITTEL MIT VERBESSERTER FIBRINOGENBINDUNG*
• *THERAPEUTIC AGENTS WITH IMPROVED FIBRINOGEN BINDING*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES AYANT UNE LIAISON AU FIBRINOGÈNE AMÉLIORÉE*
(73) HAEMOSTATIX LIMITED, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(72) WALKER, Greg, Dunedin, NZ
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/14*** ***A61P 1/16*** (11) **3 233 129 B1** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 15817239.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080356 17.12.2015
(87) WO 2016/097218 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14382530
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE UND GENTHERAPIEVEKTOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT UND ANDEREN ZUSTÄNDEN*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCTS AND GENE THERAPY VECTORS FOR USE IN THE TREATMENT OF WILSON'S DISEASE AND OTHER CONDITIONS*
• *CONSTRUCTIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE ET VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON ET D'AUTRES CONDITIONS*
(73) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES
(72) MURILLO SAUCA, Oihana, 31008 Pamplona, ES
GONZÁLEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31008 Pamplona, ES

HERNÁNDEZ ALCOCEBA, Rubén, 31008 Pamplona, ES
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 263 135 B1**
A61K 31/713 ***A61K 31/7105***
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 16755885.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001828 25.02.2016
(87) WO 2016/137235 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 KR 20150026557
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT MICRORNA ALS AKTIVER INHALTSSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER COMPRISING MICRORNA AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT UN MICRO-ARN EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(73) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) LEE, Taewoo, Seoul 06926, KR
SHIM, Sanghyung, Daejeon 34007, KR
YU, Ungsik, Daejeon 34130, KR
PARK, Han-Oh, Daejeon 34049, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **2 419 142 B1**
A61K 47/68 B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 10717257.9 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) IB 2010/051565 12.04.2010
(87) WO 2010/119389 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 EP 09158058
29.10.2009 EP 09174489
(54) • *Kit für Pretargeting, Verfahren und darin verwendete Mittel*
• *Pretargeting kit, method and agents used therein*
• *Kit de pré-ciblage, procédé et agents utilisés avec celui-ci*
(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Vondellaan 11, 5611 NX Eindhoven, NL
(72) ROBILLARD, Marc, S., NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROSSIN, Raffaella, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RENART VERKERK, Pascal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BURDINSKI, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 261 681 B1**
A61K 51/10
(25) En (26) En
(21) 16707063.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053874 24.02.2016
(87) WO 2016/135200 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156714
26.02.2015 US 201514632849
(54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN MIT VORTEILHAFTEN EIGENSCHAFTEN*
• *RADIOPHARMACEUTICAL SOLUTIONS WITH ADVANTAGEOUS PROPERTIES*
• *SOLUTIONS RADIOPHARMACEUTIQUES AVEC DES PROPRIÉTÉS AVANTAGEUSES*
(73) Sciencons AS, Kjelsasveien 168B, 0884 Oslo, NO
(72) LARSEN, Roy, Hartvig, 0598 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***A61K 51/10*** (11) **3 003 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728571.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061743 05.06.2014
(87) WO 2014/195423 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 GB 201310028
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) FRENVIK, Janne Olsen, N-0884 Olso, NO
RYAN, Olav B, N-0884 Oslo, NO
CUTHBERTSON, Alan, N-0884 Oslo, NO
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 51/10 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 51/10 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61L 2/18*** (11) **2 432 510 B1**
A61L 9/14 ***A01N 25/06***
A61L 2/22
(25) En (26) En
(21) 10777237.8 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) AU 2010/000609 21.05.2010
(87) WO 2010/132948 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 AU 2009902310
(54) • *DESINFIZIERUNGSSPRAY, VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNG*
• *DISINFECTION AEROSOL, METHOD OF USE AND MANUFACTURE*
• *AÉROSOL DÉSINFECTANT, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) Saban Ventures Pty Limited, 566 Gardeners Road Unit 24, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) BERENTSVEIG, Vladimir, Alexandria, New South Wales 2015, AU
WEINBERGER, Ron, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 391 911 B1**
B65B 55/02 ***B67B 3/00***
B65B 59/00 ***A61L 2/24***
B65B 55/10 ***B65B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 18161217.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZING RECEPTACLE CLOSURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FERMETURES DE RÉCEPTACLE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BORGESE, Rossana, 43126 Parma, IT
LUCANI, Enrico, 43126 Parma, IT
MAMELI, Alessandro, 43126 Parma, IT
EUZEN, Fabrice, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(62) 16305037.0 / 3 192 531

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 323 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199197.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM TROPFSCHUTZSYSTEM*
• *DISPENSING DEVICE HAVING AN ANTI-DRIPPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AYANT UN SYSTÈME ANTI-GOUTTE*
(73) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE
(72) DMITRUK, Aleksandra, 20-461 Lublin, PL
LUCIANI, Alain, 13390 Auriol, FR
SLAWEK, Monika, 20-553 Lublin, PL
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

A61L 9/14 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 15/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 15/60 → (51) ***A61M 1/00***

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***A61L 27/00*** (11) **2 995 325 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14794303.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062149 02.05.2014
(87) WO 2014/181767 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFÖRMIGEN DEZELLULARISIERTEN GEWEBES*
• *METHOD FOR PREPARING PARTICULATE DECELLULARIZED TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU DÉCELLULARISÉ PARTICULAIRE*
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) KISHIDA, Akio, Tokyo 113-8510, JP
KIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 113-8510, JP
NEGISHI, Jun, Tokyo 116-8554, JP
HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, JP
TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19174604.9 / 3 556 406

A61L 27/00 → (51) ***C09D 163/00***

A61L 27/14 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **2 575 909 B1**
A61L 27/52 ***A61K 8/64***
A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 11730085.5 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IL 2011/000435 02.06.2011
(87) WO 2011/151832 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 350978 P
(54) • *VERFORMBARE HYDROGELHYBRIDE AUS SELBSTANGEORDNETEN PEPTIDEN UND BIOKOMPATIBLEN POLYMEREN SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *MALLEABLE HYDROGEL HYBRIDS MADE OF SELF-ASSEMBLED PEPTIDES AND BIOCOMPATIBLE POLYMERS AND USES THEREOF*
• *HYDROGELS HYBRIDES MALLÉABLES FAITS DE PEPTIDES AUTO-ASSEMBLÉS ET DE POLYMÈRES BIOCOMPATIBLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, P.O. Box 39296, 61392 Tel-Aviv, IL
(72) AVIV, Moran, 75283 Rishon-LeZion, IL
BUZHANSKY, Ludmila, 40700 Ariel, IL
EINAV, Shmuel, 46750 Herzlia, IL
NEVO, Zvi, 46412 Herzlia, IL
GAZIT, Ehud, 47264 Ramat-HaSharon, IL
ADLER-ABRAMOVICH, Lihi, 4632702 Herzlia, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 27/26 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **2 968 670 B1**
A61L 29/08 ***A61L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 14721092.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027273 14.03.2014
(87) WO 2014/152378 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785999 P
13.03.2014 US 201414209866
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHE*
• *COATING FOR A SURFACE*
• *REVÊTEMENT D'UNE SURFACE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Flagstaff, AZ 86001, US
CLAUDE, Charles, D., Flagstaff, AZ 86001, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 215 134 B1**
A61K 9/70 ***A61K 35/64***
A61P 9/00 ***A61K 35/63***
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 15857949.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/009830 18.09.2015
(87) WO 2016/072614 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 KR 20140152646
(54) • *GEFÄSSPFLASTER AUF KOKONBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COCOON-BASED VASCULAR PATCH AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PATCH VASCULAIRE À BASE DE COCON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300 Nongsaengmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
(72) KWEON, Hae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
JO, You Young, Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Kwang Gill, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Hyun Bok, Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Heui Sam, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, KR
YEO, Joo Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, KR
KANG, Seok Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 29/04*** (11) **3 127 559 B1**
A61L 29/08 ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16172774.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153486
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER ELASTISCHER KÖRPER*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD AND SURFACE-MODIFIED ELASTIC BODY*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE ET CORPS ÉLASTIQUE À SURFACE MODIFIÉE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOSAKA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **3 097 929 B1**
A61L 15/26 ***C08G 18/10***
A61L 31/14 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C08G 18/73***
C08G 18/38 ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 16170678.3 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.02.2008 EP 08003620
(54) • *POSTOPERATIVE ADHÄSIONSBARRIEREN*
• *POST-OPERATIVE ADHESION BARRIERS*
• *BARRIÈRES D'ADHÉSION POSTOPÉRATOIRES*
(73) Adhesys Medical GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) Heckroth, Heike, 51519 Odenthal, DE
Nefzger, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
Wamprecht, Christian, 41472 Neuss, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
(60) 19210748.0
(62) 09715523.8 / 2 259 808

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 135 321 B1**
A61L 31/14 ***A61L 31/04***
A61B 17/115 ***A61B 17/072***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16186395.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840589
(54) • *ZUSATZMATERIAL ZUR BEREITSTELLUNG VON WIRKSTOFFELUIERUNG AUS BEHÄLTERN*
• *ADJUNCT MATERIAL TO PROVIDE DRUG ELUTION FROM VESSELS*
• *ADDITIF POUR FOURNIR DE VAISSEAUX D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara S., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 285 433 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
A61F 15/00 ***A61H 1/00***
A61L 15/00 ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 09770663.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/045750 29.05.2009
(87) WO 2009/158128 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57800 P
12.01.2009 US 144067 P
30.05.2008 US 57810 P
30.05.2008 US 57805 P
30.05.2008 US 57808 P
30.05.2008 US 57803 P
30.05.2008 US 57797 P

30.05.2008 US 57807 P
30.05.2008 US 57802 P
10.12.2008 US 121362 P
30.05.2008 US 57798 P

(54) • *VERBANDANORDNUNGEN ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *DRESSING ASSEMBLIES FOR WOUND TREATMENT USING REDUCED PRESSURE*
• *STRUCTURES DE PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE BLESSURES UTILISANT UNE PRESSION RÉDUITE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) KAZALA, Jr., Richard, Marvin, San Antonio TX 78247, US
LONG, Justin, Alexander, San Antonio TX 78247, US
BARTA, Eric, Woodson, San Antonio TX 78231, US
YAO, Li, San Antonio TX 78231, US
WILKES, Robert, Peyton, San Antonio TX 78231, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 11151735.5 / 2 319 550
11151738.9

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 604 299 B1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 12008235.9 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 11.05.2006 US 432855
(54) • *Vorrichtung für Wundtherapie*
• *Device for wound therapy*
• *Dispositif pour soigner des blessures*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Joshi, Ashok, Salt Lake City, UT 84124, US
Gordon, John Howard, Salt Lake City, UT 84103, US
Bhavaraju, Sai, West Jordan, UT 84044, US
Dayton, Troy, Syracuse, UT 84075, US
(74) Smith & Nephew, et al, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 07794746.3 / 2 021 047

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 174 569 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 14815987.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/066441 19.11.2014
(87) WO 2016/018448 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031704 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER UNE THÉRAPIE À PRESSION RÉDUITE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) FOWLER, Alex, Hull HU3 2BN, GB
GREGORY, William W., Saint Petersburg, FL 33716, US
JAECKLEIN, William Joseph, West Bolyston, MA 01583, US
LEIGH, Kathryn Ann, Saint Petersburg, FL 33703, US
MINOR, Paul N., Raleigh, NC 27606, US
MOSHOLDER, Michael, Saint Petersburg, FL 33716, US
MUSER, Andrew P., Saint Petersburg, FL 33716, US
QUINTANAR, Felix C., Hull HU3 2BN, GB
RACETTE, John P., Saint Petersburg, FL 33716, US
ROUSEFF, Christopher, Saint Petersburg, FL 33716, US
SMITH, Matthew, Raleigh, NC 27606, US
SMITH, W. Len, Raleigh, NC 27606, US
SCHAEFER, Mark, Clearwater, FL 33764, US
TRUPIANO, Anthony G., Lakeville, MA 02347, US
WYATT, John, Raleigh, NC 27606, US
YEAMAN, Annaliese, Hull HU3 2BN, GB
ARMSTRONG, Edward, Saint Petersburg, FL 33716, US
CHILDRESS, Carrie Lee, Fort Worth, TX 76109, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 19209497.7

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 231 458 B1**
B08B 9/08
(25) En (26) En
(21) 16189730.1 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 04.10.2007 US 997787 P
(54) • *DECKEL EINES BEHÄLTERS FÜR EIN SYSTEM ZUM SAMMELN UND ENTSORGEN VON MEDIZINISCHEN ABFALLFLÜSSIGKEITEN*
• *LID FOR A CANISTER OF A MEDICAL WASTE FLUID COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM*
• *COUVERCLE DE BOITE POUR UN SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDES DE DÉCHETS MÉDICAUX*
(73) Dornoch Medical Systems, Inc., 4032 W. Riverside Street, Riverside, Missouri 64168, US
(72) Martini, Anthony J., Olathe, KS 66062, US
Guerra, Lawrence, Kansas 66202, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 08165948.4 / 2 044 964

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 200 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775548.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051475 22.09.2015
(87) WO 2016/053688 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058165 P
(54) • *BACKUP-CONTROLLER-SYSTEM MIT AKTUALISIERUNG*
• *BACKUP CONTROLLER SYSTEM WITH UPDATING*
• *SYSTÈME D'ORGANE DE COMMANDE DE SECOURS AVEC MISE À JOUR*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 359 215 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777982.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073702 04.10.2016
(87) WO 2017/060257 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189241
(54) • *PUMPE, INSBESONDERE BLUTPUMPE*
• *PUMP, IN PARTICULAR BLOOD PUMP*
• *POMPE, NOTAMMENT POMPE A SANG*
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE
SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19185610.3 / 3 569 267

A61M 1/12 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 934 618 B1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 13815647.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075385 16.12.2013
(87) WO 2014/099779 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739964 P
(54) • *VERBINDUNGSNACHWEIS FÜR BLUTSETKOMPONENTE*
• *BLOOD SET COMPONENT CONNECTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE CONNEXION DE COMPOSANT DE COLLECTE DE SANG*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) STUVA, Rick, New Hope, MN 55427, US
FYTEN, Steve, Ramsey, MN 55303, US
O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 393 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820520.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066883 15.12.2016
(87) WO 2017/112517 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978954
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ZUGANGSTRENNUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF ACCESS DISCONNECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION D'ACCÈS*
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) FUNKHOUSER, Chloe, Evanston, IL 60201, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/145 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***A61M 5/148*** (11) **2 432 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 10723067.4 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/056970 20.05.2010
(87) WO 2010/133671 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 EP 09006823
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR USE IN A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BASSO, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE
NAGEL, Thomas, 01737 Tharandt, DE
RICHTER, René, 01737 Tharandt, DE
WITT, Robert, 01159 Dresden, DE
SCHIRMER, Jens, 01156 Dresden, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/155 → (51) ***B65B 31/04***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/153***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 635 323 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 11782046.4 (22) 29.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/005491 29.10.2011
(87) WO 2012/059209 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 408941 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS MIT EINEM FLUSSSENSOR*
• *FLUID DISPENSING DEVICE WITH A FLOW DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC UN CAPTEUR D'ECOULEMENT*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
NETA, Avraham, 20103 Misgav, IL
TSYPKO, Nikolay, 17091 Upper Nazareth, IL
TSYPKO, Konstantin, 20100 Carmiel, IL

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/168 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 005 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815734.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/077552 20.12.2013
(87) WO 2014/102159 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213726884
(54) • *PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON PARAMETERWERTE VON EINER INSULINPUMPE ZUM AUSFÜHREN VON FUNKTIONEN*
• *PUMP CONTROLLING DEVICE THAT OBTAINS PARAMETER VALUES FROM INSULIN PUMP FOR EXECUTING FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE QUI OBTIENT DES VALEURS DE PARAMÈTRES PROVENANT D'UNE POMPE À INSULINE ET PERMETTANT D'EXÉCUTER DES FONCTIONS*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IMHOF, Erich, CH-3427 Utzenstorf, CH
KONRAD, Guido, 5608 Stetten AG, CH
LONG, James R., Fishers, Indiana 46038, US
PASH, Phillip E., Indianapolis, Indiana 46219-3952, US
REINKE, Robert E., Indianapolis, Indiana 46236, US
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 342 436 B1**
A61J 1/00 ***A61B 5/145***
A61B 5/153 ***G01N 1/18***
B01L 3/02 ***G01N 33/49***
B01L 3/00 ***A61B 5/15***
A61M 1/02
(25) De (26) De
(21) 17002042.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 202016008016 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON FLÜSSIGKEITEN SOWIE ZUR EXAKTEN ENTNAHME VON EINZELNEN PHASEN DER AUFGENOMMENEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR RECEIVING LIQUIDS AND FOR EXACTLY REMOVING SINGLE PHASES OF THE RECEIVED LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES LIQUIDES ET POUR PRÉLEVER EXACTEMENT DES PHASES UNIQUES DU LIQUIDE RECUE.*
(73) Rohrer, Heinz, Langbehnstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
(72) Rohrer, Heinz, 83022 Rosenheim, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/20 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **2 637 721 B1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 11840292.4 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) SE 2011/051319 07.11.2011
(87) WO 2012/064258 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411020 P
08.11.2010 SE 1051160
(54) • *BEHÄLTERBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *CONTAINER HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE RÉCIPIENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) KLINTENSTEDT, Per, 13153 Nacka, SE
WIESELBLAD, Anders, 11364 Stockholm, SE
ELMÉN, Gunnar, 14131 Huddinge, SE

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 310 414 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 16728982.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063697 15.06.2016
(87) WO 2016/202829 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15172769
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FEDERBEAUFSCHLAGTER NADEL MIT DOPPLETER SPITZE, DIE BIS ZUM GEBRAUCH VOM SEPTUM BEABSTANDET GEHALTEN WIRD*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MEDICAMENT AVEC AIGUILLE À DEUX EXTRÉMITÉS À RESSORT TENUES HORS DU SEPTUM JUSQU'À UTILISATION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Friedrich, Holger, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 713 863 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61N 5/06 ***A61M 5/20***
A61F 2/72 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 12792485.0 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040482 01.06.2012
(87) WO 2012/167096 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161492983 P
(54) • *ANPASSBARE AKTIV MULTIPLEXIERTE ELEKTRODENANORDNUNG MIT HOCHDICHTER OBERFLÄCHE ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN MESSUNG AM GEHIRN*
• *CONFORMABLE ACTIVELY MULTIPLEXED HIGH-DENSITY SURFACE ELECTRODE ARRAY FOR BRAIN INTERFACING*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES DE SURFACE CONFORMABLES, MULTIPLEXÉES DE MANIÈRE ACTIVE ET À HAUTE DENSITÉ, POUR UN INTERFAÇAGE AVEC LE CERVEAU*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) ROGERS, John A., Champaign, Illinois 61822, US
KIM, Dae-Hyeong, Champaign, Illinois 61822, US
LITT, Brian, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
VIVENTI, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 11/00*** (11) **3 151 891 B1** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15806485.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034746 08.06.2015
(87) WO 2015/191478 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009704 P
05.01.2015 US 201562099806 P
05.06.2015 US 201514732446
(54) • *FLÜSSIGARZNEIMITTELKARTUSCHEN UND ZUGEHÖRIGER SPENDER*
• *LIQUID DRUG CARTRIDGES AND ASSOCIATED DISPENSER*
• *CARTOUCHES DE MÉDICAMENT LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR ASSOCIÉ*
(73) Dance BioPharm Inc., 2520 Meridian Parkway, Suite 400, Durham, NC 27713, US
(72) STEDMAN, Benjamin, Brisbane, California 94005, US
FINK, Jim, Brisbane, California 94005, US
MOLLOY, Lisa, Brisbane, California 94005, US
SANDER, Matt, Brisbane, California 94005, US
(74) Sparing Röhl Henseler, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28*** (11) **2 453 957 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 09788927.3 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2009/004120 15.07.2009
(87) WO 2011/008190 2011/03 20.01.2011
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSIEGELTEM LUER-ANSCHLUSS*
• *INJECTION DEVICE WITH SEALED LUER FITTING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À RACCORD LUER ÉTANCHE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHIA, Yu Leng, Neville, Singapore 120110, SG
HAUSSER, Roderick, Kinnelon NJ 07485, US
NGUYEN HUU, Xua, Huyen, Singapore 760829, SG
LEE, Hoong, Sim, Singapore 641686, SG
LIM, Hong Tat, Teddy, Singapore 259709, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19152866.0 / 3 524 299

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/168*** (11) **2 836 261 B1** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 13775496.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036391 12.04.2013
(87) WO 2013/155426 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624214 P
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION ZUR VERHINDERUNG EINER UNBEABSICHTIGTEN AKTIVIERUNG*
• *INFUSION DEVICE WITH SAFETY FEATURE FOR PREVENTING INADVERTENT ACTIVATION*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR EMPÊCHER TOUTE ACTIVATION INVOLONTAIRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHNEIDER, Jared, Cranston, Rhode Island 02910, US
GUARRAIA, Mark, Cranston, Rhode Island 02905, US
BOYAVAL, Margaux, Warwick, Rhode Island 02888, US
SHAFER, Ryan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 103 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169866.7 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 03.11.2003 US 699971
(54) • *SICHERHEITSSCHILDSYSTEM FÜR EINE SPRITZE*
• *SAFETY SHIELD SYSTEM FOR A SYRINGE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR UNE SERINGUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Crawford, Jamie, New York, NY 10025, US
Francavilla, Frank, Branchville, NJ 07826, US
Groskopf, Roger, Saddle Brook, NJ 07663, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 04795315.3 / 1 691 868

A61M 5/32 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 5/32 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/50 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 129 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717303.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/021591 19.03.2015
(87) WO 2015/156980 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414251494
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENTLÜFTUNG EINER MECHANISCHEN LUNGE*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING MECHANICAL LUNG VENTILATION*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER LA VENTILATION PULMONAIRE MÉCANIQUE*
(73) Vyaire Medical Capital LLC, 26125 N. Riverwoods Blvd, Mettawa, IL 60045, US
(72) BONASSA, Jorge, SP 04640-070 Sao Paulo, BR
DE LIMA SANTOS, Adriano, SP 02732-020 Sao Paulo, BR
CALVO LONARDONI, José Augusto, SP 06670-140 Itapevi, BR
COUTINHO MELCO, Tito, SP 03173-030 Sao Paulo, BR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19211869.3

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/01*** (11) **3 383 462 B1**
(25) De (26) De
(21) 16800886.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/001953 21.11.2016
(87) WO 2017/092851 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015015439
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEATMUNG EINES PATIENTEN*
• *VENTILATION DEVICE FOR PROVIDING AUTOMATED VENTILATION TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR LA VENTILATION AUTOMATISÉE D'UN PATIENT*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) BUSCHKE, Wilfried, 23560 Lübeck, DE
HÖRMANN, Christoph, 3240 Mank, AT
MERSMANN, Stefan, 23564 Lübeck, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 307 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726924.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/000108 27.05.2016
(87) WO 2016/198818 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510230
(54) • *TRACHEOTOMIETUBUSANORDNUNG UND INNERE KANÜLEN*
• *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES AND INNER CANNULAE*
• *ENSEMBLES DE TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET CANULES INTERNES*

(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB
FIELD, Stephen, James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB
JEFFREY, Andrew, Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB
WOOSNAM, Christopher, John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/10*** (11) **1 542 757 B1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 03797756.8 (22) 17.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(86) NZ 2003/000214 17.09.2003
(87) WO 2004/026382 2004/14 01.04.2004
(30) 17.09.2002 NZ 52144602
20.08.2003 NZ 52773403
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON BEFEUCHTETEN GASEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING HUMIDIFIED GASES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ HUMIDIFIES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ
(72) KRAMER, Martin, Paul, Friedrich, Ellerslie, 1005 Auckland, NZ
MAKINSON, Ian, Douglas, Mt Albert, 1003 Auckland, NZ
BIGGS, Philip, James, Northcote, 1310 Auckland, NZ
DICKINSON, Philip, John, Ellerslie, 1005 Auckland, NZ
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19212475.8
19215522.4

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 5/44*** (11) **2 838 596 B1** ***A61F 5/442***
(25) En (26) En
(21) 13715034.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/031221 14.03.2013
(87) WO 2013/158270 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636218 P
(54) • *INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG*
• *INTERMITTENT CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTERMITTENT*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) MURRAY, Michael, G., Gurteens Ballina, IE
McILVENNA, James, Dublin13, IE
CREAVEN, Martin, P., Ballina, IE
FOLEY, Adam, J., Ballina, IE
HANNON, David, Ballina, IE
O'BRIEN, Daniel, Calry, IE
O'FLYNN, Padraig, M., Castlegar, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/02*** ***A61M 39/10*** (11) **2 903 678 B1** ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13843935.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062685 30.09.2013
(87) WO 2014/055433 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708439 P
(54) • *KATHETER MIT VERSTELLBARER LÄNGE*
• *ADJUSTABLE LENGTH CATHETER*
• *CATHÉTER À LONGUEUR AJUSTABLE*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84117, US
MOTTOLA, Jim, Salt Lake City, Utah 84195, US
STEVENS, Brian, Pleasant Grove, Utah 84062, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61N 5/00*** ***A61M 25/10*** (11) **3 086 832 B1** ***A61M 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14806761.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/063885 04.11.2014
(87) WO 2015/099886 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139609
(54) • *MANSCHETTENBESTÄNDIGER VERANKERUNGSBALLON FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CUFF-RESISTANT ANCHORING BALLOON FOR MEDICAL DEVICE*
• *BALLONNET D'ANCRAGE RÉSISTANT AUX MANCHONS POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) KAISER, Christopher, Charles, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SCHENCK, Jessica, Tina, Marlborough, MA 01752, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 1/267*** ***A61B 90/10*** ***A61B 34/20*** (11) **3 150 248 B1** ***A61B 5/06*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16189889.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222449 P
04.08.2016 US 201615228321
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN KATHETERS MIT EINEM SENSOR UND EINEM ERWEITERTEN ARBEITSKANAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELONGATED CATHETER HAVING SENSOR AND AN EXTENDED WORKING CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER ALLONGÉ ÉQUIPÉ D'UNE SONDE ET D'UN TUBE DE TRAVAIL PROLONGÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COSTELLO, David M, Delano, MN 55328, US
PETERSON, Alex, Maple Grove, MN 55311, US
GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod Hasharon, IL
MAGNUSON, Thomas, Minneapolis, MN 55408, US
STOLZ, Brian, Bloomington, MN 55431, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***B29C 48/151*** ***B29C 48/49*** ***B29C 48/30*** (11) **3 281 764 B1** ***B29C 48/21*** ***B29C 48/70*** ***B29C 48/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16876981.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/005256 28.12.2016
(87) WO 2018/002975 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016128003
(54) • *FLEXIBLES ROHR UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FLEXIBLE TUBE AND MANUFACTURING DEVICE THEREFOR*
• *TUBE FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) PLA GIKEN CO., LTD., 39-6, Toyotsu-cho, Suita-shi Osaka 5640051, JP
(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, Suita-shi Osaka 564-0051, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 995 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182409.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485595
(54) • *MODULARE GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN LENKBAREN KATHETER*
• *MODULAR HANDLE ASSEMBLY FOR A STEERABLE CATHETER*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE MODULAIRE POUR UN CATHÉTER ORIENTABLE*
(73) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Morris, Ben, Jeffersonville, IN Indiana 47130, US
Appling, Anthony, Crestwood, KY Kentucky 40014, US
Kumar, Adwait, Prospect, KY Kentucky 40059, US
Wells, Bryan Keith, La Grange, KY Kentucky 40031, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** (11) **3 282 944 B1** ***A61B 5/00*** A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16735781.3 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/038402 20.06.2016
(87) WO 2016/205809 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182208 P
(54) • *IMPEDANZVERSCHIEBUNGS- UND -DRIFTERKENNUNG UND -KORREKTUR*
• *IMPEDANCE SHIFT AND DRIFT DETECTION AND CORRECTION*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE VARIATIONS ET DE DÉRIVES DE L'IMPÉDANCE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) MALININ, Yuriy, Edina, Minnesota 55436, US
HILL, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55407, US
THOMPSON, Cable, St. Paul, Minnesota 55104, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/01*** (11) **2 892 588 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13834470.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/056747 20.08.2013
(87) WO 2014/037836 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696321 P
(54) • *FÜHRUNG FÜR INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *GUIDE FOR INTRAVASCULAR DEVICE*
• *GUIDE POUR DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
(73) Holzer, Asher, 8 Nili Street, 4320704 Ra'anana, IL
(72) Holzer, Asher, 4320704 Ra'anana, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/32*** (11) **3 159 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183358.7 (22) 20.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.06.2002 US 390499 P
17.12.2002 US 320960
(54) • *KATHETER UND EINFÜHRNADELANORDNUNG MIT NADELSCHUTZ*
• *CATHETER AND INTRODUCER NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE SHIELD*
• *CATHÉTER ET ENSEMBLE AIGUILLE-INTRODUCTEUR DOTÉ D'UNE PROTECTION D'AIGUILLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HOWELL, Glade, H., Sandy, Utah 84094, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
CINDRICH, Chistopher, N., Draper, Utah 84020, US
SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, US
FRODSHAM, Joseph, Kaysville, Utah 84037, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 07117417.1 / 1 886 710
03761229.8 / 1 513 579

A61M 25/06 → (51) ***A61B 5/153***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 074 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808795.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066665 20.11.2014
(87) WO 2015/080948 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908843 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGANG ZU KÖRPERLUMEN*
• *MEDICAL DEVICES FOR ACCESSING BODY LUMENS*
• *DISPOSITIFS MEDICAUX PERMETTANT D'ACCEDER A DES LUMIERES CORPORELLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ABNER, William, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/20***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/18 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 865 401 B1**
A61M 5/42
(25) Ja (26) En
(21) 13808907.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066979 20.06.2013
(87) WO 2014/002872 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142936
25.07.2012 JP 2012164702
(54) • *INSTRUMENT ZUM BETRIEB EINES FLUIDINJEKTORS MIT EINER MULTI-MIKRONADELVORRICHTUNG*
• *INSTRUMENT FOR OPERATING FLUID INJECTOR USING MULTI-MICRONEEDLE DEVICE*
• *INSTRUMENT POUR ACTIONNER UN INJECTEUR DE FLUIDE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MULTI-MICROAIGUILLES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUMIDA, Tomoya, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
KONO, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/20***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 1/12*** (11) **2 962 720 B1**
A61M 1/10
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 14175795.5 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *HÜLLE FÜR EINEN DICHTEN ZUGANG ZU EINEM GEFÄSS*
• *SHEATH FOR SEALED ACCESS TO A VESSEL*
• *GAINE POUR VOIE D'ABORD ÉTANCHE PAR UN VAISSEAU*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Siess, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
Kirchhoff, Frank, 52074 Aachen, DE
Hunziker, Patrick, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61F 2/20***

(51) ***A61M 39/10*** ***F16L 19/00*** (11) **3 370 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 16787874.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075959 27.10.2016
(87) WO 2017/076746 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015118813
(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM MIT ÜBERWURFMUTTER*
• *ATTACHMENT SYSTEM WITH SLEEVE NUT*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POURVU D'ÉCROUS DE RACCORD*
(73) Hopf, Hans-Jürgen, Friedenstrasse 4b, 90513 Zirndorf, DE
(72) HOPF, Hans-Jürgen, 90513 Zirndorf, DE
HOPF, Michael, 90513 Zirndorf, DE
HOPF, Alexander, 90491 Nürnberg, DE
KASSAI, Norbert, 90522 Oberasbach, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/22 → (51) ***B65B 31/04***

A61M 39/24 → (51) ***B65B 31/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61M 5/31***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/32 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 323 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200989.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16199925

(54) • *BINAURALES COCHLEAIMPLANTATSYSTEM*
• *BINAURAL COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE BINAURAL*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TOURREL, Guillaume, 06220 Vallauris, FR
BESSOULE, Frederic, 06220 Vallauris, FR
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61N 1/375*** ***H01G 4/35*** H01R 43/00 (11) **3 284 513 B1** ***H01G 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16184555.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *CERMET-DURCHFÜHRUNG IN KERAMISCHEM MEHRSCHICHTKÖRPER*
• *CERMET FEEDTHROUGH IN CERAMIC MULTILAYER BODY*
• *TRAVERSÉE DE CERMET DANS UN CORPS MULTICOUCHE EN CÉRAMIQUE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Nikolaidis, Ilias, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61N 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067*** (11) **3 271 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 15886166.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2015/059041 23.11.2015
(87) WO 2016/151377 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136411 P
(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE DES GEHIRNS*
• *SYSTEMFOR NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION THERAPY OF THE BRAIN*
• *SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE DE NEUROSTIMULATION NON INVASIVE DU CERVEAU*
(73) Lim, Lew, 76 Marble Arch Crescent, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(72) Lim, Lew, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61M 5/31***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** H05H 7/10 H01F 6/06 (11) **3 305 038 B1** H05H 13/00
(25) En (26) En
(21) 16800737.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034408 26.05.2016
(87) WO 2016/191592 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166148 P
(54) • *ISOCHRONES ZYKLOTRON MIT SUPRALEITENDEN FLATTERSPULEN UND NICHTMAGNETISCHER VERSTÄRKUNG*
• *ISOCHRONOUS CYCLOTRON WITH SUPERCONDUCTING FLUTTER COILS AND NON-MAGNETIC REINFORCEMENT*
• *CYCLOTRON ISOCHRONE AVEC DES BOBINES DE FLOTTEMENT SUPRACONDUCTRICES ET UN RENFORCEMENT NON MAGNÉTIQUE*
(73) Antaya Science & Technology, 7A Merrill Industrial Drive, Hampton, New Hampshire 03842, US
(72) ANTAYA, Timothy, Hampton, New Hampshire 03842, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***G01D 1/18*** (11) **3 391 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167003.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARDWARE-DEGRADATION IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HARDWARE DEGRADATION IN A RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE MATÉRIEL DANS UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) Van Roermund, Raphael, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 398 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169105.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE INBETRIEBNAHME UND QUALITÄTSSICHERUNG EINER STRAHLUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RADIATION THERAPY DEVICE COMMISSIONING AND QUALITY ASSURANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET D'ASSURANCE QUALITÉ D'UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ARICAN, Salih, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VOGEL, Christian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 421 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178405.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN INFORMATIONEN ÜBER EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSANORDNUNG MIT DREHBARER BEHANDLUNGSSTRAHLUNGSQUELLENEINHEIT*
• *DETERMINATION OF GEOMETRICAL INFORMATION ABOUT A MEDICAL TREATMENT ARRANGEMENT COMPRISING A ROTATABLE TREATMENT RADIATION SOURCE UNIT*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES AUTOUR D'UN AGENCEMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOURCE DE RAYONNEMENT DE TRAITEMENT ROTATIF*
(73) OptiNav Sp. z o.o., Grunwaldzka 10, 76-200 Slupsk, PL
(72) Tulik, Monika, 01-855 Warszawa, PL
Kabat, Damian, 31315 Kraków, PL
Kycia, Radoslaw, 37530 Sieniawa, PL
Latala, Zbigniew, 30313 Kraków, PL
Tabor, Zbislaw, 33020 Wieliczka, PL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/704***

A61P 1/00 → (51) ***C07F 9/6539***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 473/04***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 3/06 → (51) ***A61P 19/10***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 9/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61P 9/08 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/405***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/405***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4155***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7036***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 209/18***

A61P 11/00	→ (51) ***C07D 417/10***
A61P 11/02	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 31/353***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 31/4245***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/08	→ (51) ***A61K 31/353***
A61P 11/08	→ (51) ***C07C 31/135***
A61P 11/08	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 11/12	→ (51) ***A61K 31/7036***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 15/10	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 8/49***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/4155***
A61P 17/02	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 17/04	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 17/14	→ (51) ***A61K 8/97***
A61P 17/14	→ (51) ***A61K 9/06***
A61P 17/18	→ (51) ***A61K 8/97***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61P 19/10*** (11) **2 298 276 B1**
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 09011120.4 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 23.03.2011
(30) 17.02.2006 JP 2006041158
17.02.2006 US 774374 P
(54) • *Beschleunigungsagens für die Kalziumabsorption*
• *Accelerating agent of calcium absorption*
• *Agent d'accélération de l'absorption du calcium*
(73) Viridis Pharmaceutical Limited, 263 Main Street P.O. Box 2196, Road Town Tortola, VG
(72) Matsuda, Hideaki, Habikino-shi, Osaka 5830872, JP
Iwaki, Masahiro, Nara-shi, Nara 6308244, JP
Kawase, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 5360021, JP
(74) Hasler, Erich, et al, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI
(62) 07714433.5 / 1 986 566

(51) ***A61P 25/00*** (11) **2 806 948 B1**
A61K 31/4436 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 13741571.7 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023177 25.01.2013
(87) WO 2013/112859 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591745 P
26.04.2012 US 201261638988 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON REMYELINISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GLI1-INHIBITOREN*
• *METHOD FOR ENHANCING REMYELINATION USING GLI1 INHIBITORS*
• *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA REMYÉLINISATION À L'AIDE D'INHIBITEURS GLI1*
(73) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) SALZER, James L., New York, New York 10028, US
SAMANTA, Jayshree, New York, New York 10010, US
FISHELL, Gordon J., Larchmont, New York 10538, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/07***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 25/04	→ (51) ***C07D 221/04***
A61P 25/04	→ (51) ***C07D 401/06***
A61P 25/04	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/405***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 413/12***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/22***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/4155***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 31/22***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 29/02	→ (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61P 31/04*** (11) **3 142 658 B1**
A61P 31/16
(25) En (26) En
(21) 15726345.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053644 18.05.2015
(87) WO 2015/173788 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 LU 92455
(54) • *NEUARTIGE ANTIINFEKTIÖSE STRATEGIE GEGEN INFLUENZAVIRUS- UND S.-AUREUS-CO-INFEKTIONEN*
• *NOVEL ANTI-INFECTIVE STRATEGY AGAINST INFLUENZA VIRUS AND S. AUREUS COINFECTIONS*
• *NOUVELLE STRATÉGIE ANTI-INFECTIEUSE CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET LES CO-INFECTIONS PAR S. AUREUS*
(73) Atriva Therapeutics GmbH, Christophstrasse 32, 72076 Tuebingen, DE
(72) EHRHARDT, Christina, 48159 Muenster, DE
LUDWIG, Stephan, 48161 Muenster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61P 31/04	→ (51) ***A23K 20/20***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 31/7036***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 31/04	→ (51) ***C07K 16/12***
A61P 31/06	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 31/12	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 209/18***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 39/29***
A61P 31/14	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 31/16	→ (51) ***A61P 31/04***
A61P 31/16	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 31/18	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 31/18	→ (51) ***C07D 265/30***
A61P 31/20	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 31/20	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 33/02	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 33/04	→ (51) ***C07F 9/6539***
A61P 33/10	→ (51) ***C07F 9/6539***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **2 632 489 B1**
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
A61K 45/00 ***C07K 14/47***
G01N 33/50 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61K 51/10***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 11837082.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058076 27.10.2011
(87) WO 2012/058418 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407367 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANZIELUNG DER LÖSLICHEN EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE VON E-CADHERIN SOWIE ZUGEHÖRIGE KREBSTHERAPIEVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS TARGETING THE SOLUBLE EXTRACELLULAR DOMAIN OF E-CADHERIN AND RELATED METHODS FOR CANCER THERAPY*
• *COMPOSITIONS CIBLANT LE DOMAINE EXTRACELLULAIRE SOLUBLE DE L'E-CADHÉRINE ET MÉTHODES DE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE APPARENTÉES*
(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207-2826, US
(72) BROUXHON, Sabine, East Setauket, NY 11733, US
O'BANION, M. Kerry, Pittsford, NY 14534, US

KYRKANIDES, Stephanos, Stony Brook, NY 11790, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/197***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 251/24***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/36***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 261/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/197***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 241/20***

(51) ***A61P 37/02*** ***A61K 31/702*** ***A23L 33/10*** ***A61K 31/70*** ***A23L 33/00*** (11) **2 305 269 B1** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/125*** ***A61K 31/732***
(25) En (26) En
(21) 10186333.0 (22) 25.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 24.10.2003 EP 03078375
25.06.2004 EP 04076877
(54) • *IMMUNMODULIERENDE OLIGOSACCHARIDE*
• *IMMUNEMODULATING OLIGOSACCHARIDES*
• *OLIGOSACCHARIDES IMMUNOMODULATEURS*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Stahl, Bernd, DE-61191 Rosbach-Rodheim, DE
M'Rabet, Laura, 3824 WK Amersfoort, NL
Vos, Arjan Paul, 6721 RP Bennekom, NL
Garssen, Johan, 3433 DA Nieuwegein, NL
Boehm, Günther, DE-04107 Leipzig, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 04793675.2 / 1 675 595

A61P 37/02 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 37/04 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/405***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 241/20***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61Q 1/10*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/81*** ***A45D 40/26*** ***A61K 8/891*** (11) **3 139 892 B1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/31*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/92*** ***A45D 7/04*** ***A45D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15788853.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026990 22.04.2015
(87) WO 2015/171309 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201414271556
(54) • *MISCHBARES MULTIFUNKTIONALES PRODUKT UND VERFAHREN FÜR KERATINFASERN*
• *MIXABLE MULTI-FUNCTIONAL PRODUCT AND PROCESS FOR KERATIN FIBERS*
• *PRODUIT MULTIFONCTIONNEL POUVANT ÊTRE MÉLANGÉ, ET PROCÉDÉ POUR FIBRES DE KÉRATINE*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) STEPNIEWSKI, George, Melville, New York 11747, US
MAROTTA, Paul, Farmingdale, New York 11735, US
FRAMPTON, Katie Ann, West Babylon, New York 11704, US
SANTA MARIA, Christina, New York, New York 10021, US
PACKARD, Nicole, Huntington, New York 11743, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 359 260 B1** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16770784.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072924 27.09.2016
(87) WO 2017/060121 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 EP 15188753
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO HAIR COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSITIONS CAPILLAIRES*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DESALE, Shirish, Subhash, Chinchwad Pune 411019, IN
ROBERTS, Christopher, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SOMBOON, Attaporn, Bangkok 10310, TH
SOUTHEY, Hannah, Mary, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 1/10***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/365***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 1/10***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/10***

A61Q 5/06 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/898*** (11) **3 191 190 B1** ***A61Q 5/06***
(25) De (26) De
(21) 15753015.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/068877 18.08.2015
(87) WO 2016/037804 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014217999
(54) • *OXIDATIVE AUFHELLMITTEL MIT SPEZIELLEN AMINIERTEN SILICONPOLYMEREN*
• *OXIDATIVE HAIR LIGHTENERS WITH SPECIAL AMINATED SILCONE POLYMERS*
• *COMPOSITION D'ÉCLAIRCISSEMENT OXYDANTE COMPORTANT DES POLYMÈRES DE SILICONE AMINÉS SPÉCIAUX*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE
BIETZ, Susanne, 25336 Elmshorn, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A62B 1/10*** ***E06C 7/18*** (11) **3 204 125 B1**
(25) En (26) En

(21) 15849724.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IL 2015/050998 07.10.2015
(87) WO 2016/056005 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 IL 23504914
(54) • *ZENTRIFUGALBREMSMECHANISMUS*
• *CENTRIFUGAL BRAKE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FREIN CENTRIFUGE*
(73) SkySaver Rescue Ltd., 1 Hamarpeh Street P.O.Box 45202, 9145101 Jerusalem, IL
(72) GROSS, Eliezer Baruch, 4975208 Petah Tikva, IL
FARKASH, Avner, 4484300 Yakir, IL
MINEHART, Daniel Israel, 9055114 Beitar Illit, IL
BETZALEL, Sasson, 9384056 Jerusalem, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A62B 18/02 → (51) ***D04H 3/007***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **2 446 931 B1**
A62C 2/12
(25) En (26) En
(21) 10188812.1 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(54) • *Brandschutzbelüftungsvorrichtung*
• *Fire damping ventilation device*
• *Dispositif de ventilation coupe-feu*
(73) Aralco Natural Ventilation Systems NV, Textielstraat 18 A, 8790 Waregem, BE
(72) Delbaere, Elmar Maurits Raymonde Agnes Jacques, 8790, Waregem, BE
(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

A62C 2/12 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 35/68 → (51) ***F16L 5/00***

A62D 3/30 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A63B 23/04*** (11) **3 147 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188285.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 GB 201516776
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER STÜTZPLATTFORM*
• *AN EXERCISE APPARATUS INCLUDING AN ADJUSTABLE SUPPORT PLATFORM*
• *APPAREIL D'EXERCICE COMPRENANT UNE PLATE-FORME DE SUPPORT RÉGLABLE*
(73) Escape Fitness Limited, Eastwood House, The Office Village, Cygnet Park Hampton, Peterborough Cambridgeshire PE7 8FD, GB
(72) HILLSON, Nicholas, Peterborough, PE7 8FD, GB
(74) Hanson, Kevin, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 323 474 B1**
F16B 45/02 ***F16B 45/04***
(25) En (26) En
(21) 17201724.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 GB 201619728
(54) • *AUS VERBUNDENEN TEILEN GEFORMTE VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES FORMED FROM INTERCONNECTED COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS FORMÉS À PARTIR DE COMPOSANTS RELIÉS LES UNS AUX AUTRES*
(73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitiochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot James, Llanberis, LL55 4LD, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

(51) ***A63B 57/00*** (11) **3 154 647 B1**
A63B 69/00 ***A63B 69/36***
(25) En (26) En
(21) 15807093.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035667 12.06.2015
(87) WO 2015/192082 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304664
(54) • *GOLFPUTTING-VORRICHTUNG*
• *A GOLF PUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PUTTING DE GOLF*
(73) Lee, Jung Hoon, 479 Madison Dr., San Jose, California 95123, US
(72) Lee, Jung Hoon, San Jose, California 95123, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A63B 69/00 → (51) ***A63B 57/00***

A63B 69/36 → (51) ***A63B 57/00***

(51) ***A63C 5/04*** (11) **3 238 791 B1**
A63C 5/044
(25) It (26) En
(21) 17168228.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 IT UA20162890
(54) • *METHODE ZUR BEHANDLUNG EINER GLEITFLÄCHE EINES GLEITGERÄTS UND DAS GLEITGERÄT MIT DIESER GLEITFLÄCHE*
• *METHOD FOR TREATING A SLIDING SURFACE OF A SLIDING DEVICE AND THE SLIDING DEVICE COMPRISING THAT SLIDING SURFACE*
• *MÉTODE DE TRAITEMENT UNE SEMMELLE DE GLISSE D'UN APPAREIL DE GLISSE ET L'APPAREIL DE GLISSE COMPRENANT CETTE SEMELLE*
(73) PENZ S.R.L., Via Giuseppe Mazzini, 3, 23823 Colico (LC), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Ripamonti, Francesco, 22036 Erba (CO), IT
Ossi, Paolo Maria, 19015 Levanto (SP), IT
Moro, Mario Francesco, 23020 Piuro (SO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A63C 5/044 → (51) ***A63C 5/04***

A63C 17/00 → (51) ***A63C 17/04***

A63C 17/02 → (51) ***A63C 17/04***

(51) ***A63C 17/04*** (11) **3 257 560 B1**
A63C 17/00 ***A63C 17/22***
A63C 17/02 ***A63C 17/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16748531.7 (22) 14.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/000078 14.02.2016
(87) WO 2016/127730 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510075044
(54) • *GELÄNDEGÄNGIGER ROLLSCHUH FÜR FLACHEN BODEN*
• *FLAT GROUND CROSS-COUNTRY TYPE ROLLER SKATE*
• *PATIN À ROULETTES DE TYPE TOUS TERRAINS SUR SOL PLAT*
(73) Chen, Yongmei, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Chen, Yongping, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Chen, Yongmei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Chen, Yongping, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A63C 17/06 → (51) ***A63C 17/04***

A63C 17/22 → (51) ***A63C 17/04***

(51) ***A63F 9/12*** (11) **3 180 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 15832362.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) AU 2015/000479 11.08.2015
(87) WO 2016/023066 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 AU 2014903133
(54) • *VERBESSERTES DREIDIMENSIONALES PUZZLE*
• *IMPROVED THREE DIMENSIONAL PUZZLE*
• *PUZZLE TRIDIMENSIONNEL AMÉLIORÉ*
(73) Lavermicocca, Giovanni, 17 Pemberton Street, Strathfield NSW 2135, AU
(72) ANDREWS, Craig, Kirribilli, NSW 2061, AU
PANTSCHENKO, Sacha, Kirribilli, NSW 2061, AU
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 266 506 B1**
H04M 1/725 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17179965.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016134813
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITE-*

MENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) KONDO, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
OIZUMI, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KAWAMOTO, Kouichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/20 → (51) ***G06F 9/451***

A63F 13/235 → (51) ***G06F 9/451***

A63F 13/493 → (51) ***G06F 9/451***

A63F 13/50 → (51) ***G06F 9/451***

A63F 13/812 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***A63H 30/04*** ***B60L 3/00*** ***A61G 5/04*** (11) **3 020 461 B1** ***G08C 17/02*** ***A61G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15194731.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232869
(54) • *EIN BETREIBERMONTIERTES ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER MANUELLEN UND EINER REMOTE-WIRELESS-STEUERUNG*
• *AN OPERATOR-MOUNTED ELECTRIC VEHICLE WITH BOTH MANUAL AND REMOTE WIRELESS CONTROL*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE MONTÉ PAR OPÉRATEUR AVEC COMMANDE MANUELLE ET TÉLÉCOMMANDE SANS FIL*
(73) Whill Inc., 1-40 Suehirocho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, 230-0045 Kanagawa, JP
(72) Fukuoka, Muneaki, Kanagawa, JP
Hirata, Yoshihiro, Kanagawa, JP
Tsutsumi, Shuichi, Tokyo, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 393 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 16877853.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/001805 22.12.2016
(87) WO 2017/109565 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 GB 201522884
(54) • *ZWISCHEN ZWEI POSITIONEN BEWEGBARER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON ZWEI ODER MEHREREN DAVON*
• *ARTICLE MOVEABLE BETWEEN TWO POSITIONS AND A METHOD OF COMBINING TWO OR MORE OF THE SAME*
• *ARTICLE MOBILE ENTRE DEUX POSITIONS ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'AU MOINS DEUX D'ENTRE EUX*
(73) Boti Global Ltd, Unit 404A-5, 4/F Tower I, South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, CN
(72) MOORE, Steven, London W12 9DP, GB
WHITEHEAD, Brian, London W12 9DP, GB
ROWE, Tim, London W12 9DP, GB
MORRIS, Oliver, London W12 9DP, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***A63H 33/04*** ***A63H 33/06*** (11) **3 210 661 B1** A63H 33/08
(25) Zh (26) En
(21) 15902102.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/093752 04.11.2015
(87) WO 2017/031832 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510540474
27.08.2015 CN 201520657126 U
(54) • *MAGNETISCH VERBUNDENER BAUKLOTZ*
• *MAGNETICALLY CONNECTED TOY BLOCK*
• *JEU DE CONSTRUCTION RELIÉ MAGNÉTIQUEMENT*
(73) Tam, Kok Po Pearl, Room 213, 2/F, Wing On Plaza, 62, Mody Road Tsim Sha Tsui East Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Barber, Earl Stewart, Hong Kong, CN
Koelblin, Udo Alfons, Hong Kong, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A63H 33/06 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***B01D 3/14*** ***B01F 3/04*** ***B01J 8/44*** ***B01J 19/26*** (11) **3 062 901 B1** ***B01J 19/32*** ***B01J 19/24*** ***B01D 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14858015.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/061603 21.05.2014
(87) WO 2015/063620 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898713 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRME- UND MASSENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM GAS UND EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEAT AND MASS EXCHANGE BETWEEN GAS AND LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE MASSE ENTRE DU GAZ ET DU LIQUIDE*
(73) Savin, Pavel Alekseevich, Pr. Akademika Koptyuga, dom 7, kv. 55, Novosibirsk 630090, RU
(72) Savin, Pavel Alekseevich, Novosibirsk 630090, RU
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B01D 5/00 → (51) ***F25D 31/00***

B01D 15/10 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/16 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01D 15/18*** ***B01D 15/36*** ***C13K 13/00*** (11) **2 401 047 B1** ***C13B 20/14*** ***C07H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 10745858.0 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) FI 2010/050127 24.02.2010
(87) WO 2010/097511 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155261 P
(54) • *SEPARATIONSVERFAHREN*
• *SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) AIRAKSINEN, Jyrki, FI-02760 Espoo, FI
HEIKKILÄ, Heikki, FI-02320 Espoo, FI
LEWANDOWSKI, Jari, FI-02580 Siuntio, FI
LAIHO, Kari, FI-02400 Kirkkonummi, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/18***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/24***

B01D 19/00 → (51) ***B29B 7/74***

B01D 19/02 → (51) ***A01J 11/02***

B01D 39/08 → (51) ***D01F 6/90***

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/44*** ***D04H 3/03*** ***D04H 3/16*** ***D04H 1/4282*** ***H01M 2/16*** (11) **2 064 379 B1** ***D04H 1/54*** ***D04H 3/14*** ***H01M 2/14*** ***D04H 1/4334*** ***D04H 1/56***
(25) En (26) En
(21) 07852413.9 (22) 19.09.2007
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/020334 19.09.2007
(87) WO 2008/036332 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 US 523827
(54) • *VERBESSERTE NANONETZE*
• *IMPROVED NANOWEBS*
• *NANOTOILES PERFECTIONNÉES*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ARORA, Pankaj, Chesterfield, VA 23832, US
CHEN, Guanghui, Glen Allen, VA 23060, US
FRISK, Simon, Richmond, VA 23236, US
GRAHAM, David, Keith, Jr, Richmond, Virginia 23231, US
MARIN, Robert, Anthony, Midlothian, VA 23114, US
SUH, Hageun, Chadds Ford, PA 19317, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** ***F24F 3/16*** (11) **3 294 436 B1** ***B01D 46/42***
(25) En (26) En
(21) 16724335.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060543 11.05.2016
(87) WO 2016/180871 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 SE 1550623
(54) • *FILTERGEHÄUSE FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *A FILTER HOUSING FOR AN AIR VENTILATION SYSTEM*
• *BOÎTIER DE FILTRE POUR SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR*
(73) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE

(72) ADDINGTON, Richard, 200233 Shanghai Shanghai, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/00 → (51) ***D01F 6/90***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/48 → (51) ***B01D 46/52***

(51) ***B01D 46/52*** ***F24F 13/28*** ***B01D 50/00*** ***B01D 46/48*** (11) **3 209 406 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** ***B01D 46/02***
(25) En (26) En
(21) 15853452.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058169 22.10.2015
(87) WO 2016/063252 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067067 P
(54) • *STAUBSAMMLER MIT VERTIKALEN FILTERN UND FILTERTRÄGER*
• *DUST COLLECTOR HAVING VERTICAL FILTERS AND A FILTER CARRIAGE*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE AYANT DES FILTRES VERTICAUX ET UN SUPPORT DE FILTRE*
(73) Aireau Qualite Controle Inc., 660 de la Sabliere, Bois-des-Filion, Québec J6Z 4T7, CA
(72) BRISEBOIS, Martin, Sainte-Marie-Salomé, Québec J0K 2Z0, CA
HOULE, Denis, Bois-des-Filion, Québec J6Z 1K8, CA
SIROIS, Michel, Lorraine, Québec J6Z 3Y5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 47/02 → (51) ***B01D 3/14***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **3 307 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736301.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036639 09.06.2016
(87) WO 2016/201070 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737335
(54) • *REGENERIERUNG EINER AUFBEREITUNGSANLAGE FÜR DEN RECYCELSTROM EINES POLYOLEFINHERSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *REGENERATION OF TREATER FOR RECYCLE STREAM OF POLYOLEFIN PRODUCTION PROCESS*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN COURANT DE RECYCLAGE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ROMIG, Ralph, Kingwood, Texas 77345, US
MCELVAIN, Robert R., Kingwood, Texas 77339, US
PAGE, Steve E., Friendswood, Texas 77546, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/34***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 → (51) ***B01J 20/04***

B01D 53/26 → (51) ***B01J 20/34***

B01D 53/48 → (51) ***B01D 53/64***

(51) ***B01D 53/64*** ***B01D 53/79*** ***B01D 53/48*** (11) **2 922 615 B1** ***B01D 53/83***
(25) En (26) En
(21) 13856493.5 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071978 26.11.2013
(87) WO 2014/082076 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729823 P
26.11.2012 US 201261729828 P
26.11.2012 US 201261729837 P
(54) • *STEUERUNG VON QUECKSILBEREMISSIONEN*
• *CONTROL OF MERCURY EMISSIONS*
• *RÉGULATION DES ÉMISSIONS DE MERCURE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KEISER, Bruce, Plainfiled, Illinois 60585, US
SHAH, Jitendra, Naperville, Illinois 60564, US
DORNER, Robert W., 30539 Hannover, DE
YUAN, Jianwei, Aurora, Illinois 60503, US
CARLSON, Wayne M., Batavia, Illinois 60510, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 17203615.4
18193379.7 / 3 434 353

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/64***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/64***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01D 53/90*** (11) **2 851 116 B1** ***B01D 53/96***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14186024.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 FR 1359151
16.10.2013 FR 1360063
(54) • *Verfahren zur katalytischen Reinigung von Rauchgasen, die Stickoxide enthalten*
• *Method for catalytic cleaning of gases containing nitrogen oxides*
• *Procédé d'épuration de fumées contenant des oxydes d'azote par voie catalytique*
(73) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) Siret, Bernard, 69200 VENISSIEUX, FR
Tabaries, Franck, 83430 SAINT MANDRIER SUR MER, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01D 53/90 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01D 59/04*** ***B01D 59/34*** (11) **1 867 383 B1** ***B01D 59/50***
(25) Ja (26) En
(21) 06715208.2 (22) 03.03.2006
(84) CH DE FR GB IT LI SE
(43) 19.12.2007
(86) JP 2006/304125 03.03.2006
(87) WO 2006/103870 2006/40 05.10.2006
(30) 28.03.2005 JP 2005093067
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINES SAUERSTOFFISOTOPS UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONCENTRATING OXYGEN ISOTOPE AND CONCENTRATION APPARATUS*
• *PROCEDE DE CONCENTRATION D'UN ISOTOPE DE L'OXYGENE ET APPAREIL DE CONCENTRATION*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1428558, JP
(72) TATSUMI, Yasuo, -chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 1428558, JP
HAYASHIDA, Shigeru, -chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 1428558, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 59/34 → (51) ***B01D 59/04***

B01D 59/50 → (51) ***B01D 59/04***

(51) ***B01D 61/36*** ***C10G 31/11*** (11) **2 919 894 B1** ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 13799428.1 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069565 12.11.2013
(87) WO 2014/078267 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727329 P
(54) • *VERBESSERTES MEMBRANTRENNUNGSVERFAHREN MIT GEMISCHTER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-ZUFUHR*
• *IMPROVED MEMBRANE SEPARATION PROCESS USING MIXED VAPOR-LIQUID FEED*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE À L'AIDE D'UNE ALIMENTATION VAPEUR-LIQUIDE MIXTE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
Corning Incorporated, SP-TI-3, Corning, NY 14831, US
(72) PARTRIDGE, Randall, D., Califon, NJ 07830, US
LUCCHESI, Robert, P., Flemington, NJ 08822, US
WALCHUK, George, P., Annandale, NJ 08801, US
FERRUGHELLI, David, T., Flemington, NJ 08822, US
KELLOGG, George, L., Hector, NY 14841, US
BERGMAN, Richard, Horseheads, NY 14845, US

DRURY, Kenneth, Joseph, Big Flats, NY 14814, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01F 3/04 → (51) ***B01D 3/14***

B01F 3/08 → (51) ***C10L 1/32***

B01F 5/06 → (51) ***F23D 1/00***

B01F 11/02 → (51) ***G01N 1/40***

B01F 17/00 → (51) ***C10L 1/32***

(51) ***B01J 2/00*** (11) **2 692 423 B1**
B01J 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 12765055.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058453 29.03.2012
(87) WO 2012/133696 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011081322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPARTIKELN*
• *DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES*
(73) National University Corporation Toyohashi University of Technology, 1-1 Hibarigaoka Tempaku-cho, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(72) MUTO Hiroyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
HAKIRI Norio, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
MATSUDA Atsunori, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
KAWAMURA Go, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 041 602 B1**
B01J 19/24 ***C10G 2/00***
(25) It (26) En
(21) 14786304.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064198 02.09.2014
(87) WO 2015/033266 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IT MI20131439
(54) • *ROHRREAKTOR MIT VERPACKTEM BETT FÜR HETEROGENE EXOTHERME ODER ENDOTHERME KATALYTISCHE REAKTIONEN*
• *PACKED-BED TUBULAR REACTOR FOR HETEROGENEOUS EXOTHERMIC OR ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS*
• *RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE POUR RÉACTIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES OU ENDOTHERMIQUES HÉTÉROGÈNES*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) GROPPI, Gianpiero, 20090 Segrate (MI), IT
TRONCONI, Enrico, 20862 Arcore (MB), IT
VISCONTI, Carlo Giorgio, 20080 Basiglio (MI), IT
TASSO, Andrea, 26839 Zelo Buon Persico (LO), IT
ZENNARO, Roberto, 20141 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01J 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/44 → (51) ***B01D 3/14***

B01J 13/00 → (51) ***B01J 2/00***

(51) ***B01J 13/14*** (11) **2 832 442 B1**
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 14178733.3 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 29.07.2013 EP 13306096
(54) • *MIKROKAPSELN*
• *MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) Warr, Jonathan, 75017 Paris, FR
Ribaut, Tiphaine, 75017 Paris, FR
Anthony, Olivier, 75017 Paris, FR
Fraser, Stuart, Little Neston, Cheshire CH64 4DH, GB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B01J 19/12*** (11) **2 727 647 B1**
B01J 37/34 ***H05B 6/64***
H05B 6/80 ***B01J 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11868832.4 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2011/064965 29.06.2011
(87) WO 2013/001629 2013/01 03.01.2013
(54) • *CHEMISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG UND CHEMISCHES REAKTIONSVERFAHREN*
• *CHEMICAL REACTION APPARATUS, AND CHEMICAL REACTION METHOD*
• *APPAREIL DE RÉACTION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION CHIMIQUE*
(73) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 5590025, JP
(72) ISHIZUKA, Akinori, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
YOSHINO, Iwao, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
MOMOTA, Kunitaka, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 19/24 → (51) ***B01D 3/14***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 19/26 → (51) ***B01D 3/14***

B01J 19/32 → (51) ***B01D 3/14***

(51) ***B01J 20/04*** (11) **2 058 372 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B32B 27/18 ***B01D 53/02***
B01D 53/26 ***B32B 15/20***
B32B 15/08 ***B32B 27/32***
C08J 3/20 ***C08K 3/30***
C08K 9/04 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07828169.8 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) JP 2007/066678 28.08.2007
(87) WO 2008/026597 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 JP 2006234507
(54) • *TROCKENABSORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES TROCKENABSORPTIONSMITTEL*
• *MOISTURE ABSORBENT COMPOSITION AND MOISTURE ABSORBENT MOLDING*
• *COMPOSITION D'ABSORPTION DÉSHYDRATANTE ET ABSORBANT DÉSHYDRATANT MOULÉ*
(73) Sasaki Chemicals Co., Ltd., 10, Nishikitadecho, Kansyuji Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8225, JP
Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama, Akinokami, Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
(72) UEGAKI, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 607-8225, JP
SAKIYAMA, Toru, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B01J 20/24*** (11) **2 551 013 B1**
B01J 20/289 ***B01J 20/32***
B01D 15/38 ***C07K 1/22***
B01D 15/16 ***C07K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 12178286.6 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512097 P
(54) • *Mischmoden-Liganden*
• *MIXED MODE LIGANDS*
• *Ligands à mode mixte*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Ait-Haddou, Hassan, Melville, NY 11747, US
Onyemauwa, Frank, Pace, FL 32571, US
Haigh, Jonathan, Darlington, County Durham DL2 1SG, GB
Nochumson, Samuel, Pensacola, FL 32514, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B01J 20/26*** (11) **1 796 831 B1**
B01J 20/30 ***A61L 15/60***
A61F 13/15 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 05780289.4 (22) 05.08.2005
(84) DE FR
(43) 20.06.2007
(86) JP 2005/014809 05.08.2005
(87) WO 2006/014031 2006/06 09.02.2006
(30) 06.08.2004 JP 2004230574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN WASSERABSORBIERENDEN MITTELS, ENTSPRECHENDES TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT, CORRESPONDING PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT, AND ABSORBING ARTICLE*

- *PROCÉDE DÉ PRODUCTION D'UN AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU, AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU CORRESPONDANT ET ARTICLE ABSORBANT*

(73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) WADA, Katsuyuki, Hyogo 670-0081, JP
UEDA, Hiroko, Hyogo 671-1235, JP
KANTO, Teruyuki, Hyogo 671-1235, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Osaka 565-0875, JP
IMURA, Motohiro, Hyoko 673-0891, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/289 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01J 20/34*** ***B01D 53/04*** (11) **3 099 408 B1** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 15743513.2 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012596 23.01.2015
(87) WO 2015/116486 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169569
(54) • *SYSTEM ZUR REGENERATION EINES ADSORBENS IN EINER OFFLINE ADSORPTIONSKAMMER*
• *SYSTEM FOR REGENERATING AN ADSORBENT IN AN OFF-LINE ADSORPTION CHAMBER*
• *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UN ADSORBANT DANS UNE CHAMBRE D'ADSORPTION DÉBRANCHÉE*
(73) SPX Flow Technology USA, Inc., 4647 S. W. 40th Avenue, Ocala, FL 34474, US
(72) FOX, Timothy, J., Waynesburg, PA 15370, US
THELEN, John, E., Ocala, FL 34476, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/94***

B01J 21/06 → (51) ***C01B 39/00***

B01J 23/14 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/30 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/38 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 23/745 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/75 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/755 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/755 → (51) ***C25B 1/04***

B01J 23/80 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/825 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/835 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 23/94***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 23/94***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 23/94***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B01J 23/89*** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/46*** (11) **3 187 264 B1** ***B01J 23/44*** ***B01J 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15836244.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/076830 17.04.2015
(87) WO 2016/029702 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043641 P
(54) • *WASSERSTOFFKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROGENATION CATALYST AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Chen, Chuh-yung, No.87 Ln. 647 Xiaodong Rd. Yongkang District, Tainan City 71053, CN
(72) WANG, Cheng-chien, Tainan City, CN
HUNG, Chi-yuan, Tainan City, CN
HUANG, Lin-hsiang, Tainan City, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01J 23/89 → (51) ***H01M 8/1004***

B01J 23/90 → (51) ***B01J 23/94***

(51) ***B01J 23/94*** ***B01J 35/00*** ***B01J 21/04*** ***B01J 23/888*** ***B01J 23/90*** G01N 21/71 B07C 5/346 (11) **3 302 797 B1** ***B01J 38/72*** ***B01J 23/882*** ***B01J 23/883*** ***B01J 37/00*** B07C 5/00 B07C 5/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728900.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062724 03.06.2016
(87) WO 2016/193478 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555167
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON KONTAMINIERTEN KATALYSATOREN ODER ADSORPTIONSMITTELN*
• *METHOD FOR SORTING CONTAMINATED CATALYSTS OR ADSORBENTS*
• *PROCEDE DE TRI DE CATALYSEURS OU ADSORBANTS CONTAMINES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EURECAT SA., Quai Jean Jaurès B.P. 45, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) GAUTHIER, Thierry, 69530 Brignais, FR
LIENEMANN, Charles-Philippe, 38460 Villemoirieu, FR
WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
DUFRESNE, Pierre, 26000 Valence, FR
GALLIOU, Pauline, 07800 Saint Laurent du Pape, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 27/19 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 29/06 → (51) ***C01B 39/00***

B01J 29/068 → (51) ***C01B 39/00***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 29/40 → (51) ***C01B 39/00***

B01J 29/40 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 35/00 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/94***

(51) ***B01J 37/02*** ***C23C 16/40*** (11) **2 347 029 B1** ***C23C 16/455***
(25) De (26) De
(21) 09771279.8 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) DE 2009/001474 09.10.2009
(87) WO 2010/043215 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 DE 102008052098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHOTOKATALYTISCH AKTIVER TITANDIOXIDSCHICHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHOTOCATALYTICALLY ACTIVE TITANIUM DIOXIDE LAYERS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COUCHES DE DIOXYDE DE TITANE À ACTION PHOTOCATALYTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) ABENDROTH, Thomas, 01069 Dresden, DE
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
DANI, Ines, 09244 Lichtenau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B01J 37/34 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***B01J 38/12*** ***B01J 38/14*** ***C07C 1/00*** (11) **1 691 923 B1** ***B01J 38/20***
(25) En (26) En
(21) 04784329.7 (22) 17.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(86) US 2004/030439 17.09.2004
(87) WO 2005/042159 2005/19 12.05.2005
(30) 03.10.2003 US 678577

(54) • *ALKYLIERUNGS- UND KATALYSATOR-REGENERATIONSVERFAHREN*
• *ALKYLATION AND CATALYST REGENERATIVE PROCESS*
• *ALKYLATION ET PROCEDE DE REGENERATION DE CATALYSEUR*
(73) FINA TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 674412, Houston, Texas 77267-4412, US
(72) KELLY, Kevin, P., Friendswood, TX 77546, US
BUTLER, James, R., League City, TX 77573-6503, US
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B01J 38/14 → (51) ***B01J 38/12***

B01J 38/20 → (51) ***B01J 38/12***

(51) ***B01J 38/72*** (11) **3 302 798 B1**
B01J 35/00 ***B01J 23/882***
B01J 23/883 ***B07C 5/342***
B07C 5/36 ***B01J 23/888***
B01J 27/19 ***B01J 29/40***
G01N 21/71 ***G01N 21/85***
B01J 38/00 B01J 23/94
B01J 21/20 B01J 27/185
B01J 27/28 B01J 29/90
G01J 3/443
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730728.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062725 03.06.2016
(87) WO 2016/193479 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555165
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPOSITIONELLEN SORTIEREN VON KATALYSATOREN ODER ADSORPTIONSMITTELN IN MISCHUNGEN VON KATALYSATOREN UND/UND ADSORPTIONSMITTELN*
• *METHOD FOR THE COMPOSITIONAL SORTING OF CATALYSTS OR ADSORBENTS IN MIXTURES OF CATALYSTS AND/OR ADSORBENTS*
• *PROCEDE POUR LE TRI COMPOSITIONNEL DE CATALYSEUR OU ADSORBANT DANS DES MELANGES DE CATALYSEURS ET/OU ADSORBANTS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EURECAT SA., Quai Jean Jaurès B.P. 45, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) GAUTHIER, Thierry, 69530 Brignais, FR
LIENEMANN, Charles-Philippe, 38460 Villemoirieu, FR
WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
DUFRESNE, Pierre, 26000 Valence, FR
GALLIOU, Pauline, 07800 Saint Laurent Du Pape, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 38/72 → (51) ***B01J 23/94***

B01L 1/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 546 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175469.1 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507240 P
18.05.2012 US 201261648631 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN PROBENVORBEREITUNG*
• *ALL-IN-ONE SAMPLE PREPARATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON TOUT-EN-UN ET PROCÉDÉ*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Scott, Christopher A., Billerica, Massachusetts 01821, US
Greenizen, Kurt, Billerica, Massachusetts 01821, US
Gutierrez, Sara D., Billerica, Massachusetts 01821, US
Briggs, David, Billerica, Massachusetts 01821, US
Scaduto, Ralph T., Billerica, Massachusetts 01821, US
Nadler, Timothy K., Billerica, Massachusetts 01821, US
Bonhomme, Luis, Billerica, Massachusetts 01821, US
Mabuchi, Masaharu, Billerica, Massachusetts 01821, US
Clark, Phillip, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19210321.6

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 673 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703428.8 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) CH 2012/000032 06.02.2012
(87) WO 2012/106827 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 EP 11000970
(54) • *VERBESSERTE KODIERTE MIKROTRÄGER, ASSAYSYSTEM DIESE ENTHALTEND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ASSAYS*
• *IMPROVED ENCODED MICROCARRIERS, ASSAY SYSTEM COMPRISING THEM AND METHOD FOR PERFORMING AN ASSAY*
• *MICROSUPPORTS CODÉS AMÉLIORÉS, SYSTÈME DE DOSAGE LES UTILISANT ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN DOSAGE*
(73) Mycartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) DEMIERRE, Nicolas, 1618 Châtel-St-Denis, CH
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 182 133 B1**
G01N 35/00 ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15200580.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUTOMATED ANALYTICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME ANALYTIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Colpaert, Filip, 9800 Deinze, BE
Schindler, Florian, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 359 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781083.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073747 05.10.2016
(87) WO 2017/060276 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237177 P
(54) • *REAGENZKASSETTE FÜR DEN NACHWEIS VON ZELLEN*
• *REAGENT CARTRIDGE FOR DETECTION OF CELLS*
• *CARTOUCHE DE RÉACTIF POUR LA DÉTECTION DE CELLULES*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREI, Werner, Los Gatos, California 95030, US
GRISWOLD, Ryan C., Los Gatos, California 95030, US
DONNELLY, Doran, Redwood City, California 94061, US
PAGE, Lance, Hollister, California 95023, US
ROY, Shaunak, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61M 5/178***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 328 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 16750658.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067747 26.07.2016
(87) WO 2017/017084 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214566
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR PIPETTIERUNG KLEINER FLÜSSIGKEITSVOLUMINA*
• *PIPETTING DEVICE FOR PIPETTING SMALL VOLUMES OF LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE SERVANT AU PIPETAGE DE PETITES QUANTITÉS DE LIQUIDE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
LENDENMANN, Urs, 7000 Chur, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(60) 19211204.3

B01L 3/02 → (51) ***A61M 5/178***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/06 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 9/06***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 1/31***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 7/00*** ***G01N 21/11*** ***G01N 21/71*** (11) **2 848 310 B1** ***G01N 21/03*** ***G01N 21/13***
(25) De (26) De
(21) 14184674.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 EP 13184379
(54) • *Träger für Kapillaren*
• *Holder for capillaries*
• *Support pour capillaires*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 7-15, 74246 Eberstadt, DE
(72) Baaske, Philipp, Dr., 80689 München, DE
Duhr, Stefan, Dr., 81369 München, DE
Reichl, Stefan, 81245 München, DE
Bigus, Hans-Jürgen, Dr., 72124 Pliezhausen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B02C 7/12 → (51) ***D21B 1/14***

B02C 13/14 → (51) ***B02C 13/286***

(51) ***B02C 13/286*** ***B02C 13/14*** ***B02C 19/00*** (11) **2 739 398 B1** ***B02C 23/08***
(25) De (26) De
(21) 12743456.1 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065252 03.08.2012
(87) WO 2013/017687 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 102011080375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ORGANISCHEN FASERSTOFFEN ODER GRANULATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ORGANIC FIBROUS MATERIALS OR GRANULATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAUX FIBREUX OU GRANULATS ORGANIQUES*
(73) BENGEL, Wolfgang, Ahornhöhe 8, 87437 Kempten, DE
(72) BENGEL, Wolfgang, 87437 Kempten, DE
KUSCHE, Stepan, 76684 Östringen/Odenheim, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

B02C 19/00 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 13/286***

(51) ***B03C 11/00*** (11) **2 383 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155616.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 NO 20100613
(54) • *Vorrichtung zur elektrostatischen Koaleszenz*
• *Electrostatic coalescing device*
• *Dispositif de coalescence électrostatique*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Bjørklund, Erik, 0283 Oslo, NO
Friberg, Reidar, 0590 Oslo, NO
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 872 256 B1**
(25) De (26) De
(21) 13736864.3 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064255 05.07.2013
(87) WO 2014/009272 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 102012106226
(54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE MIT ÜBERLAUFWEHR*
• *SOLID-BOWL SCREW CENTRIFUGE WITH OVERFLOW WEIR*
• *CENTRIFUGEUSE À VIS SANS FIN ET À BOL PLEIN AVEC DÉVERSOIR DE DÉBORDEMENT*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HORSTKÖTTER, Ludger, 59320 Ennigerloh, DE
HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B05B 1/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 1/14 → (51) ***B05C 5/02***

B05B 1/30 → (51) ***F16K 1/14***

(51) ***B05B 1/34*** ***F23D 11/10*** ***B05B 7/10*** (11) **2 965 821 B1** ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 15163363.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329507
(54) • *WIRBELSCHLITZRELIEF IN EINEM FLÜSSIGKEITSWIRBLER*
• *SWIRL SLOT RELIEF IN A LIQUID SWIRLER*
• *FENTE DE SOULAGEMENT DE TOURBILLONNEMENT DANS UNE COUPELLE DE TURBULENCE POUR LIQUIDE*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) Myers, Steve, Norwalk, IA Iowa 50211, US
Ryon, Jason, Carlisle, IA Iowa 50047, US
Fogarty, Robert, West Des Moines, IA Iowa 50265, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 1/34 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 1/34 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***B05B 7/04*** ***B05B 7/06*** (11) **3 268 306 B1** B01F 5/04
(25) En (26) En
(21) 16781012.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/028139 18.04.2016
(87) WO 2016/168836 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148597 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NANOPARTIKELERZEUGUNG*
• *APPARATUS FOR NANOPARTICLE GENERATION*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES*
(73) Nanovapor Inc., 2408 Timberloch Place Suite B-1, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) UNRAU, Chad James, The Woodlands, Texas 77389, US
RICE, James Leonard, Malvern, Arkansas 72104, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19211609.3

B05B 7/06 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 7/10 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 7/14 → (51) ***B23K 26/34***

B05B 7/14 → (51) ***F23D 1/00***

B05B 7/22 → (51) ***B23K 26/34***

B05B 7/22 → (51) ***H05H 1/42***

B05B 7/24 → (51) ***H05H 1/42***

B05B 7/26 → (51) ***H05H 1/42***

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 1/34*** ***B65D 83/76*** (11) **2 915 589 B1** ***B65D 47/34*** ***B05B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12887796.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/007980 13.12.2012
(87) WO 2014/068627 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012241258
(54) • *SPRÜHKOPF UND BEHÄLTER DAMIT*
• *SPRAY HEAD AND CONTAINER PROVIDED WITH SAME*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION ET CONTENANT DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) KUWAHARA, Katsuhito, Tokyo 136-8531, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B05C 1/04 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B05C 5/02*** ***B05B 1/14*** (11) **2 711 088 B1** ***B05D 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12786423.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/061335 27.04.2012
(87) WO 2012/157434 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 JP 2011109047
(54) • *FILMBESCHICHTUNGSDÜSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *FILM-COATING NOZZLE, COATING DEVICE AND COATING METHOD*
• *BUSE DE PELLICULAGE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) ***B65C 9/22***

(51) ***B05C 17/005*** B05B 1/04 (11) **2 740 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005741.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 DE 102012024054
(54) • *Vorrichtung zum Auftragen insbesondere von pastösem Kunststoff auf eine Fläche*
• *Device for applying in particular pasty plastic material onto a surface*
• *Dispositif permettant d'appliquer notamment une matière synthétique pâteuse sur une surface*
(73) Tartler, Udo, Zur Quelle 25, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE
(72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05C 19/00 → (51) ***B23K 26/34***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/28 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B05D 3/04*** ***B05D 3/12*** ***B05D 7/00*** ***F26B 21/00*** ***B65D 25/14*** (11) **2 593 238 B1** ***B05D 7/22*** ***F26B 15/16*** ***B65D 6/02*** ***B65D 25/34***
(25) En (26) En
(21) 11807567.0 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/044185 15.07.2011
(87) WO 2012/009637 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 837833
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN FÜNFSEITIGER CONTAINER*
• *METHOD FOR DRYING FIVE-SIDED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE CONTAINERS À CINQ CÔTÉS*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) NOWACK, William C., Miramar Beach Florida 32550, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05D 3/12 → (51) ***B05D 3/04***

(51) ***B05D 7/00*** ***D06M 15/233*** ***D06M 13/02*** ***D06M 15/227*** B05D 1/02 B05D 1/26 (11) **2 542 354 B1** ***D06M 15/333*** ***D06M 13/07*** B05D 3/04 B05D 1/18
(25) It (26) En
(21) 11714656.3 (22) 26.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) IB 2011/000410 26.02.2011
(87) WO 2011/107849 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 IT PD20100062
(54) • *PRODUKT MIT ABSORBIERTEM GEL*
• *PRODUCT WITH ABSORBED GEL*
• *PRODUIT AVEC GEL ABSORBÉ*
(73) Gel Industry S.R.L., Viale del Lavoro 4, 35010 Peraga di Vigonza PD, IT
(72) ROSSI, Enrico, Maria, I-35010 Vigonza PD, IT

B05D 7/00 → (51) ***B05D 3/04***

B05D 7/00 → (51) ***B32B 15/01***

B05D 7/00 → (51) ***B32B 15/08***

B05D 7/14 → (51) ***B32B 15/01***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 3/04***

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/24***

B06B 1/06 → (51) ***G01S 15/08***

(51) ***B06B 3/00*** ***B23B 29/12*** ***B23K 20/12*** (11) **2 937 149 B1** ***B23K 20/10*** ***B24B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15164373.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014105662
18.07.2014 DE 102014110102
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS HOCHFREQUENTER SCHWINGUNGEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING WORKPIECES BY MEANS OF HIGH FREQUENCY VIBRATIONS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES AU MOYEN DE VIBRATIONS À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) inspire AG für mechatronische Produktionssysteme und Fertigungstechnik, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Deibel, Karl-Robert, Dr., 8049 Zürich, CH
Müller, Michael, 6242 Wauwil, CH
Weiss, Lukas, 4054 Basel, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B07C 5/02 → (51) ***G01N 21/00***

B07C 5/342 → (51) ***B01J 38/72***

B07C 5/36 → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B08B 3/12*** (11) **2 516 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 10838464.5 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CA 2010/002016 22.12.2010
(87) WO 2011/075831 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 US 289050 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEBAUTEILEN*
• *APPARATUS FOR CLEANING INDUSTRIAL COMPONENTS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE NETTOYER DES COMPOSANTS INDUSTRIELS*
(73) Tech Sonic Limited Partnership, 17 Rayborn Crescent, St. Albert, AB T8N 4A9, CA
(72) PHILLIPS, William Lash, Medicine Hat, Alberta T1A 8B7, CA
SMITH, Shawn, Fort McMurray, Alberta T9H 1X1, CA
KIESER, Byron, Beeton, Ontario LOG 1a0, CA
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B08B 9/08 → (51) ***A61M 1/00***

B08B 11/02 → (51) ***G04D 3/08***

B09B 3/00 → (51) ***A61K 9/70***

B09B 3/00 → (51) ***C05F 9/02***

B09B 5/00 → (51) ***C05F 9/02***

B21B 1/22 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 341 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 16756979.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069220 12.08.2016
(87) WO 2017/036769 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216512
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE NACH DEM CSP-KONZEPT*
• *METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION BASED ON THE CSP CONCEPT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION FONCTIONNANT SUIVANT LE CONCEPT CSP (COMPACT STRIP PRODUCTION)*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ROSENTHAL, Dieter, 57572 Niederfischbach, DE
KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21B 35/14*** (11) **3 307 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727482.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062825 07.06.2016
(87) WO 2016/198365 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 DE 102015210596
30.11.2015 DE 102015223641
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES DREHMOMENTS VON EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG AUF EINE WALZE IN EINEM WALZGERÜST*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING A TORQUE FROM A DRIVE DEVICE ONTO A ROLLER IN A ROLL STAND*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT VERS LE ROULEAU D'UNE CAGE DE LAMINOIR*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MERZ, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
SCHEFFE, Kurt, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 37/26*** (11) **3 210 681 B1**
B21B 37/50 ***B21B 37/54***
(25) De (26) De
(21) 17155391.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103088
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON BANDMATERIAL MIT VERÄNDERLICHER BANDDICKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLLING A STRIP OF MATERIAL WITH VARIABLE THICKNESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE MATÉRIAU EN BANDE À ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) BILSTEIN GmbH & Co. KG, Im Weinhof 36, 58119 Hagen, DE
TILGERT Walzwerksmaschinenbau GmbH, Breslauer Straße 29, 58642 Iserlohn, DE
(72) Müller, Ingolf Günter, 57462 Olpe, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B21B 37/50 → (51) ***B21B 37/26***

B21B 37/54 → (51) ***B21B 37/26***

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 5/00 → (51) ***B21D 5/01***

---

(51) ***B21D 5/01*** (11) **2 164 652 B1**
B21D 13/02
(25) En (26) En
(21) 08748025.7 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) AU 2008/000769 30.05.2008
(87) WO 2008/144832 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 AU 2007902961 P
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRESSFORMEN EINES VERFORMBAREN MATERIALS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PRESS FORMING A DEFORMABLE MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ POUR FORMER SOUS PRESSION UN MATÉRIAU DÉFORMABLE*
(73) The University of Queensland, St Lucia, Brisbane, QLD 4072, AU
(72) MEEHAN, Paul, Anthony, Taringa, Queensland 4068, AU
DANIEL, William, J., T., St Lucia, Queensland 4072, AU
DING, Shichao, Kuraby, Queensland 4112, AU
(74) von Hellfeld, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B21D 5/01*** (11) **2 638 982 B1**
B21D 51/10 ***B21D 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11849189.3 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/079273 13.12.2011
(87) WO 2012/081717 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 JP 2010277923
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES MATERIALS FÜR EIN ZYLINDERFORMUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DESIGNING MATERIAL FOR CYLINDER FORMATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE MATIÈRE POUR UNE OPÉRATION DE FORMAGE DE CYLINDRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TADA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 13/02 → (51) ***B21D 5/01***

B21D 24/16 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 28/16 → (51) ***B21D 28/34***

---

(51) ***B21D 28/34*** (11) **3 357 598 B1**
B21D 35/00 ***B21D 24/16***
B21D 28/16
(25) Ja (26) En
(21) 16851637.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078637 28.09.2016
(87) WO 2017/057466 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189830
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN MITHILFE EINER PRESSMATRIZE*
• *METHOD FOR CUTTING USING PRESS DIE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE À L'AIDE D'UNE MATRICE DE PRESSE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MATSUNO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 35/00 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 39/03 → (51) ***F16J 15/08***

B21D 51/10 → (51) ***B21D 5/01***

---

(51) ***B21D 53/26*** (11) **2 806 988 B1**
B60B 31/00
(25) En (26) En
(21) 12701111.2 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2012/051030 24.01.2012
(87) WO 2013/110321 2013/31 01.08.2013
(54) • *RADNABENKLEMMVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WHEEL HUB CLAMPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION DE MOYEU DE ROUE*
(73) Holland Mechanics BV, Flevostraat 54, 1442 PZ Purmerend, NL
(72) KALB, Wouter, NL-1611 GC Bovenkarspel, NL
VAN DEN BOSCH, Thomas Wilhelmus Johannes, NL-1131 JH Volendam, NL
PANNEKEET, Johannes Maria, NL-1132 RE Volendam, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***B21H 3/10*** (11) **3 257 603 B1**
B23G 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 16887927.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/052430 28.01.2016
(87) WO 2017/130340 2017/31 03.08.2017
(54) • *SCHRAUBENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SCREW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIS*
(73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) KAMEDA Michihiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
INOUE Masaaki, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B21H 7/18*** (11) **3 027 338 B1**
B24B 39/04
(25) De (26) De
(21) 14786784.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DE 2014/000392 24.07.2014
(87) WO 2015/014337 2015/05 05.02.2015
(30) 27.07.2013 DE 202013006779 U
(54) • *WALZWERKZEUG*
• *ROLLING TOOL*
• *OUTIL DE LAMINAGE*
(73) Hegenscheidt-MFD GmbH & Co. KG, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(72) HEIMANN, Alfred, 52078 Aachen, DE
MALDANER, Jandrey, 52159 Roetgen, DE
(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

B21J 13/02 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21K 27/06*** (11) **3 153 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192456.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017

(30) 06.10.2015 US 201514875985
(54) • *SCHLAGSCHERE*
• *IMPACT CUTOFF*
• *CISAILLE À PERCUSSION*
(73) National Machinery LLC, 161 Greenfield Street, Tiffin, OH 44883-0747, US
(72) HALL, Aaron T., Carey, OH Ohio 43316, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B22C 9/02*** (11) **2 913 122 B1**
B22C 9/22 ***B22D 15/00***
B22D 18/04 ***B22D 27/04***
C22C 21/06 ***C22C 21/12***
C22F 1/047 ***C22F 1/057***
C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 13849144.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/005067 28.08.2013
(87) WO 2014/064876 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236226
(54) • *AUS AL-LEGIERUNG GEGOSSENES LAUFRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AL ALLOY CAST IMPELLER FOR COMPRESSOR AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *ROUE COULÉE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CETTE DERNIÈRE*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 101-8970, JP
USHIYAMA, Toshio, Tokyo 101-8970, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B22C 9/10*** (11) **1 904 246 B1**
F16D 55/228
(25) En (26) En
(21) 05769404.4 (22) 28.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) IT 2005/000372 28.06.2005
(87) WO 2007/000780 2007/01 04.01.2007
(54) • *SCHEIBENBREMSSATTEL, VERFAHREN ZUM GIESSEN DAVON SOWIE GIESSKERN*
• *A BODY OF A DISC BRAKE CALIPER, A METHOD FOR CAST MANUFACTURING IT AND A CORE FOR SAID CAST MANUFACTURING METHOD*
• *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION PAR MOULAGE ET NOYAU POUR LEDIT PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) GOTTI, Antonio, I-24030 Almenno San Bartolomeo (Bergamo), IT
CRIPPA, Cristian, I-24031 Almenno San Bartolomeo (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/02***

B22C 19/06 → (51) ***B22D 29/00***

B22D 1/00 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 1/00 → (51) ***C22B 21/06***

B22D 7/00 → (51) ***C23C 14/34***

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/04***

---

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 256 275 B1**
B22D 11/22 ***C22B 9/22***
B22D 11/00 ***B22D 11/103***
B22D 11/114 ***B22D 1/00***
B22D 21/00 ***B22D 35/06***
(25) En (26) En
(21) 16749686.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017092 09.02.2016
(87) WO 2016/130510 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113882 P
(54) • *ULTRASCHALLKORNFEINUNG*
• *ULTRASONIC GRAIN REFINING*
• *AFFINAGE DE GRAIN PAR ULTRASONS*
(73) Hans Tech, LLC, 3120 Bowfield Way, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HAN, Qingyou, West Lafayette, IN 47906, US
SHAO, Lu, West Lafayette, IN 47906, US
XU, Clause, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B22D 11/103 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/114 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/12 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 15/00 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 17/20 → (51) ***F04D 29/44***

B22D 17/30 → (51) ***F04D 29/44***

B22D 18/04 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 19/14 → (51) ***H01M 2/20***

B22D 21/00 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 23/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22D 27/04 → (51) ***B22C 9/02***

---

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 307 459 B1**
B22C 19/06
(25) De (26) De
(21) 16741843.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050202 15.06.2016
(87) WO 2016/201475 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504942015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKERNEN*
• *DEVICE FOR CORE REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE DÉBOURRAGE*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SUMEREDER, Stefan, 4720 Kallham, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 35/06 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 39/00 → (51) ***C22B 21/06***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **2 785 481 B1**
B29C 67/00 ***B23K 26/32***
(25) De (26) De
(21) 12805434.3 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073937 29.11.2012
(87) WO 2013/079581 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 DE 102011087374
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DURCH SCHICHTWEISES AUFBAUEN AUS WERKSTOFFPULVER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SHAPED BODY BY LAYERWISE BUILDUP FROM MATERIAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FAÇONNÉ PAR MONTAGE EN COUCHES DE MATIÈRE EN POUDRE*
(73) Realizer GmbH, Hauptstraße 35, 33178 Borchen, DE
(72) FOCKELE, Matthias, 33178 Borchen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **2 998 059 B1**
B22D 23/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 B22F 3/00
(25) It (26) En
(21) 15185168.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 IT PD20140236
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON EINES ARTIKELS AUS METALLISCHEM WERKSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF AN ITEM MADE OF METALLIC MATERIAL AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UN ARTICLE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) IMR Engineering & Technologies S.R.L., Via Riva Rossa, 8, 34076 Romans d'Isonzo (GO), IT
(72) GIOLO, Fabio, 33050 Bagnaria Arsa UD, IT
MIANI, Fabio, 33100 Udine, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 351 322 B1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B33Y 70/00***
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 17197758.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411386
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM ALUMINIUMGRANULAT MIT EINER TITANIUM BASIERTEN BESCHICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT FROM ALUMINUM BASED GRANULAR MATERIAL COATED WITH A*

TITANIUM MATERIAL AND A RELATED ARTICLE OF MANUFACTURE
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU GRANULÉ À BASE D'ALUMINIUM REVÊTU D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE À BASE DE TITANIUM ET ARTICLE DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WASYNCZUK, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/11*** (11) **3 144 083 B1**
C22C 1/04 ***C22C 1/08***
C22C 32/00 ***C22C 47/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15792389.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064179 18.05.2015
(87) WO 2015/174541 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102834
14.05.2015 JP 2015099292
(54)
- *PORÖSER ALUMINIUMSINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN ALUMINIUMSINTERKÖRPERS*
- *POROUS ALUMINUM SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING POROUS ALUMINUM SINTERED BODY*
- *CORPS FRITTÉ D'ALUMINIUM POREUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) YANG Ji-bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAI Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
KATOH Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B22F 3/14 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 205 428 B1**
B22F 3/26 ***B22F 5/00***
B22F 7/00 ***C04B 35/52***
C04B 37/02 ***C22C 26/00***
B22F 7/06 ***B22F 3/14***
C22C 1/10
(25) En (26) En
(21) 17155092.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293466 P
(54)
- *POLYKRISTALLINER DIAMANTKÖRPER MIT INTERSTITIELLEN FÜLLMATERIAL UND HERSTELLVERFAHREN DAVON*
- *POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT HAVING INTERSTITIAL FILLER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *COMPRIMÉ DE DIAMANT POLYCRYSTALLIN AVEC MATÉRIAU DE REMPLISSAGE INTERSITIEL ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT COMPRIMÉ*

(73) Diamond Innovations, Inc., PO Box 568, Worthington, OH 43085, US
(72) GLEDHILL, Andrew, WESTERVILLE, OH Ohio 43082, US
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B22F 3/26 → (51) ***B22F 3/24***

B22F 3/26 → (51) ***H01M 2/20***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/24***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/24***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***B22F 9/04*** (11) **3 112 059 B1**
C22F 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 14883916.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/072597 27.02.2014
(87) WO 2015/127613 2015/35 03.09.2015
(54)
- *HERSTELLUNG VON HOCHREINEM TANTALPULVER*
- *PREPARATION OF HIGH-PURITY TANTALUM POWDER*
- *PRÉPARATION DE POUDRE DE TANTALE À HAUTE PURETÉ*

(73) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd., No. 119, Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
(72) LI, Zhongxiang, Shizuishan Ningxia 753000, CN
CHENG, Yuewei, Shizuishan Ningxia 753000, CN
CHEN, Xueqing, Shizuishan Ningxia 753000, CN
WANG, Ting, Shizuishan Ningxia 753000, CN
SHI, Dejun, Shizuishan Ningxia 753000, CN
TONG, Zekun, Shizuishan Ningxia 753000, CN
YAN, Yan, Shizuishan Ningxia 753000, CN
TIAN, Xiaoyu, Shizuishan Ningxia 753000, CN
ZHAO, Zhonghuan, Shizuishan Ningxia 753000, CN
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 195 960 B1**
C23C 16/30 ***C23C 16/36***
C23C 16/40 ***C23C 16/02***
C23C 28/04
(25) Ja (26) En
(21) 15836576.7 (22) 22.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073639 22.08.2015
(87) WO 2016/031741 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174098
(54)
- *BESCHICHTETES WERKZEUG*
- *COATED TOOL*
- *OUTIL REVÊTU*

(73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda, Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) WATANABE,Kensaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KODAMA,Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANIBUCHI,Takahito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/02***

B23B 29/12 → (51) ***B06B 3/00***

---

(51) ***B23B 49/04*** (11) **2 529 866 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11736923.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051044 21.01.2011
(87) WO 2011/093210 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010016254
(54)
- *ZENTRUMSLOCHHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCHAFTROHLING UND ZENTRUMSLOCHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *CENTER HOLE MACHINING METHOD FOR SHAFT BLANK AND CENTER HOLE MACHINING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'USINAGE DE TROU CENTRAL POUR ÉBAUCHE D'ARBRE ET APPAREIL D'USINAGE DE TROU CENTRAL*

(73) Komatsu NTC Ltd., 100 Fukuno, Nanto-City, Toyama 959-1595, JP
(72) YOSHIMOTO, Akihiro, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***C23C 14/02***

B23C 5/16 → (51) ***C23C 14/02***

B23D 21/00 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 21/04 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 33/02 → (51) ***B23D 45/12***

---

(51) ***B23D 45/12*** (11) **3 313 601 B1**
B23D 21/00 ***B23D 33/02***
B25H 1/00 ***B23Q 3/06***
B25B 5/04 ***B25B 5/10***
B25B 5/14 ***B23K 9/00***
B24B 27/00 ***B24B 19/00***
B24B 23/08 ***B26D 3/16***
B23D 21/04
(25) En (26) En
(21) 16813792.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FI 2016/050456 22.06.2016
(87) WO 2016/207489 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FI 20155488
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON OBJEKTEN MIT ROHRFÖRMIGEM UND RUNDEM QUERSCHNITT*
- *APPARATUS FOR MANIPULATING TUBULAR AND ROUND SECTION OBJECTS*
- *APPAREIL DE MANIPULATION D'OBJETS AYANT UNE SECTION TUBULAIRE ET RONDE*

(73) Exact Tools Oy, Särkiniementie 5 B 64, 00210 Helsinki, FI
(72) MAKKONEN, Seppo, 00250 Helsinki, FI
PRIHA, Mika, 00180 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B23D 47/00 → (51) ***B27B 5/38***

(51) ***B23D 53/00*** (11) **2 979 803 B1**
B23D 57/00 ***B28D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15178916.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 KR 20140097528
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABDAMPFERZEUGER*
• *TREATMENT APPARATUS FOR WASTE STEAM GENERATOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) PARK, Kwang Soo, 642-777 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Kwang Yong, 642-777 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Seon Ho, 642-766 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23D 57/00 → (51) ***B23D 53/00***

B23D 59/00 → (51) ***B27B 5/38***

B23G 5/06 → (51) ***B21H 3/10***

B23H 7/38 → (51) ***B29C 65/00***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/20***

(51) ***B23K 1/20*** (11) **2 816 593 B1**
B23K 35/30 ***B23K 35/36***
B23K 35/02 ***H01L 23/367***
H01L 23/373 ***H01L 23/00***
B23K 1/00 ***B23K 1/19***
(25) Ja (26) En
(21) 13748657.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053488 14.02.2013
(87) WO 2013/122126 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029646
14.02.2012 JP 2012029683
(54) • *LÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR, LEISTUNGSMODUL, AN EINEM KÜHLKÖRPER BEFESTIGTES SUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SUBSTRATS UND PASTE ZUR HERSTELLUNG EINER LÖTUNTERSCHICHT*
• *SOLDER JOINT STRUCTURE, POWER MODULE, HEAT-SINK-ATTACHED SUBSTRATE FOR POWER MODULE, METHOD FOR PRODUCING SAID SUBSTRATE, AND PASTE FOR FORMING SOLDER UNDERLAYER*
• *STRUCTURE DE JOINT À BRASURE TENDRE, MODULE DE PUISSANCE, SUBSTRAT FIXÉ AU DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR MODULE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT ET PÂTE DESTINÉE À FORMER UNE SOUS-COUCHE DE SOUDURE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NISHIMOTO Shuji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NISHIKAWA Kimihito, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 9/00 → (51) ***B23D 45/12***

B23K 9/025 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 9/18 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 9/23 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 15/00 → (51) ***F01D 25/28***

B23K 15/00 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***B23K 20/02*** (11) **3 208 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198692.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010159
(54) • *VERFAHREN ZUM DIFFUSIONSSCHWEISSEN VON METALLBLECHEN*
• *METHOD OF DIFFUSION BONDING METALLIC SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR DIFFUSION DE FEUILLES MÉTALLIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VERMA, Ravi, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 20/10 → (51) ***B06B 3/00***

B23K 20/10 → (51) ***B23K 20/22***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 162 488 B1**
B23P 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 15811729.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067247 16.06.2015
(87) WO 2015/198910 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130636
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRICTION STIR WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 19199562.0

B23K 20/12 → (51) ***B06B 3/00***

(51) ***B23K 20/22*** (11) **3 020 500 B1**
B23K 20/10 ***B23K 9/23***
B23K 20/233 ***B23K 26/22***
B23K 26/32 ***B23K 15/00***
B23K 26/244 ***B23K 103/10***
B23K 103/12 ***B23K 26/00***
B23K 101/38 ***B23K 103/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14823627.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006164 09.07.2014
(87) WO 2015/005676 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 KR 20130080449
08.07.2014 KR 20140085445
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN, DAMIT HERGESTELLTE SAMMELSCHIENE AUS UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR WELDING DISSIMILAR METALS, DISSIMILAR METALLIC BUSBAR MANUFACTURED USING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MÉTAUX DISSEMBLABLES, BARRE OMNIBUS EN MÉTAUX DISSEMBLABLES FABRIQUÉS À L'AIDE DE CEUX-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CEUX-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jinsoo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Taesu, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Sangyoon, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bugon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 20/233 → (51) ***B23K 20/22***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 473 311 B1**
A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 10752699.8 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047880 03.09.2010
(87) WO 2011/029044 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 554589
(54) • *EINSTELLUNG DER LASERLEISTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG VON STENTS AUS POLYMERSCHLÄUCHEN*
• *SETTING LASER POWER FOR LASER MACHINING STENTS FROM POLYMER TUBING*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE DU LASER POUR USINAGE LASER D' ENDOPROTHÈSES À PARTIR DE TUBAGE POLYMÈRE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) JOW, Kevin, San Mateo California 94401, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 271 107 B1**
B23K 26/70
(25) En (26) En
(21) 16764464.0 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001387 11.03.2016
(87) WO 2016/147632 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054675
(54) • *SCHUTZBARRIERE UND LASER-BESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *PROTECTION BARRIER AND LASER IRRADIATION SYSTEM*
• *BARRIÈRE DE PROTECTION ET SYSTÈME DE RAYONNEMENT LASER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHIKAKE, Satoru, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B28D 1/00*** ***B28D 5/00*** ***C03B 33/09*** ***H01L 21/268*** ***B23K 26/53*** (11) **3 313 604 B1** ***B28D 1/22*** ***C03B 33/02*** ***C03B 33/095*** ***H01L 21/304*** ***B23K 101/40***
(25) De (26) De
(21) 16732274.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064536 23.06.2016
(87) WO 2016/207277 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015008034
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES RISSES IM RANDBEREICH EINES SPENDER-SUBSTRATS MIT EINEM GENEIGTEN LASERSTRAHL*
• *METHOD FOR MAKING A CRACK IN THE EDGE PORTION OF A DONOR SUBSTRATE, USING AN INCLINED LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR GUIDER LE CHEMINEMENT D'UNE FISSURE DANS LA ZONE MARGINALE D'UN SUBSTRAT DONNEUR AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER INCLINÉ*
(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
SCHILLING, Franz, 01454 Radeberg, DE
RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 20/22***

---

(51) ***B23K 26/06*** ***G02B 6/02*** ***B23K 26/073*** ***B23K 26/322*** (11) **3 285 956 B1** ***G02B 6/26*** ***B23K 26/244***
(25) En (26) En
(21) 16852879.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FI 2016/050519 15.07.2016
(87) WO 2018/011456 2018/03 18.01.2018
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LASER PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Corelase OY, Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI
(72) KANGASTUPA, Jarno, FI-33720 Tampere, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/064*** (11) **3 110 592 B1** ***B23K 26/55***
(25) En (26) En
(21) 15754589.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018038 27.02.2015
(87) WO 2015/131060 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945911 P
(54) • *UNTERSCHIEDLICHE WELLENLÄNGEN UND PULSDAUERVERARBEITUNG EINER VIELZAHL VON LASERN*
• *MULTPLE-LASER DISTINCT WAVELENGTHS AND PULSE DURATIONS PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LONGUEURS D'ONDES DISTINCTES ET DE DURÉES D'IMPULSION DE LASERS À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) MENDES, Marco, Manchester, New Hampshire 03104, US
SERCEL, Jeffrey P., Oxford, Massachusetts 01540, US
SARRAFI, Rouzbeh, Fremont, New Hampshire 03044, US
SONG, Xiangyang, Acton, Massachusetts 01720, US
SCHOENLY, Joshua, Nashua, New Hampshire 03062, US
VAN GEMERT, Roy, Weare, New Hampshire 03281, US
PORNEALA, Cristian, Oxford, Massachusetts 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/20 → (51) ***B29C 65/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/32 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 26/32 → (51) ***F01D 25/28***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***B23K 26/34*** ***B23K 26/144*** ***B05B 7/14*** ***B05C 19/00*** ***C23C 26/02*** (11) **3 189 924 B1** ***B23K 26/21*** ***B05B 7/22*** ***C23C 24/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15898473.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/081726 11.11.2015
(87) WO 2017/081766 2017/20 18.05.2017
(54) • *DÜSE ZUR BEARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BEARBEITUNG*
• *NOZZLE FOR MACHINING AND OPTICAL MACHINING DEVICE*
• *BUSE POUR USINAGE ET DISPOSITIF D'USINAGE OPTIQUE*
(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
TSUNO Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/364 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 26/38 → (51) ***G01N 21/00***

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/55 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 31/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 31/02 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 35/28 → (51) ***H01B 1/02***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 101/00 → (51) ***F01D 25/28***

B23K 101/06 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 101/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/04 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 20/22***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 20/22***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 25/28***

B23P 6/04 → (51) ***B23K 20/12***

B23P 15/00 → (51) ***F01D 25/28***

B23P 19/04 → (51) ***F01L 3/24***

B23P 19/06 → (51) ***B25B 29/02***

B23P 21/00 → (51) ***F01L 3/24***

B23Q 3/06 → (51) ***B23D 45/12***

B23Q 5/04 → (51) ***B23Q 5/06***

(51) ***B23Q 5/06*** (11) **3 194 115 B1**
B23Q 5/26 ***B23Q 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14902174.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2014/050831 17.09.2014
(87) WO 2016/042539 2016/12 24.03.2016
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDEL*
• *HIGH SPEED SPINDLE*
• *BROCHE À GRANDE VITESSE*
(73) Gal-way Metal Cutting Technologies Ltd., Industrial Zone Alon Tavor P.O. Box 1128, 1811101 Afula, IL
(72) MILLER, Zvi, 3608126 Kiryat Tivon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B23Q 5/26 → (51) ***B23Q 5/06***

B23Q 11/00 → (51) ***F16P 1/02***

B23Q 17/09 → (51) ***B24B 23/00***

B23Q 17/24 → (51) ***A61B 17/32***

B24B 1/04 → (51) ***B06B 3/00***

B24B 5/01 → (51) ***B24B 33/04***

B24B 5/04 → (51) ***B24B 33/04***

B24B 5/42 → (51) ***B24B 33/04***

(51) ***B24B 7/18*** (11) **2 611 572 B1**
E04F 21/24 ***F16D 3/72***
F16D 3/79 ***B24B 41/047***
(25) Sv (26) En
(21) 11822228.0 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) SE 2011/051057 02.09.2011
(87) WO 2012/030293 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 SE 1050908
(54) • *FLEXIBLE AUSGEFÜHRTE SCHLEIFSCHEIBE*
• *FLEXIBLY CARRIED GRINDING DISC*
• *DISQUE ABRASIF À MONTAGE FLEXIBLE*
(73) Scanmaskin Sverige AB, Box 187, 437 22 Lindome, SE
(72) PERSSON, Martin, SE-413 24 Göteborg, SE
BERGSTRAND, Claes-Göran, SE-429 33 Kullavik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B24B 19/00 → (51) ***B23D 45/12***

B24B 21/00 → (51) ***B24B 33/04***

B24B 21/02 → (51) ***B24B 33/04***

B24B 21/04 → (51) ***B24B 33/04***

(51) ***B24B 23/00*** (11) **3 027 359 B1**
B24B 23/02 ***B24B 49/16***
G01H 3/14 ***B23Q 17/09***
(25) De (26) De
(21) 14747047.0 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066742 04.08.2014
(87) WO 2015/015015 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013108355
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGMASCHINE UND EINER SCHRUPPSCHEIBE*
• *ASSEMBLY HAVING A HANDHELD POWER TOOL AND A ROUGHING DISK*
• *ARRANGEMENT COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL À GUIDAGE MANUEL ET UN DISQUE DE DÉGROSSISSAGE*
(73) Rhodius Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG, Brohltalstrasse 2, 56659 Burgbrohl, DE
(72) WOLF, Mike C., 49076 Osnabrück, DE
LICHTER, Gerald, Bornheim 53332, DE
(74) Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 23/00***

B24B 23/08 → (51) ***B23D 45/12***

B24B 27/00 → (51) ***B23D 45/12***

(51) ***B24B 33/04*** (11) **3 380 270 B1**
B24B 21/02 ***B24B 21/00***
B24B 21/04 ***B24B 5/42***
B24B 5/01 ***B24B 5/04***
B24B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16722607.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/060097 04.05.2016
(87) WO 2017/144125 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051696
(54) • *BANDSCHLEIFVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL GEHALTENE WERKSTÜCKE*
• *BELT FINISHING DEVICE FOR VERTICALLY HELD WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE FINITION À BANDE POUR PIÈCES DE FABRICATION MAINTENUES VERTICALEMENT*
(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) COELHO, Stephan, Johnston, Rhode Island 02919, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/08 → (51) ***B24B 33/04***

(51) ***B24B 37/24*** (11) **3 027 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747270.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047065 17.07.2014
(87) WO 2015/017138 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313955398
(54) • *POLIERKISSEN MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY POLISHING PAD*
• *TAMPON DE POLISSAGE À FAIBLE DENSITÉ*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) HUANG, Ping, Beaverton, Oregon 97006, US
ALLISON, William C., Beaverton, Oregon 97006, US
FRENTZEL, Richard, Murrieta, California 92563, US
LEFEVRE, Paul Andre, Portland, Oregon 97229, US
KERPRICH, Robert, Portland, Oregon 97229, US
SCOTT, Diane, Portland, Oregon 97212, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B24B 39/04 → (51) ***B21H 7/18***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 23/00***

B24C 1/04 → (51) ***B42C 5/00***

B25B 5/04 → (51) ***B23D 45/12***

B25B 5/10 → (51) ***B23D 45/12***

(51) ***B25B 5/12*** (11) **3 195 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152421.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280753 P
17.01.2017 US 201715407358
(54) • *KIPPKLEMME*
• *TOGGLE CLAMP*
• *BRIDE DE SERRAGE*
(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GROBBEL, Thomas M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B25B 5/14 → (51) ***B23D 45/12***

(51) ***B25B 29/02*** (11) **2 953 767 B1**
B23P 19/06
(25) En (26) En
(21) 13705522.4 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) FI 2013/050123 05.02.2013
(87) WO 2014/122356 2014/33 14.08.2014
(54) • *VORSPANNWERKZEUG, VORSPANNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN VON BOLZEN*
• *PRETENSIONING TOOL, PRETENSIONING SYSTEM AND A METHOD FOR PRETENSIONING BOLTS*
• *OUTIL DE PRÉCONTRAINTE, SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉCONTRAINDRE DES BOULONS*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) MÄENPÄÄ, Juho, FI-66450 Jakkula, FI
MALLY, Peter, 88097 Eriskirch, DE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 263 285 B1**
B25C 1/06
(25) En (26) En
(21) 17177241.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 21.06.2016 US 201662352630 P
(54) • *GASFEDERBEFESTIGUNGSSETZGERÄT*
• *GAS SPRING FASTENER DRIVER*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION À RESSORT À GAZ*

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Namouz, Essam, Indianapolis, Indiana 46237, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 398 720 B1**
B25C 5/13 ***B25C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17169795.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER, INSBESONDERE ZUR VERARBEITUNG GROSSFORMATIGER WERKSTÜCKE*
• *COMPRESSED AIR NAILER, IN PARTICULAR FOR PROCESSING LARGE SIZE WORKPIECES*
• *CLOUEUR PNEUMATIQUE EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES DE GRANDES DIMENSIONS*
(73) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) ALBRECHT, Klaus, 23843 Bad Oldesloe, DE
THEBERATH Martin, 22889 Tangstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 5/13 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 7/00 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 1/02 → (51) ***B25D 1/12***

B25D 1/04 → (51) ***B25D 1/12***

B25D 1/06 → (51) ***B25D 1/12***

---

(51) ***B25D 1/12*** (11) **3 199 302 B1**
B25D 1/02 ***B25D 1/06***
B25D 1/04 ***A61B 17/92***
B26B 23/00 A61C 8/00
A63B 53/04 A63B 60/54
(25) En (26) En
(21) 16197033.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 TW 105102409
(54) • *KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FORCE-LIMITING AND DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION ET D'AMORTISSEMENT DE FORCE*
(73) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Road Lukang Chen, Changhua Hsien, TW
(72) Shih, Jui-Yuan, Changhua Hsien, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(60) 18165680.2 / 3 372 346
19176078.4 / 3 560 450

B25D 11/00 → (51) ***B25D 17/04***

B25D 11/12 → (51) ***B25D 17/04***

B25D 16/00 → (51) ***B25D 17/04***

---

(51) ***B25D 17/04*** (11) **2 809 470 B1**
B25G 1/01 ***B25D 16/00***
B25D 11/12 ***B25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13743048.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024383 01.02.2013
(87) WO 2013/116680 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594675 P
14.12.2012 US 201261737318 P
14.12.2012 US 201261737304 P
(54) • *BOHRHAMMER*
• *ROTARY HAMMER*
• *MARTEAU ROTATIF*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072, US
EBNER, Jeremy, R., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19213360.1

B25G 1/01 → (51) ***B25D 17/04***

B25H 1/00 → (51) ***B23D 45/12***

B25J 5/02 → (51) ***B25J 7/00***

---

(51) ***B25J 7/00*** (11) **3 162 514 B1**
B25J 5/02 ***B25J 9/02***
B25J 9/00 ***B25J 9/04***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
(25) Ko (26) En
(21) 15814573.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006728 30.06.2015
(87) WO 2016/003172 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140080661
(54) • *PARALLELARTIGER MIKROROBOTER UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM DAMIT*
• *PARALLEL-TYPE MICRO-ROBOT AND SURGICAL ROBOT SYSTEM HAVING SAME*
• *MICRO-ROBOT DE TYPE PARALLÈLE ET SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL LE COMPORTANT*
(73) Koh Young Technology Inc., Halla Sigma Valley, Gasan-dong F14-15, 53, Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu Seoul 153-706, KR
Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 5-ga Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR
(72) KIM, Sung-Mok, Seoul 130-744, KR
KIM, Whee-Kuk, Seoul 156-761, KR
YI, Byung-Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-709, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 287 241 B1**
B64F 5/10 ***B25J 11/00***
B25J 19/02
(25) En (26) En
(21) 17172022.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201615245589
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR VERFOLGTE ROBOTERANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGEN*
• *MOVEMENT CONTROL FOR TRACKED ROBOT ASSEMBLIES THAT MANUFACTURE AIRCRAFT*
• *COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'ENSEMBLES DE ROBOT À CHENILLES FABRIQUANT UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ayyagari, Arun, Chicago, IL 60606-1596, US
Nguyen, Thi Q., Chicago, IL 60606-1596, US
Le, Ngoc S., Chicago, IL 60606-1596, US
Bang, Bally, Chicago, IL 60606-1596, US
Wang, Wen Xin, Chicago, IL 60606-1596, US
Amirehteshami, David H., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 7/00***

B25J 9/02 → (51) ***B25J 7/00***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 7/00***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/401***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 15/08***

---

(51) ***B25J 15/08*** (11) **2 883 667 B1**
B25J 15/00 ***B65G 47/90***
G01N 35/00 G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 13196487.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ergreifen von Behältern*
• *Device and method for gripping vessels*
• *Dispositif et procédé permettant de saisir des récipients*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Bucher, Marco, 6276 Hohenrain, CH
Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

B26B 23/00 → (51) ***B25D 1/12***

B26D 1/15 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 1/153 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 45/12***

B26D 3/16 → (51) ***B26D 7/06***

---

(51) ***B26D 5/00*** (11) **2 539 120 B1**
G05B 19/00 ***G05B 19/4093***
B26F 1/38
(25) Fr (26) Fr

(21) 11710000.8 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) FR 2011/000105 21.02.2011
(87) WO 2011/104444 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 FR 1000795
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGSCHUTZMASKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING VEHICLE PROTECTION MASKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUES DE PROTECTION DE VÉHICULES*
(73) Slingerland Distribution SA, Trident Chambers P.O. Box 146 Road Town, Tortola, VG
(72) GANCI, Eric, 51200 EPERNAY, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B26D 5/00 → (51) ***B42C 5/00***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/00 → (51) ***B42C 5/00***

B26D 7/02 → (51) ***B42C 5/00***

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 1/153*** ***B26D 1/15*** ***B26D 7/26*** (11) **3 450 123 B1** ***B26D 3/16*** ***B26D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 17188565.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *SCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE MIT SCHNEIDGUTHALTER*
• *DISC CUTTING MACHINE WITH HOLDER FOR CUT GOODS*
• *MACHINE À COUPER EN TRANCHE MUNIE D'UN SUPPORT DE COUPE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Fahnenstiel, Andrej, 72336 Balingen, DE
Schmon, Jens, 88605 Meßkirch-Langenhart, DE
Follner, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Klaiber, Christoph, 72810 Gomaringen, DE
Truong, Thanh-Huy, 78628 Rottweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 1/20 → (51) ***H01B 17/28***

B26F 1/24 → (51) ***B41J 3/407***

B26F 1/38 → (51) ***B26D 5/00***

B26F 1/38 → (51) ***B41J 3/407***

B26F 1/44 → (51) ***B42C 5/00***

B26F 3/00 → (51) ***B42C 5/00***

(51) ***B26F 3/16*** (11) **3 071 381 B1**
(25) It (26) En
(21) 13831943.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IT 2013/000329 22.11.2013
(87) WO 2015/075753 2015/21 28.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE EINHEIT ZUR ENTFERNUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *METHOD AND ASSOCIATED UNIT FOR REMOVING PLATE-LIKE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ ASSOCIÉE D'ÉLIMINATION D'ÉLÉMENTS DE TYPE PLAQUE*
(73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
(72) LOLLI, Andrea, I-40054 Budrio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B27B 5/38*** ***B23D 47/00*** (11) **2 618 970 B1** ***B23D 59/00***
(25) Fi (26) En
(21) 10857480.7 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) FI 2010/000057 23.09.2010
(87) WO 2012/038578 2012/13 29.03.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DER DREHUNG EINES KREISSÄGEBLATTS*
• *DEVICE FOR STABILIZING THE ROTATION OF A CIRCLE SAW BLADE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE STABILISER LA ROTATION D'UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
(73) Viljanen, Reijo, PL 791, 33101 Tampere, FI
(72) Viljanen, Reijo, 33101 Tampere, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

(51) ***B27C 5/08*** ***B27L 1/00*** ***B27L 1/08*** (11) **3 194 131 B1** ***B27L 1/10*** ***B27C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15747903.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041838 23.07.2015
(87) WO 2016/018725 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030449 P
(54) • *ERDENDENREDUZIERER FÜR RUNDHOLZ UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *BUTT FLARE REDUCING APPARATUS FOR LOGS AND RELATED METHOD OF REDUCING BUTT FLARE*
• *APPAREIL DE REDUCTION DU DIAMETRE DE BASE DE TRONCS D'ARBRES ET METHODE CORRESPONDANTE*
(73) Kadant Northern U.S. LLC, One Technology Park Drive, Westford MA 01866, US
(72) CHOLEWCZYNSKI, Marek, Victoria, British Columbia V8Y 1X6, CA
LEFSRUD, Jorgen, Victoria, British Columbia V8W 2B2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B27C 7/00 → (51) ***B27C 5/08***

(51) ***B27J 5/00*** (11) **3 398 743 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 16826201.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.11.2018
(86) PT 2016/050028 29.12.2016
(87) WO 2017/116254 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 PT 2015109060
(54) • *AUTOMATISCHES KORKSTOPFENSTANZSYSTEM*
• *AUTOMATIC CORK STOPPER PUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINÇONNAGE AUTOMATIQUE DE BOUCHONS DE LIÈGE*
(73) Amorim Cork Research, Lda., Rua De Meladas, 380, Ap. 20, 4535-186 Mozelos Vfr, PT
(72) DA ROCHA E SILVA, Anacleto Paulo, 4475--111 Maia, PT
ALVES, André De Sousa, 4520-606 São João De Ver, PT
DA SILVA, Luís Filipe Peixoto Machado, 4535-193 Mozelos Vfr, PT
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua do Patrocínio, 94, 1399-019 Lisboa, PT

(51) ***B27K 3/16*** ***B27K 3/20*** ***B27K 3/52*** ***C09K 21/06*** ***C09K 21/12*** (11) **3 253 544 B1** ***B27K 3/34*** ***C08H 8/00*** ***C09K 21/10*** ***C08L 97/02***
(25) It (26) En
(21) 16705585.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050459 29.01.2016
(87) WO 2016/125058 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 IT TO20150073
(54) • *FEUERBESTÄNDIGER HOLZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIRE RESISTANT WOODEN BODY AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *CORPS EN BOIS IGNIFUGE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) Coex S.r.l., Corso Magenta 31, 20123 Milano (MI), IT
(72) TONANI, Alberto, 13030 Casanova Elvo (VC), IT
NOVELLO, Andrea, 13836 Cossato (BI), IT
SIRNA, Calogero, 29010 Ziano Piacentino (PC), IT
PESARO, Simona, 27100 Pavia, IT
(74) Freyria Fava, Cristina, et al, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B27K 3/20 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/34 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/52 → (51) ***B27K 3/16***

B27L 1/00 → (51) ***B27C 5/08***

B27L 1/08 → (51) ***B27C 5/08***

B27L 1/10 → (51) ***B27C 5/08***

(51) ***B28B 5/02*** ***B28B 7/36*** ***B28B 19/00*** ***C04B 28/02*** ***F41H 5/04*** (11) **2 257 425 B1** ***B28B 13/02*** ***B28C 5/36*** ***E04C 2/06***
(25) En (26) En
(21) 09751022.6 (22) 27.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/035433 27.02.2009
(87) WO 2009/142791 2009/48 26.11.2009
(30) 03.03.2008 US 33240
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZTAFELN AUF ZEMENTBASIS*
• *PROCESS OF MANUFACTURING CEMENT BASED ARMOR PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE BLINDAGE À BASE DE CIMENT*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) FRANK, William, A., Lake Villa IL 60046, US
DUBEY, Ashish, Grayslake IL 60030, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B28B 7/36 → (51) ***B28B 5/02***

B28B 13/02 → (51) ***B28B 5/02***

B28B 19/00 → (51) ***B28B 5/02***

B28C 5/00 → (51) ***C04B 28/08***

B28C 5/36 → (51) ***B28B 5/02***

B28D 1/00 → (51) ***B23K 26/00***

B28D 1/08 → (51) ***B23D 53/00***

B28D 1/22 → (51) ***B23K 26/00***

B28D 5/00 → (51) ***B23K 26/00***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29B 7/74*** (11) **3 380 291 B1**
B29B 7/72 ***B29B 7/84***
B29B 7/86 ***B29B 7/88***
B01D 19/00 ***C08G 18/40***
C08J 9/12 B29C 67/24
B29K 75/00 B29C 44/12
B29L 31/30 C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 16795244.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/075853 26.10.2016
(87) WO 2017/089064 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120526
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES FLÜSSIGEN POLYMERGEMISCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A LIQUID POLYMER MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE POLYMÈRE LIQUIDE*
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) SACHER, Martin, 82131 Stockdorf, DE
RAUCH, Markus, 82131 Stockdorf, DE
WOKÖCK, Jan, 82131 Stockdorf, DE
ISBACH, Alexander, 82131 Stockdorf, DE
BARTL, Karl-Heinz, 82131 Stockdorf, DE
SEEBASS, Martin, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B29B 7/76 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29B 7/84*** (11) **3 228 431 B1**
C08J 3/205 ***C08K 3/34***
B29C 48/39 ***B29C 48/40***
B29C 48/76 B29B 7/42
B29B 7/48 B29B 7/72
B29B 7/90 B29C 48/285
B29K 23/00 C08K 3/22
C08K 3/26 C08K 7/14
C08K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 15864654.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084086 04.12.2015
(87) WO 2016/088862 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247132
(54) • *VERSEIFTES ETHYLEN-VINYL ESTER COPOLYMER-GRANULAT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET, AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *PASTILLE DE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE SAPONIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) YOSHIDA, Tomonori, Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29B 15/10*** (11) **3 211 035 B1**
B32B 15/092 ***C08L 63/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16785078.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2016/077730 29.03.2016
(87) WO 2017/113522 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511019388
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE PREPREG UND LAMINIERTE PLATTE DAMIT*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION AS WELL AS PREPREG AND LAMINATED BOARD USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE AINSI QUE PRÉIMPRÉGNÉ ET PLAQUE STRATIFIÉE L'UTILISANT*
(73) Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) XU, Haosheng, Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Guangdong 523808, CN
HE, Liexiang, Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B29B 15/12 → (51) ***C01B 33/158***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 31/04 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 31/06 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29C 33/00*** (11) **3 024 627 B1**
B29C 43/36 ***B29C 70/46***
B29C 70/48
(25) En (26) En
(21) 14752488.8 (22) 26.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048327 26.07.2014
(87) WO 2015/013692 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858784 P
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRESSFORMEN VON FASERVERSTÄRKTEN VORFORMLINGEN*
• *MOULD ARRANGEMENT AND METHOD FOR COMPRESSION MOULDING FIBER REINFORCED PREFORMS*
• *AGENCEMENT D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION DE PRÉFORMES RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) INGRAM, John, A., Richmond Hill, Ontario L4B 4P1, CA
GRELLA, Philip, Toronto, Ontario M6B 3M1, CA
HAAG, Donald, F., Davisburg, MI 48350, US
PLAUMAN, Matthew, R., New Baltimore, MI 48047, US
PANASIEWICZ, Jeremy, A., Macomb, MI 48044, US
HARDY, W., Tyler, Clinton Township, MI 48038, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 33/02 → (51) ***B29D 30/58***

B29C 33/02 → (51) ***C08L 21/00***

B29C 33/10 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **2 819 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708728.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053935 27.02.2013
(87) WO 2013/127854 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 DE 102012202958
(54) • *OBERFLÄCHENELEMENT MIT WENIGSTENS EINEM STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENBEREICH, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SURFACE ELEMENT HAVING AT LEAST ONE STRUCTURED SURFACE REGION, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE SURFACE COMPRENANT AU MOINS UNE ZONE DE SURFACE STRUCTURÉE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VOLLMER, Guido, 81549 München, DE

(51) ***B29C 33/68*** (11) **3 174 681 B1**
C09J 7/22 ***C09J 7/24***
C09J 7/38
(25) De (26) De
(21) 15741140.6 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066065 14.07.2015
(87) WO 2016/015997 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215079
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES KÖRPERS IN EINER FORM*
• *METHOD FOR MOULDING A BODY IN A MOULD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À MOULER UN CORPS DANS UN MOULE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE
KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/58***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 39/00 → (51) ***C01B 33/158***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 70/74***

(51) ***B29C 41/26*** ***B29C 41/52*** (11) **2 576 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 10852305.1 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2010/036412 27.05.2010
(87) WO 2011/149468 2011/48 01.12.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON DEFEKTEN WÄHREND DER FOLIEN-EXTRUSIONSBESCHICHTUNG DURCH STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER ANDRÜCKWALZE*
• *METHOD OF ELIMINATING DEFECTS WHILE EXTRUSION COATING FILM USING SPEED CONTROL OF THE NIP ROLL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAUTS LORS DE L'EXTRUSION D'UN FILM DE REVÊTEMENT PAR LA REGULATION DE LA VITESSE DU ROULEAU PINCEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BAY, Randy S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29C 41/28 → (51) ***C01B 33/158***

B29C 41/30 → (51) ***C01B 33/158***

B29C 41/52 → (51) ***B29C 41/26***

(51) ***B29C 43/18*** ***B29C 43/36*** ***B65D 41/04*** B29L 31/56 (11) **3 134 245 B1** ***B65D 51/24*** B29C 43/38 B29K 23/00
(25) It (26) En
(21) 15728161.9 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052942 22.04.2015
(87) WO 2015/162572 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 IT MO20140110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KAPPENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING A CUP-SHAPED BODY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UN CORPS EN FORME DE CAPUCHON*
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) FALZONI, Alessandro, I-40026 Imola (Bologna), IT
SPADONI, Cristian, I-48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 43/18 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 44/34*** (11) **3 122 530 B1** ***B29C 33/10***
(25) En (26) En
(21) 15712861.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056130 23.03.2015
(87) WO 2015/144641 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 IT VR20140076
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS SCHAUMKUNSTSTOFFMATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING PANELS MADE OF EXPANDED PLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX CONSTITUÉS DE MATÉRIAU PLASTIQUE EXPANSÉ*
(73) MANNI S.R.L., Via Campione 11, 46031 Bagnolo San Vito, IT
(72) MANNI, Giuseppe, I-46031 Bagnolo San Vito, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29K 23/00*** ***B29K 105/00*** ***B65D 75/58*** (11) **3 356 248 B1** ***B29K 96/04*** ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16784607.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053117 22.09.2016
(87) WO 2017/058634 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235009 P
(54) • *EINPASSUNG MIT ETHYLEN-/ alpha-OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
• *FITMENT WITH ETHYLENE/ alpha-OLEFIN MULTI-BLOCK COPOLYMER*
• *ACCESSOIRE AVEC COPOLYMÈRE À SÉQUENCES MULTIPLES ÉTHYLÈNE/ alpha-OLÉFINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FRANCA, Marcos, P., 05688-032 Sao Paulo, BR
PEREIRA, Bruno, R., 04794-000 Sao Paulo, BR
SCHULZ, Peter, J., Midland, MI 48674, US
KALEYTA, Scott, R., Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 45/14 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 45/14 → (51) ***G02C 7/12***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 37/00*** ***B29C 70/78*** (11) **2 502 723 B1** ***B29C 43/18***
(25) De (26) De
(21) 11002290.2 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(54) • *Verfahren zur Herstellung von faserverstärkten, Anbauelemente umfassenden Innenverkleidungsbauteilen für Kraftfahrzeuge*
• *Method for manufacturing fibre-reinforced internal cladding components comprising attachment elements for motor vehicles*
• *Procédé de fabrication de composants de revêtement interne comprenant des éléments de montage renforcés en fibres pour véhicules automobiles*
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) Luesebrink, Uwe, 79100 Freiburg, DE
Pignard, Pierre, 68320 Jebsheim, FR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 48/00 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 48/10 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***B29C 48/14*** ***D01D 5/06*** ***D01F 6/86*** (11) **2 612 959 B1** ***D01F 6/84***
(25) Ja (26) En
(21) 11821726.4 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069439 29.08.2011
(87) WO 2012/029710 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192223
(54) • *NANOFASER MIT HERVORRAGENDER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT UND BIOKOMPATIBILITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER NANOFASER*
• *NANOFIBER EXERTING EXCELLENT BIODEGRADABILITY AND BIOCOMPATIBILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAID NANOFIBER*
• *NANOFIBRE HAUTEMENT BIODÉGRADABLE ET BIOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(72) ONO, Tsutomu, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP

KIMURA, Yukitaka, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 48/151 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/21 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/285 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 48/30 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/34 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/39 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/40 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/40 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 48/49 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/70 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/88 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 53/60 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 53/80 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 55/08 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***B29C 59/14*** (11) **3 284 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 15386014.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 03.06.2014 GR 20140100319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCH STABILEN, PLASMAGEÄTZTEN SUBSTRATEN ZUR DIREKTEN, KOVALENTEN BIOMOLEKÜLIMMOBILISIERUNG*
• *METHOD TO FABRICATE CHEMICALLY-STABLE PLASMA-ETCHED SUBSTRATES FOR DIRECT COVALENT BIOMOLECULE IMMOBILIZATION*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES SUBSTRATS GRAVÉS PAR PLASMA CHIMIQUEMENT STABLE POUR IMMOBILISER DES BIOMOLÉCULES COVALENTES DIRECTES*
(73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", P. Gregoriou & Neapoleos Str., 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Gogolides, Evangelos, P. Gregoriou & Neapoleos Str., 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Tserepi, Angeliki, P. Gregoriou & Neapoleos Str., 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Kakabakos, Sotirios, P. Gregoriou & Neapoleos Str., 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Petrou, Panagiota, P. Gregoriou & Neapoleos Str., 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
(72) Gogolides, Evangelos, 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Tserepi, Angeliki, 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Kakabakos, Sotirios, 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Petrou, Panagiota, 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR
Tsougeni, Katerina, 15310 Aghia Paraskevi Attikis, GR

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 257 658 B1**
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/24***
C08G 18/30 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08L 63/00***
C08L 75/08 ***B29B 11/16***
B29C 70/12 ***C08L 77/02***
B29B 11/00 B29C 35/08
B29C 59/02 B29K 101/10
(25) Zh (26) En
(21) 15881682.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/079374 20.05.2015
(87) WO 2016/127521 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 CN 201510075179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTS AUS KURZFASERVERSTÄRKTEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ MITTELS 3D-DRUCKEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PRODUCT MADE OF SHORT-FIBRE REINFORCED THERMOSETTING RESIN BY MEANS OF 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT COMPOSITE CONSTITUÉ DE RÉSINE THERMODURCISSABLE RENFORCÉE DE FIBRES COURTES À L'AIDE D'UNE IMPRESSION 3D*
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) YAN, Chunze, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHU, Wei, Wuhan Hubei 430074, CN
SHI, Yusheng, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Jie, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/214***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/214***

(51) ***B29C 64/214*** (11) **3 345 745 B1**
B29C 64/188 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/336
(25) De (26) De
(21) 17204830.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123344
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Pohl, Martin, Dr., 38108 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/214***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 323 600 B1**
B29C 64/112 ***B29C 64/165***
B29C 64/393 ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 16824454.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070519 12.07.2016
(87) WO 2017/010474 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015140001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OCHI, Kazuhiro, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **2 982 490 B1**
F03D 1/06 ***F16B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15177565.7 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111340
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORTEXGENERATORS SOWIE EINE MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MOUNTING A VORTEX GENERATOR AND A MOUNTING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UN GENERATEUR VORTEX ET DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINE A L'EXECUTION DU PROCEDE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) WINDBICHLER, Ralph, 24782 Büdelsdorf, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 023 244 B1**
B29C 65/48 ***B29C 65/82***
B32B 7/12 ***B29C 43/18***
B32B 3/26 ***B32B 15/08***
B23H 7/38 ***B23K 26/20***
B29C 45/14 B29K 705/00
(25) Ja (26) En
(21) 14826886.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016

(86) JP 2014/068855 16.07.2014
(87) WO 2015/008771 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149093
25.04.2014 JP 2014090885
(54) • *VERBUNDFORMKÖRPER*
• *COMPOSITE MOULDED BODY*
• *CORPS MOULÉ COMPOSITE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Daicel Polymer Ltd., 18-1 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) IKEDA Daiji, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
ASAMI Yoshihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **2 730 393 B1**
B65B 51/22
(25) En (26) En
(21) 12191702.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Siegeln von verstreckten Folien*
• *Sealing oriented films*
• *Scellement de films orientés*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Broeders, Bert, 3580 Beringen, BE
Tryner, Manfred, 1150 Wien, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 102 387 B1**
(25) De (26) De
(21) 15701988.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052104 03.02.2015
(87) WO 2015/117928 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014101503
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VORWÄRMEINRICHTUNG*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE WITH PREHEATING UNIT*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) FISCHER, Thomas, 75334 Straubenhardt, DE
SCHNEIDER, Arnold, 76275 Ettlingen-Schluttenbach, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 65/08 → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **2 298 538 B1**
B29L 31/00 ***B29C 65/00***
B29C 65/30 ***B31B 160/20***
B31B 155/00 ***B29C 65/50***
(25) De (26) De
(21) 10008966.3 (22) 28.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 16.09.2009 DE 102009041411
(54) • *Vorrichtung zum Längsschweißen von Kunststofffolien*
• *Device for longitudinal welding of plastic films*
• *Dispositif de soudure longitudinale de films en plastique*
(73) LEMO Maschinenbau GmbH, Rheidter Strasse 52, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE
(72) Schneider, Jakob, 53859 Niederkassel, DE
(74) Greif, Thomas, et al, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 65/48 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B29C 65/54*** (11) **3 057 773 B1**
F02K 9/36 B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 14799191.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052596 13.10.2014
(87) WO 2015/055928 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 FR 1360077
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SCHÜRZE MIT EINEM MOTORBLOCKGEHÄUSE*
• *METHOD FOR CONNECTING A SKIRT TO AN ENGINE BODY CASING*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE JUPETTE A UNE ENVELOPPE D'UN CORPS DE PROPULSEUR*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BOURY, Didier, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
REY, Jacques, F-33700 Merignac, FR
BERNARD, Romain, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
AYMONIER, Agnès, F-33130 Begles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 65/82 → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 219 472 B1**
H04N 1/409
(25) En (26) En
(21) 17160540.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054455
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MODELLIERUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MODELING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE MODÉLISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MAEDA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B29C 67/24*** (11) **3 243 639 B1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
B29C 70/48 ***B29C 31/06***
B29B 7/76
(25) De (26) De
(21) 17168410.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 AT 504382016
(54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN UND EINBRINGVORRICHTUNG*
• *MOULDING METHOD AND INSERTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION*
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) REITH, Lorenz, 4040 Linz, AT
HARTUNG, Gregor, 4400 Steyr, AT
FLATH, Stefan, 4421 Aschach / Steyr, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29C 70/00 → (51) ***B64F 5/10***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 70/30 → (51) ***B64C 3/20***

B29C 70/34 → (51) ***B64C 3/20***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 594 389 B1**
D04H 13/00
(25) Es (26) En
(21) 11806322.1 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) ES 2011/000182 02.06.2011
(87) WO 2012/007603 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 ES 201000906
(54) • *KOPF ZUR ANBRINGUNG VON FASERSTREIFEN*
• *HEAD FOR APPLYING FIBRE STRIPS*
• *TÊTE D'APPLICATION DE BANDES DE FIBRE*
(73) Torres Martinez, Manuel, Calle Sancho el Fuerte 21, 31007 Pamplona, ES
(72) Torres Martinez, Manuel, 31007 Pamplona, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 679 381 B1**
B29C 53/60 ***B29C 53/80***
B29C 70/32 B29C 63/24
(25) Ja (26) En
(21) 11859020.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/071627 22.09.2011
(87) WO 2012/114570 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034878
(54) • *FILAMENTWICKELVORRICHTUNG*
• *FILAMENT WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILAMENT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) TANIGAWA Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HATTA Ken, Toyota-shi Aichi 471-8572, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 986 440 B1**
B29C 31/00
(25) En (26) En
(21) 14721157.7 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/031621 24.03.2014
(87) WO 2014/172073 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813821 P
29.05.2013 US 201313904224
(54) • *VERDICHTUNG UNGEHÄRTETER VERBUNDELEMENTE AUF PROFILIERTEN OBERFLÄCHEN MIT DORNEN*
• *COMPACTING UNCURED COMPOSITE MEMBERS ON CONTOURED MANDREL SURFACES*
• *COMPACTAGE D'ÉLÉMENTS COMPOSITES NON DURCIS SUR DES SURFACES DE MANDRIN PROFILÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STEWART, Samuel R., Redmond, Washington 98053, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 173 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196030.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *ABLEGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *DEPOSITING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOUND COMPONENT*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FIBRES COMPOSITES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) ENGEL, Franz, 81539 München, DE
WEIMER, Christian, 81539 München, DE
ORTH, Tilman, 80469 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 67/24***

---

(51) ***B29C 70/74*** (11) **2 776 229 B1**
B29C 39/10 B29L 1/00
B29C 70/84 C09J 5/00
C09J 175/02 B29K 75/00
B29C 37/00
(25) De (26) De
(21) 12778738.0 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/071420 30.10.2012
(87) WO 2013/068265 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 EP 11188047
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS, VERWENDUNG EINES KLEBSTOFFS ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS, UND SUBSTRAT MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT ERHÄLTLICH DURCH DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR IN-SITU MANUFACTURING OF A FIXING ELEMENT, USE OF A GLUE FOR MANUFACTURING OF A FIXING ELEMENT, AND SUBSTRATE WITH A FIXING ELEMENT OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION, UTILISATION D'UNE COLLE POUR LA FABRICATION IN SITU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION, SUBSTRAT AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION RÉALISABLE PAR LE PROCÉDÉ*
(73) nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) STEINER, Patrick, CH-6467 Schattdorf, CH
MEYER, Sebastian, 68259 Mannheim, DE
BRANDMAIR, Anton, CH-6207 Nottwil, CH
SCHWOTZER, Willi, CH-6206 Neuenkirch, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 70/78 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 70/86 → (51) ***B32B 7/00***

---

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 200 982 B1**
B29C 64/165
(25) En (26) En
(21) 14903412.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058380 30.09.2014
(87) WO 2016/053312 2016/14 07.04.2016
(54) • *ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *CRÉATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WRIGHT, Jacob Tyler, San Diego, California 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, California 92127-1899, US
DONOVAN, David H., SanDiego, California 92127-1899, US
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B29C 70/88 → (51) ***B32B 7/00***

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 227 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 15762560.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/070545 09.09.2015
(87) WO 2016/087066 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224491
(54) • *MITTEL ZUM PROVISORISCHEN ABDICHTEN VON AUFBLASBAREN ODER AUFPUMPBAREN GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM PROVISORISCHEN ABDICHTEN VON AUFBLASBAREN ODER AUFPUMPBAREN GEGENSTÄNDEN*
• *AGENT FOR PROVISIONALLY SEALING INFLATABLE OR PRESSURIZABLE OBJECTS AND METHOD FOR PROVISIONALLY SEALING INFLATABLE OR PRESSURIZABLE OBJECTS*
• *AGENT POUR RÉALISER UNE ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE AU NIVEAU D'OBJETS GONFLABLES PAR SOUFFLAGE OU POMPAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE AU NIVEAU D'OBJETS GONFLABLES PAR SOUFFLAGE OU POMPAGE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BIALACH, Philip Mathias, 30659 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, et al, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 291 976 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 16723533.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052546 04.05.2016
(87) WO 2016/178160 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN MIT DAUERHAFTEN GLEITFÄHIGEN BESCHICHTUNGEN DARAUF*
• *METHOD FOR PRODUCING CONTACT LENSES WITH DURABLE LUBRICIOUS COATINGS THEREON*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES LENTILLES DE CONTACT RECOUVERTES DE REVÊTEMENTS LUBRIFIÉS DURABLES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) QUINTER, Bradley, Johns Creek, Georgia 30097, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
KAPOOR, Yash, North Wales, Pennsylvania 19454, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 393 773 B1**
B29C 65/48 ***B65H 3/22***
B65H 3/34 ***B65H 5/00***
B29C 31/04
(25) It (26) En
(21) 16836088.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057072 23.11.2016
(87) WO 2017/109607 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR APPLYING NOISE REDUCER ELEMENTS TO TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT SUR DES PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT
PUPPI, Cristiano, I-20126 Milano, IT
BERENGUER, Albert, I-20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, I-20126 Milano, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/50***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 200 987 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 14783984.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058351 30.09.2014
(87) WO 2016/053307 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERSTEIFUNGEN FÜR FORMGEBUNGSELEMENTE ZUM FORMEN VON FEINEINSCHNITTEN*
• *STIFFENERS FOR SIPE-MOLDING MEMBERS*
• *RENFORCEMENTS POUR DES ÉLÉMENTS DE MOULAGE D'INCISIONS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAWSON, Robert, Cecil, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/58***

B29D 30/06 → (51) ***C08L 21/00***

B29D 30/08 → (51) ***B60C 19/08***

B29D 30/48 → (51) ***B29D 30/50***

(51) ***B29D 30/50*** (11) **3 393 778 B1**
B29D 30/48 ***B29D 30/00***
(25) It (26) En
(21) 16836089.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057181 29.11.2016
(87) WO 2017/109612 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159528
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANLAGE ZUR SCHLEIFENBILDUNG RINGFÖRMIGER VERANKERUNGSSTRUKTUREN UND ANLAGE ZUR SCHLEIFENBILDUNG RINGFÖRMIGER VERANKERUNGSSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANAGING A PLANT FOR LOOPING ANNULAR ANCHORING STRUCTURES AND PLANT FOR LOOPING ANNULAR ANCHORING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INSTALLATION POUR BOUCLER DES STRUCTURES D'ANCRAGE ANNULAIRES ET INSTALLATION DE BOUCLAGE DE STRUCTURES D'ANCRAGE ANNULAIRES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) D'ORIA, Francesco, 20126 Milano, IT
BERENGUER, Albert, 20126 Milano, IT
BOSIO, Gian Luigi, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 32036 Sedico (Belluno), IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/54 → (51) ***B29D 30/58***

(51) ***B29D 30/58*** (11) **2 679 369 B1**
B29D 30/54 ***B29C 33/02***
B29C 35/02 ***B29D 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11859318.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/064266 22.06.2011
(87) WO 2012/114549 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011037706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU*
(73) Kabushiki Kaisha Bridgestone, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KANEDA Hideyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29D 99/00 → (51) ***B64C 3/20***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29K 69/00 → (51) ***G02C 7/12***

B29K 96/04 → (51) ***B29C 45/14***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29K 105/00 → (51) ***C01B 33/158***

B29L 11/00 → (51) ***G02C 7/12***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29L 31/34 → (51) ***H01B 17/28***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **2 902 181 B1**
B30B 15/00 ***B30B 11/34***
B30B 15/30
(25) En (26) En
(21) 14195136.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019812
(54) • *Einschlag-Formpressmaschine und Verfahren zur Herstellung eines formgepressten Produkts*
• *Single stroke compression molding machine and method of producing compression molded product*
• *Machine de moulage par compression de course unique et procédé de production d'un produit moulé par compression*
(73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiaicho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
(72) Kakitani, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B30B 11/10*** (11) **2 823 958 B1**
B30B 15/00
(25) De (26) De
(21) 14172468.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 17.06.2013 DE 102013211305
(54) • *Tablettenpresse und Verfahren zum Herstellen einer Tablette*
• *Tablet press and method for producing a tablet*
• *Presse à comprimés et procédé de fabrication d'un comprimé*
(73) Zerhoch, Horst, Am Tiefen Weg 7a, 76547 Sinzheim, DE
(72) Zerhoch, Horst, 76547 Sinzheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 11/34 → (51) ***B30B 11/08***

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/08***

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/10***

B30B 15/30 → (51) ***B30B 11/08***

B31B 155/00 → (51) ***B29C 65/18***

B31B 160/20 → (51) ***B29C 65/18***

B31D 1/02 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B31D 3/00*** (11) **3 127 689 B1**
B31D 3/02
(25) De (26) De
(21) 16001675.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015010092
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WABENPLATTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HONEYCOMB PANELS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES EN NIDS D'ABEILLES*
(73) Sinecell Corrugated Technologies GmbH, Holmer Weg 15A, 21244 Buchholz, DE
(72) Vonderheiden, Jörg, 22941 Bargteheide, DE
Hassel, Thomas, 30419 Hannover, DE
Fuchs, Bernd, 21244 Buchholz, DE

B31D 3/02 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **2 468 495 B1**
B32B 5/18 ***B32B 3/26***
B32B 5/14 ***E04B 2/92***
(25) De (26) De
(21) 11195422.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010056489
(54) • *IM RANDBEREICH VERSTÄRKTE SANDWICHPLATTE, VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IM RANDBEREICH VERSTÄRKTEN SANDWICHPLATTE*
• *SANDWICH BOARD WITH REINFORCED EDGE AREA, REINFORCEMENT ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLAQUE EN SANDWICH RENFORCÉE SUR LA ZONE PÉRIPHÉRIQUE, ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN SANDWICH RENFORCÉE SUR LA ZONE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Herold, Jan, 01099 Dresden, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 3/26	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 3/26	→ (51) ***B32B 3/12***
B32B 3/26	→ (51) ***B32B 17/10***
B32B 3/26	→ (51) ***B42D 25/23***
B32B 3/30	→ (51) ***A61F 5/445***
B32B 3/30	→ (51) ***B32B 27/32***
B32B 3/30	→ (51) ***G02B 5/02***
B32B 5/14	→ (51) ***B32B 3/12***
B32B 5/18	→ (51) ***B32B 3/12***
B32B 5/26	→ (51) ***D04H 3/007***

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **2 805 814 B1** ***B32B 7/10*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/30*** ***B65D 65/38***
(25) En (26) En
(21) 14159934.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785480 P
(54) • *Stark gleitende Dehnfolie*
• *High-slip stretch film*
• *Film étirable à glissement élevé*
(73) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street P.O. Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US
(72) KINNAN, Michael A., North Canton, OH 44720, US
KITZMILLER, Brooke D., North Canton, OH 44720, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B32B 7/00*** ***B29C 70/86*** ***C25D 11/24*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/20*** ***C25D 11/08*** (11) **3 154 778 B1** ***C25D 11/16*** ***C25D 11/12*** ***B32B 15/08*** ***B29C 70/88*** ***B32B 27/38*** ***C25D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 15809372.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035994 16.06.2015
(87) WO 2015/195639 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012829 P
(54) • *ANODISIERTES METALLBAUTEIL*
• *ANODIZED METAL COMPONENT*
• *COMPOSANT MÉTALLIQUE ANODISÉ*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) DING, Zhongfen, South Windsor, Connecticut 06074, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B32B 7/02	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 7/02	→ (51) ***G02B 1/10***
B32B 7/02	→ (51) ***G02B 5/02***
B32B 7/02	→ (51) ***G06F 3/041***
B32B 7/06	→ (51) ***A44B 18/00***
B32B 7/10	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 7/12	→ (51) ***A44B 18/00***
B32B 7/12	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 7/12	→ (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** ***B05D 7/14*** ***B05D 1/28*** (11) **3 186 080 B1** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15845915.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/051620 23.09.2015
(87) WO 2016/053706 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056779 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTIMMTEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN AUF BEIDEN SEITEN EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF PRODUCING A SPECIFIED COEFFICIENT OF FRICTION ON BOTH SIDES OF A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT SPÉCIFIQUE DES DEUX CÔTÉS D'UN SUBSTRAT*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) MAJSZAK, Anthony, Wheaton, IL 60187, US
BOYD, Craig, North Aurora, IL 60542, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B32B 15/01	→ (51) ***C22C 27/04***
B32B 15/01	→ (51) ***C22C 38/00***
B32B 15/01	→ (51) ***C23C 2/06***

(51) ***B32B 15/08*** ***B65D 8/16*** ***B05D 7/00*** (11) **3 109 178 B1** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15751613.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/000717 17.02.2015
(87) WO 2015/125459 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031206
11.09.2014 PCT/JP2014/004712
(54) • *HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *RESIN-COATED METAL PLATE FOR CONTAINER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE RECOUVERTE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/08	→ (51) ***B01J 20/04***
B32B 15/08	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 15/08	→ (51) ***C08G 59/24***
B32B 15/085	→ (51) ***C09J 153/02***
B32B 15/092	→ (51) ***B29B 15/10***
B32B 15/20	→ (51) ***B01J 20/04***
B32B 15/20	→ (51) ***B32B 7/00***
B32B 17/06	→ (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/10*** ***E06B 3/66*** ***E04C 2/54*** (11) **3 022 367 B1** ***E06B 3/67***
(25) En (26) En
(21) 14739854.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065542 18.07.2014
(87) WO 2015/007899 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 GB 201312882
07.10.2013 GB 201317710
19.05.2014 GB 201408860
(54) • *VERGLASUNG*
• *GLAZING*
• *VITRAGE*
(73) Bauglas Industrie GmbH, Hüttenstrasse 33, 66839 Schmelz / Saar, DE
Pilkington Deutschland AG, Haydnstrasse 19, 45884 Gelsenkirchen, DE
(72) BRAUN, Thomas, 66265 Heusweiler, DE
CLAESGES, Christoph, 66740 Saarlouis, DE
DUTT, Wolfgang, 66798 Wallerfangen, DE
MUELLER, Kurt-Henrik, 41464 Neuss, DE
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Group Intellectual Property Department Pilkington European Technical Centre, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 17/06*** ***B32B 3/26*** ***H04M 1/02*** ***H05K 5/03*** (11) **3 142 856 B1** ***B32B 1/08*** ***G06F 1/16*** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15723814.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030106 11.05.2015
(87) WO 2015/175385 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991887 P
(54) • *GLASABDECKUNGSARTIKEL MIT GEBOGENER GLASSTRUKTUR MIT VERBESSERTER OPTISCHER QUALITÄT*
• *GLASS COVER ARTICLE WITH CURVED GLASS STRUCTURE HAVING IMPROVED OPTICAL QUALITY*
• *ARTICLE DE COUVERTURE DE VERRE AVEC UNE STRUCTURE DE VERRE COURBÉE AYANT UNE QUALITÉ OPTIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, US
CIMO, Patrick Joseph, Corning, New York 14830, US
DANNOUX, Thierry Luc Alain, F-77210 Avon, FR
GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, F-77210 Avon, FR
PAL, Santona, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B32B 21/10*** (11) **2 112 972 B1**
B32B 27/04 ***B44C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 08715873.9 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) EP 2008/001302 20.02.2008
(87) WO 2008/101678 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 DE 102007008423
21.02.2007 DE 102007008424
16.03.2007 DE 102007012651
18.06.2007 DE 102007028531
(54) • *NEUE VERBUNDWERKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEW COMPOSITE MATERIALS, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX COMPOSITES, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Johns Manville Europe GmbH, Patents & Licences Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(72) KETZER, Michael, 97903 Collenberg, DE
GLEICH, Klaus Friedrich, Highland Ranch, CO 80126, US
CHRISTENSEN, Bernd, 97877 Wertheim, DE
JAFFEE, Alan, Wood Country, OH 43402, US
MIELE, Phil, Highland Ranch, CO 80126, US
BENNETT, Glenda, Toledo, OH 43614, US
ECKERT, Bernhard, 97896 Freudenberg-Boxtal, DE
ALBRECHT, Annette, 97877 Wertheim, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 153/02***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 21/10***

B32B 27/04 → (51) ***C08G 59/24***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***G09F 3/04***

B32B 27/08 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 27/08 → (51) ***B42D 25/23***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/08 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B01J 20/04***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/20 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/22 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/28 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***B32B 27/30*** (11) **2 463 095 B1**
B32B 27/32 ***C03C 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 10806493.2 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063206 04.08.2010
(87) WO 2011/016494 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009185101
07.08.2009 JP 2009185102
(54) • *POLYVINYL-ACETAL-LAMINAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYVINYL ACETAL LAMINATE AND USE THEREOF*
• *STRATIFIÉ DE POLY(ACÉTAL DE VINYLE) ET SON UTILISATION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASANUMA Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TOKOH Makio, Tokyo 100-8115, JP
ISOUE Koichiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 250 380 B1**
B32B 3/30 ***C08J 5/18***
F04B 39/00 ***F04B 39/12***
(25) De (26) De
(21) 16701504.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051512 26.01.2016
(87) WO 2016/120239 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 AT 500622015
(54) • *BEUTELVERPACKUNG*
• *BAG PACKAGING*
• *EMBALLAGE EN SACHET*
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
GEITNER, Werner, 92637 Weiden, DE
GEILLERSDÖRFER, Ingo, 92708 Mantel, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/32 → (51) ***A44B 18/00***

B32B 27/32 → (51) ***B01J 20/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/32 → (51) ***B44C 1/17***

---

(51) ***B32B 27/34*** (11) **2 993 042 B1**
B32B 27/28 ***B32B 27/36***
B32B 27/20 ***B29C 48/10***
B29C 48/00 ***B29C 48/88***
(25) Ja (26) En
(21) 14791785.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061885 28.04.2014
(87) WO 2014/178378 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096983
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCHICHTFOLIE*
• *HEAT-SHRINKABLE MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
(72) ITOH, Tadayoshi, Tokyo 103-8552, JP
SEKIYA, Yuta, Tokyo 103-8552, JP
TOBITA, Hisanori, Tokyo, 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 16201778.4 / 3 168 043
16201783.4 / 3 168 044
16201791.7 / 3 153 318

B32B 27/34 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 27/34 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/36 → (51) ***B42D 25/23***

B32B 27/36 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/36 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/38 → (51) ***C08G 59/24***

B32B 37/00 → (51) ***B41M 3/12***

B32B 37/06 → (51) ***B41M 3/12***

B32B 37/06 → (51) ***B42D 25/23***

B32B 37/18 → (51) ***B42D 25/23***

B32B 38/14 → (51) ***B42D 25/23***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 → (51) ***F16K 17/04***

B41F 15/12 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***B41F 16/00*** ***B41F 19/00*** ***B41M 1/00*** ***B41F 23/04*** (11) **2 938 496 B1** ***B41F 17/00*** ***B41F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 13818728.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077200 18.12.2013
(87) WO 2014/096074 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012112556
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALTPRÄGEN AUF DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLD STAMPING ON THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTAMPAGE À FROID SUR DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen, Rindelbacherstraße 36-40, 73479 Ellwangen, DE
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) RÖDER, Wolfgang, 73630 Remshalden, DE
SCHMITT, Volker, 90768 Fuerth, DE
RAUNER, Franz, 73054 Eislingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B41F 17/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 23/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** ***H01L 41/313*** (11) **2 828 082 B1** ***B41J 2/16*** ***B41J 2/145*** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 12881959.6 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2012/048058 25.07.2012
(87) WO 2014/018028 2014/05 30.01.2014
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND METHOD OF MAKING A PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ABBOTT, James, Elmer, Jr., Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
POLLARD, Jeffrey, R., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/06 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/08*** ***B41J 2/165*** (11) **3 072 695 B1** ***B41J 2/17***
(25) En (26) En
(21) 16160191.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056175
16.02.2016 JP 2016027008
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ARIMIZU, Hiroshi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Masahiko, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Nobuhito, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
MIYAKOSHI, Arihito, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Koichi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
ITOH, Yoshinori, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/06*** (11) **3 250 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702904.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051800 28.01.2016
(87) WO 2016/120381 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 EP 15153061
(54) • *DRUCKKOPF MIT MEHREREN DÜSEN*
• *MULTI-NOZZLE PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À BUSES MULTIPLES*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) POULIKAKOS, Dimos, 8702 Zollikon, CH
SCHNEIDER, Julian, 4102 Binningen, CH
GALLIKER, Patrick, 8810 Horgen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/08***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/08***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **2 576 225 B1** ***B41J 2/145*** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 10852306.9 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2010/036431 27.05.2010
(87) WO 2011/149469 2011/48 01.12.2011
(54) • *DRUCKKOPF SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PRINTHEAD AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VAN BROCKLIN, Andrew, L., Corvallis OR 97330, US
NIKKEL, Eric, L., Corvallis OR 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 730 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192131.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 JP 2012248730
(54) • *Flüssigkeitsaufbewahrungsbehälter und flüssigkeitsverbrauchende Vorrichtung*
• *Liquid holding container and liquid consuming apparatus*
• *Conteneur de liquides et appareil de consommation de liquides*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Iwamuro, Takeshi, Nagano, 392-8502, JP
Kodama, Hidetoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **2 961 614 B1** ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 13876635.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028216 28.02.2013
(87) WO 2014/133517 2014/36 04.09.2014
(54) • *GEFORMTER DRUCKBALKEN*
• *MOLDED PRINT BAR*
• *BARRE D'IMPRESSION MOULÉE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 17200873.2 / 3 296 113

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 995 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185920.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 29.10.2010 US 408065 P
17.11.2010 US 948122
16.09.2011 US 201113234660
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT ARRETIERUNGSSCHNITTSTELLE FÜR MIKROFLUIDISCHE ANWENDUNGEN*
• *FLUID CONTAINER HAVING LATCHING INTERFACE FOR MICRO-FLUID APPLICATIONS*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES DOTÉ D'UNE INTERFACE DE VERROUILLAGE POUR DES APPLICATIONS MICRO-FLUIDIQUES*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito city Osaka 574-0013, JP
(72) James III, Edmund H., Lexington, KY Kentucky 40509, US
Komplin, Steven R., Lexington, KY Kentucky 40515, US
Williamson, Randal S., Georgetown, KY Kentucky 40324, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11186892.3 / 2 447 078

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 069 882 B1**
B41J 2/17
(25) Ja (26) En
(21) 14862816.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/005593 06.11.2014
(87) WO 2015/072115 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013236600
15.11.2013 JP 2013236602
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KANAYA, Munehide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KUDO, Shoma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Hidenao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 071 413 B1**
B41J 2/195
(25) En (26) En
(21) 14824777.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/003078 18.11.2014
(87) WO 2015/074748 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 EP 13005433
29.09.2014 EP 14003361
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *INKJET PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) PRASAD, Anjani, Office in India - 9th Floor, D Building, IN
LARA, Juan Maria, 08787 Corbera (Barcelona), ES
JERVIDALO, Rune, 4132 Muttenz, CH
ROESCH, Rainer, 79395 Neunburg/Rhein, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 173 243 B1**
B31D 1/02 ***B41J 11/66***
B65C 9/44 ***B26F 1/24***
B26F 1/38
(25) En (26) En
(21) 16198992.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223672
16.11.2015 JP 2015223673
16.11.2015 JP 2015223674
(54) • *ETIKETTENSTANZMASCHINE, DRUCKVORRICHTUNG UND ETIKETTENSTANZVERFAHREN*
• *LABEL DIE CUTTING MACHINE, PRINTING DEVICE, AND LABEL DIE CUTTING METHOD*
• *MACHINE DE DÉCOUPE D'ÉTIQUETTES À L'EMPORTE-PIÈCE, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'ÉTIQUETTES À L'EMPORTE-PIÈCE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MASUBUCHI, Hiroyuki, Suwa-shi,, Nagano 392-8502, JP
MAEKAWA, Hironori, Suwa-shi,, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/54*** (11) **3 199 361 B1**
B41J 11/00 ***B41J 3/60***
B41J 13/00 ***B41J 13/28***
(25) En (26) En
(21) 16204995.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256762
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT MEHREREN DRUCKERN*
• *PRINT SYSTEM INCLUDING MULTIPLE PRINTERS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION COMPORTANT DE MULTIPLES IMPRIMANTES*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Inoue, Hideaki, Ibaraki, 305-0818, JP
Yabune, Hirokazu, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/60 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 13/28 → (51) ***B41J 3/54***

B41M 1/00 → (51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B41M 1/42*** (11) **3 023 256 B1**
B41M 5/382 B41M 5/00
B41M 7/00
(25) Es (26) En
(21) 14826635.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) ES 2014/070550 07.07.2014
(87) WO 2015/007936 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 ES 201331076
(54) • *DIREKTDRUCKVERFAHREN ZUM EMAILLIEREN UND DEKORIEREN*
• *DIRECT PRINTING METHOD FOR ENAMELLING AND DECORATING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DIRECTE DESTINÉ À L'ÉMAILLAGE ET À LA DÉCORATION*
(73) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
(72) RUIZ VEGA, Óscar, E-12110 Alcora (Castellón), ES
CONCEPCIÓN HEYDORN, Carlos, E-12110 Alcora (Castellón), ES
CORTS RIPOLL, Juan Vicente, E-12110 Alcora (Castellón), ES
SANMIGUEL ROCHE, Francisco, E-12110 Alcora (Castellón), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***B41M 3/12*** (11) **3 145 725 B1**
B41M 5/025 ***B41M 5/035***
D06P 5/24 ***B32B 37/00***
B32B 37/06 ***G06Q 50/18***
B42D 25/305 ***G06F 16/583***
D06Q 1/12 D06P 5/00
B44C 1/17
(25) En (26) En
(21) 14825021.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2014/070353 15.12.2014
(87) WO 2015/178965 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000167 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDFOLIEVERBUND MIT ABTASTBARER MARKIERUNG*
• *COMPOSITE IMAGE HEAT TRANSFER WITH SCANNABLE MARK*
• *FEUILLE COMPOSITE AVEC IMAGE POUR TRANSFERT THERMIQUE ET MARQUAGE LISIBLE PAR BALAYAGE*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 05181, US
(72) DE CASTRO, Paulo, E-08192 Sant Cugat De Valles, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 284 607 B1**
B42D 25/324
(25) Zh (26) En
(21) 15888849.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/077038 21.04.2015

(87) WO 2016/165145 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510185889
(54) • *MUSTER ZUR ERHÖHUNG DES DYNAMISCHEN OPTISCHEN VARIABLEN FÄLSCHUNGSSICHEREN EFFEKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PATTERN FOR ENHANCING DYNAMIC OPTICAL VARIABLE ANTI-COUNTERFEITING EFFECT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MOTIF POUR L'AMÉLIORATION D'UN EFFET OPTIQUE VARIABLE DYNAMIQUE ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CHINA BANKNOTE INK CO., LTD., 288 Xiuyan Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
CHINA BANKNOTE PRINTING AND MINTING CORPORATION, Main Building Kaixuan Building No. 143, Xizhimen Wai Street, Xicheng District Beijing 100044, CN
(72) ZHANG, Xing, Shanghai 201315, CN
MENG, Qingfei, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Yong, Shanghai 201315, CN
ZHOU, Xiaoquan, Shanghai 201315, CN
YUAN, Guolin, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Shifan, Shanghai 201315, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/54*** (11) **3 061 618 B1** ***C09D 11/00*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 16157694.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038291
01.04.2015 JP 2015075128
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSATZ*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK SET*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET KIT D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) YANO, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOSHIZAWA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41M 5/025 → (51) ***B41M 3/12***

B41M 5/035 → (51) ***B41M 3/12***

B41M 5/382 → (51) ***B41M 1/42***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41N 1/14*** ***B41N 3/00*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/09*** (11) **3 251 868 B1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/11***
(25) Ja (26) En
(21) 16743362.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052188 26.01.2016
(87) WO 2016/121759 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015962
(54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLAGE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DRUCKVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MASTER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PRINTING METHOD USING SAME*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CELUI-CI*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WARIISHI Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19214781.7

B41N 3/00 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***B42C 5/00*** ***B42D 25/475*** ***B26D 5/00*** ***B26F 3/00*** ***B26D 7/02*** (11) **3 352 995 B1** ***B42D 25/24*** ***B26D 7/00*** ***B26F 1/44*** ***B24C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16778845.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/074265 11.10.2016
(87) WO 2017/064021 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015219733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/455*** ***B42D 25/324*** ***B32B 37/06*** ***B32B 38/14*** ***B42D 25/351*** ***B32B 27/08*** (11) **3 359 388 B1** ***B42D 25/24*** ***B32B 27/36*** ***B32B 37/18*** ***B32B 3/26*** ***B42D 25/46***
(25) En (26) En
(21) 16781155.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053081 04.10.2016
(87) WO 2017/060686 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 GB 201517551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSPAPIERS UND SICHERHEITSPAPIER*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SECURITY SHEET AND A SECURITY SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE SÉCURITÉ ET FEUILLE DE SÉCURITÉ*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
PRACHAR, Michael, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
DIXON, Mark, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B42D 25/24 → (51) ***B42C 5/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/30*** (11) **3 175 995 B1** ***B42D 25/328***
(25) Zh (26) En
(21) 15828009.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/085420 29.07.2015
(87) WO 2016/015645 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410377206
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER PHASE EINER MIKRORELIEFSTRUKTUR IN EINER OPTISCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN OPTISCHEN DIFFRAKTIONSBILD MIT VOLLSTÄNDIGER PARALLAXE UND EINE OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR OBTAINING A PHASE OF A MICRO RELIEF STRUCTURE IN AN OPTICAL SECURITY DEVICE WITH FULL PARALLAX DIFFRACTION OPTICAL VARIABLE IMAGE AND AN OPTICAL SECURITY DEVICE*
• *PROCEDE POUR OBTENIR UNE PHASE D'UNE STRUCTURE A MICRORELIEF DANS UN DISPOSITIF OPTIQUE DE SECURITE AYANT UNE IMAGE OPTIQUE VARIABLE DE DIFFRACTION DE PARALLAXE TOTALE ET DISPOSITIF OPTIQUE DE SECURITE*
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corporation, No. JIA 143, Xizhimenwaidajie Xicheng District, Beijing 100044, CN
(72) WANG, Xiaoli, Beijing 100070, CN
LI, Xinyi, Beijing 100070, CN
LI, Chengyao, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/305 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/387*** (11) **3 305 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192283.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT MIT DIESEM SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT WITH THIS SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) Schmidegg, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT
Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, AT
Capiez, Fabrice, 63122 Ceyrat, FR
Martin, Olivier, 63400 Chamalières, FR
Vilcot, Roger, 63170 Pérignat-lès-Sarlième, FR
Blanc, Michel, 63970 Aubière, FR
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B42D 25/324 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/328 → (51) ***G02F 1/15***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/351*** (11) **3 337 674 B1** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 16753825.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/001401 17.08.2016
(87) WO 2017/028954 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015010945
(54) • *WERTDOKUMENT*
• *VALUABLE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BÖHM, Michael, 81667 München, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE
LIEBLER, Ralf, 83727 Schliersee, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/387*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/373*** (11) **3 362 298 B1** ***B42D 25/351*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/382***
(25) En (26) En
(21) 16847619.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/002008 17.10.2016
(87) WO 2017/089901 2017/22 01.06.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242031 P
(54) • *FLUORESZIERENDES GESPIEGELTES SICHERHEITSMERKMAL*
• *MIRRORED FLUORESCENT SECURITY FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ FLUORESCENT REFLÉTÉ*
(73) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90 P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) ERICKSON, Brett Barton, San Jose, CA 95127, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/455*** ***B42D 25/46*** (11) **3 390 069 B1** ***B42D 25/47***
(25) De (26) De
(21) 16816247.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080825 13.12.2016
(87) WO 2017/102744 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS SOWIE TRANSFERFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT AND TRANSFER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET FILM DE TRANSFERT*
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) CATHOMEN, Anja, 6443 Morschach, CH
NÉEL, Marjorie Annabelle, 6004 Luzern, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/475 → (51) ***B42C 5/00***

(51) ***B43K 27/02*** ***B44D 3/22*** (11) **2 911 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 13847750.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/064651 11.10.2013
(87) WO 2014/062517 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714172 P
17.10.2012 US 201261714885 P
15.03.2013 US 201313835920
(54) • *MARKIERKLINGE*
• *MARKING BLADE*
• *LAME DE MARQUAGE*
(73) Kildevaeld, Michael Rogler, 81 Country Club Drive, Yarmouth Port, MA 02675, US
(72) Kildevaeld, Michael Rogler, Yarmouth Port, MA 02675, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B43L 15/00*** ***F16M 11/04*** ***A61B 90/50*** ***A47C 1/03*** ***A47B 21/03*** (11) **2 185 036 B1** ***F16M 13/04*** ***A61B 90/40*** ***A47C 7/54*** ***A61F 5/37***
(25) En (26) En
(21) 08828140.7 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/074554 28.08.2008
(87) WO 2009/029693 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 US 968974 P
(54) • *BEWEGLICHE STÜTZE FÜR DEN MENSCHLICHEN ARM*
• *ARTICULATED HUMAN ARM SUPPORT*
• *SUPPORT DE BRAS HUMAIN ARTICULÉ*
(73) BROWN, Garrett W., 515 Addison Court, Philadelphia, PA 19147, US
(72) BROWN, Garrett W., Philadelphia, PA 19147, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B44C 1/17*** ***B32B 27/32*** (11) **1 876 035 B1** ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 06730485.7 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 09.01.2008
(86) JP 2006/306537 29.03.2006
(87) WO 2006/106769 2006/41 12.10.2006
(30) 31.03.2005 JP 2005102325
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER FILM*
• *FILM DE TRANSFERT*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., No. 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) TAKAHASHI, Eiichi c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma 375-0011, JP
KOGA, Nobuhiro c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma 375-0011, JP
IMAIZUMI, Yasuyuki, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B44C 1/17 → (51) ***G09F 3/04***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 21/10***

B44D 3/22 → (51) ***B43K 27/02***

B60B 9/04 → (51) ***B60C 19/08***

B60B 9/16 → (51) ***B60C 19/08***

B60B 31/00 → (51) ***B21D 53/26***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 260 304 B1** ***C08L 9/00*** ***C08K 5/54***
(25) De (26) De
(21) 17172110.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211368
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR LINKABLE NATURAL RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE ET PNEUMATIQUES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Schmaunz-Hirsch, Cornelia, 31515 Wunstorf, DE
Schöffel, Julia, 30453 Hannover, DE
Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
Schwekendiek, Kirsten, 30167 Hannover, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
Herzog, Katharina, 31177 Harsum, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/25***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 5/14 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 7/18 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 19/08***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 075 571 B1**
B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 16160074.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015076772
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) NAKANO, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 083 283 B1**
B60C 11/11 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 14872174.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069427 10.12.2014
(87) WO 2015/094830 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918113 P
(54) • *REIFEN MIT IN UMFANGSRICHTUNG VORGESPANNTEN LAMELLENTIEFEN*
• *TIRE HAVING CIRCUMFERENTIALLY BIASED SIPE DEPTHS*
• *PNEU AYANT DES PROFONDEURS DE LAMELLE SOLLICITÉES DE FAÇON PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KIDNEY, Jacob R., Wadsworth, Ohio 44281, US
TURNER, John L., Tucson, Arizona 85741, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 368 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790909.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075180 20.10.2016
(87) WO 2017/072014 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 IT UB20155089
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSREIFEN*
• *AGRICULTURAL TIRE*
• *PNEUMATIQUE AGRICOLE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SGRECCIA, Mario, 00128 Roma, IT
TEDESCO, Adriano, 00128 Roma, IT
PERETTI, Fabrizio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 115 229 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 16175820.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137497
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TANAKA, Kaori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 321 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197325.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351760
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAUFFLÄCHENABNUTZUNG EINES REIFENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TREAD WEAR OF A TIRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBINSON, Robert Lindsay, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B60C 11/24 → (51) ***B60C 23/06***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 031 629 B1**
B60C 13/02
(25) De (26) De
(21) 15186140.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225610
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30163 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 115 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15758241.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/053903 13.02.2015
(87) WO 2015/133245 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014042693
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/00 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 19/08***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 370 982 B1**
B60C 19/12
(25) De (26) De
(21) 16753930.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/069759 22.08.2016
(87) WO 2017/076531 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015221698
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) TYBURSKI, Andreas, 31241 Ilsede, DE
SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 19/08*** (11) **2 988 956 B1**
B60C 15/00 ***B60C 15/06***
B60C 9/02 ***B29D 30/08***
(25) De (26) De
(21) 14703316.1 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/051987 03.02.2014
(87) WO 2014/173551 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 102013104114
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VEHICLE PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE PNEUMATIC TIRE*

- *PNEUMATIQUE D'AVION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE D'AVION*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRERICHS, Udo, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 19/08*** ***B60B 9/04*** ***B60C 7/14*** (11) **3 377 330 B1** ***B60C 7/18*** ***B60B 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16808869.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062861 18.11.2016
(87) WO 2017/087853 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 PCT/US2015/061901
(54)
- *ELEKTRO-STATISCHES ENTLADUNGS-ELEMENT FÜR LUFTLOSE REIFEN*
- *STATIC DISCHARGE ELEMENT FOR NON-PNEUMATIC TIRE*
- *ELEMENT DE DECHARGEMENT ELECTROSTATIQUE POUR PNEUS SANS AIR*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WILSON, Brian, Douglas, Greenville, SC 29605, US
GAYLO, Ryan, Greenville, SC 29605, US
BOHN, Clayton, Jr., Greenville, SC 29605, US
WINSTON, Paul, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 19/12 → (51) ***B60C 19/00***

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/16*** (11) **3 397 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 16882272.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/065112 06.12.2016
(87) WO 2017/116626 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272162 P
(54)
- *LUFTSPEICHERSYSTEM ZUM SCHNELLEN AUFPUMPEN VON REIFEN*
- *AIR STORAGE SYSTEM FOR RAPID TIRE INFLATION*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'AIR POUR GONFLAGE DE PNEU RAPIDE*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DUNCAN, Anthony B., Akron Ohio 44320, US
BOTELLO, Sergio A., Del Rio Texas 78840, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 19213744.6

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 366 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157858.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54)
- *RADSENSOR*
- *WHEEL SENSOR*
- *CAPTEUR DE ROUE*

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) ZHUK, Oleksandr, 2028 Vaumarcus, CH
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***B60C 23/06*** ***G06K 19/07*** (11) **3 240 705 B1** ***B60C 11/24***
(25) En (26) En
(21) 15875929.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/063574 03.12.2015
(87) WO 2016/109108 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098435 P
(54)
- *RFID-VERSCHLEISSMESSUNG FÜR REIFENANWENDUNGEN*
- *RFID WEAR SENSING FOR TIRE APPLICATIONS*
- *DÉTECTION D'USURE RFID POUR DES APPLICATIONS SE RAPPORTANT À DES PNEUS*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 23/16 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60C 27/06*** ***B60C 27/10*** (11) **3 173 261 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200218.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015223355
(54)
- *GLEITSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM INNERHALB EINES KETTENSTRANGS ÜBER DIE LAUFFLÄCHE GEFÜHRTEN ZUGMITTEL UND STARREM HALTEKÖRPER*
- *ANTI-SLIP DEVICE WITH ONE TRACTION MEMBER GUIDED OVER THE TREAD AREA WITHIN A CHAIN STRAND AND RIGID HOLDING BODY*
- *DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT COMPRENANT UN LIEN SOUPLE GUIDÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE PARTIE DE CHAÎNE SUR LA BANDE DE ROULEMENT ET CORPS DE RETENUE FIXE*

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) Rieger, Hansjörg, 73431 Aalen, DE
Grimm, Anton, 73479 Ellwangen, DE
Sieber, Frank, 73432 Aalen, DE
Schmidle, Reinhold, 73432 Aalen, DE
Kaiser, Helmut, 73492 Rainau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60C 27/10 → (51) ***B60C 27/06***

B60D 1/46 → (51) ***G05D 1/02***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/56***

---

(51) ***B60D 1/56*** ***B60D 1/48*** (11) **2 783 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161576.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54)
- *Fahrzeugabschleppvorrichtung, Fahrzeugbauteil und Fahrzeug mit einem Fahrzeugbauteil*
- *Vehicle towing device, vehicle structural member and vehicle comprising a vehicle structural member*
- *Dispositif de remorquage de véhicule, élément structurel de véhicule et véhicule comprenant un élément structurel de véhicule*

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Sandberg, Anders, 43362 Sävedalen, SE
Lundvall, Anna, 41728 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***B60G 3/01*** ***B60G 5/00*** ***B64C 25/50*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/28*** ***B64C 25/58*** (11) **2 896 517 B1** ***B64C 25/34*** ***B64C 25/62*** ***B64C 25/00*** ***F16F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 14151987.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54)
- *Stoßdämpferanordnung*
- *Shock absorber assembly*
- *Ensemble amortisseur de choc*

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Vatovec, Andraz, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Schmidt, Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 99/00*** ***B62D 9/04*** ***B60G 7/02*** (11) **3 131 769 B1** ***B60G 21/00*** ***B60G 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717042.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050799 27.03.2015
(87) WO 2015/158976 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453513
(54)
- *FAHRZEUG MIT EINEM GESTELL UND EINER PENDELGONDEL*
- *VEHICLE HAVING A CHASSIS AND A PENDULUM NACELLE*
- *VÉHICULE POSSÉDANT UN CHÂSSIS ET UNE NACELLE PENDULAIRE*

(73) SWINCAR, Pinton, 26780 Allan, FR
(72) RAMBAUD, Pascal, F-26780 Allan, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60G 3/20 → (51) ***B60G 7/02***

B60G 5/00 → (51) ***B60G 3/01***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **2 268 495 B1**
F16F 1/38 ***F16C 27/02***
B60G 3/20 ***F16F 1/393***
(25) En (26) En
(21) 09727207.4 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/039131 01.04.2009
(87) WO 2009/124120 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 US 61798
(54) • *GEBOGENE BUCHSE MIT TORSIONS-SCHLUPF*
• *CURLED BUSHING WITH TORSIONAL SLIP*
• *BAGUE CINTRÉE AVEC GLISSEMENT DE TORSION*
(73) The Pullman Company, 33 Lockwood Road, Milan, OH 44846, US
(72) BOST, Robert, J., Milan, OH 48846, US
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60G 9/00*** (11) **2 772 372 B1**
B60G 7/00
(25) De (26) De
(21) 14155689.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003301
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND ACHSKÖRPER*
• *SUSPENSION FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND AXLE BODY*
• *CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET CORPS D'ESSIEU*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Neumann, Arthur, 51597 Morsbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60G 15/06 → (51) ***F16C 17/04***

B60G 17/06 → (51) ***B62K 5/01***

B60G 21/00 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 21/05 → (51) ***B62K 5/01***

B60G 99/00 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 720 890 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12721410.4 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/001776 25.04.2012
(87) WO 2012/171601 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 FR 1101858
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN KREISLAUFS*
• *REFRIGERANT CIRCUIT AND METHOD OF CONTROLLING SUCH A CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE FLUIDE REFRIGERANT ET PROCEDE DE CONTROLE D'UN TEL CIRCUIT*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) LIU, Jin-Ming, F-78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 075 582 B1**
F25B 30/02 ***F25B 6/04***
B60H 1/32
(25) De (26) De
(21) 16158350.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015206080
(54) • *TEMPERIERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *TEMPERING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTEME DE THERMOREGULATION DE VEHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
Wachsmuth, Cartsten, 38179 Lagesbüttel, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 095 625 B1**
G01C 21/34 ***G08G 1/0967***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168674.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554507
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG MIT REINIGUNGSTRATEGIE, DIE ENTSPRECHEND DER GEPLANTEN FAHRSTRECKE EINES FAHRZEUGS DEFINIERT WIRD*
• *DEVICE FOR POLLUTION CONTROL OF AIR WITH A POLLUTION CONTROL STRATEGY DEFINED IN ACCORDANCE WITH THE PLANNED ROUTE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉPOLLUTION D'AIR À STRATÉGIE DE DÉPOLLUTION DÉFINIE EN FONCTION DE L'ITINÉRAIRE PRÉVU D'UN VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PAJOT, KARINE, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
PINTAT, BRUNO, 92140 CLAMART, FR
AUBRY, VINCENT, 91400 ORSAY, FR
DUMUR, DENIS, 78990 ELANCOURT, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/00 → (51) ***F24H 3/04***

B60H 1/08 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 069 912 B1**
B60H 1/08 ***B60H 1/32***
F25B 29/00 ***F25B 6/02***
F25B 5/04 ***F25B 41/00***
B60H 1/00 ***F25B 5/02***
F25B 30/02 ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14861488.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/005632 10.11.2014
(87) WO 2015/072126 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235289
18.03.2014 JP 2014055101
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BESTANDTEILE DAFÜR*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE, AND CONSTITUENT UNITS OF SAME*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE ET SES UNITÉS CONSTITUTIVES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KURODA, Kentaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TATENO, Ichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NODA, Yoshitoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Katsuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KODERA, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***B60H 1/24*** (11) **2 911 900 B1**
B60H 1/26 ***F01P 7/10***
B60K 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779852.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072034 22.10.2013
(87) WO 2014/064083 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 FR 1260266
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG AUF EINER FAHRZEUGVORDERSEITE UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGVORDERSEITE*
• *DEVICE FOR SEALING AN OPENING ON A FRONT FACE OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING FRONT FACE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'ORIFICE DE FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET FACE AVANT CORRESPONDANT*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THULLIER, Christophe, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **2 815 909 B1**
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 13172522.8 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Luftverteilungssystem*
• *Air distribution system*
• *Système de distribution d'air*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Disley, Jonathan, 43952 Asa, SE
Palm, Niklas, 41253 Göteborg, SE
Evers, Erik, J2L 2K8 Quebec, CA
Forsgren, Daniel, 42340 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60J 1/00 → (51) ***C03C 4/08***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 257 692 B1**
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16175075.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *ROLLOANORDNUNG*
• *ROLLO ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT ROULEAU*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Venray, NL
(72) VAN BOXTEL, Eduardus Christianus Henricus, 5375 AC Reek, NL
CUSTERS, Jur Johannes Maria, 5973 KC Lottum, NL
HAUMANN, Gerardus Franciscus Jacobus, 5804 XV Venray, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 1/20 → (51) ***B64C 1/14***

B60J 5/04 → (51) ***E05F 1/10***

---

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 313 680 B1**
B60Q 1/30 ***B60R 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747820.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051607 28.06.2016
(87) WO 2017/001772 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556021
(54) • *KRAFTFAHRZEUGHECKKLAPPE MIT EINER KUNSTSTOFFKASTENSTRUKTUR*
• *MOTOR VEHICLE TAILGATE COMPRISING A PLASTIC BOX STRUCTURE*
• *HAYON DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN CAISSON EN MATIERE PLASTIQUE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 01150 Lagnieu, FR
KHAYAT, Issam, 69001 Lyon, FR
STRUSS, Martin, 84103 Bratislava, SK
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

---

(51) ***B60J 10/16*** (11) **3 141 412 B1**
F16J 15/02 E06B 3/62
(25) De (26) De
(21) 16179968.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 202015104830 U
(54) • *DICHTUNGSSTRANG*
• *SEALING GASKET*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) Schwaiberger, Gerhard, 94469 Deggendorf, DE
Kilger, Albert, 94469 Deggendorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 307 578 B1**
B62D 21/11 ***B62D 29/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726139.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051084 10.05.2016
(87) WO 2016/198758 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555235
(54) • *ALUMINIUMSTRANGPRESSQUERTRÄGER MIT FESTEN LÄNGSBEREICHEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *EXTRUDED ALUMINIUM CROSS MEMBER WITH SOLID LONGITUDINAL AREAS, FOR ATTACHING AN ELECTRICAL DRIVE MACHINE OF A VEHICLE*
• *TRAVERSE EN ALUMINIUM EXTRUDÉ ET À ZONES LONGITUDINALES PLEINES, POUR LA SUSPENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE MOTRICE D'UN VÉHICULE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHALVET, Manuel, 75015 Paris, FR
MAROILLE, Sylvain, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
KREIS, Adrien, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 1/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 1/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 1/00 → (51) ***H02P 9/04***

---

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 225 445 B1**
B60K 6/442 ***B60K 6/448***
B60K 6/52 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 50/029***
B60W 20/50 ***B60W 10/02***
B60W 50/038
(25) En (26) En
(21) 17163706.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068413
(54) • *FAHRTANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *TRAVEL DRIVING APPARATUS OF VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) SHIMIZU, Ryo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
IKOMA, Norihiko, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KAMACHI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
ABE, Hironori, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 374 219 B1**
B60K 17/02 ***B60K 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15797035.1 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076037 09.11.2015
(87) WO 2017/080571 2017/20 18.05.2017
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *A VEHICLE POWERTRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LORD, John, S-424 72 Olofstorp, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **2 891 567 B1**
B60K 17/28 ***B60K 16/00***
B60K 1/00
(25) En (26) En
(21) 14183509.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090020
(54) • *Ergänzender Leistungsanbau für ein Fahrzeug*
• *Supplemental power attachment for a vehicle*
• *Fixation de puissance supplémentaire pour un véhicule*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Turner, Christopher D., Waterloo, IA Iowa 50701, US
Keys, Gary S., II, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B60K 5/12*** (11) **2 799 269 B1**
(25) De (26) De
(21) 14166207.2 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013007473
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSAGGREGATE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *SUSPENSION DEVICE FOR DRIVE UNITS OF MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ENSEMBLES DE PROPULSION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Bujak, Marek, 91809 Wellheim, DE
Vollmann, Stefan, 85049 Ingolstadt/Gerolfing, DE
Vogel, Friedemann, 85139 Wettstetten, DE

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 377 388 B1**
B62D 21/02 ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 16798471.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078016 17.11.2016
(87) WO 2017/085192 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015222664
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFETY DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFFMAN, Stefan, 80935 München, DE
MAIER, Maximilian, 81545 München, DE
DARRACQ, Dorian, 80339 München, DE
KLÖSER, Torsten, 85716 Unterschleissheim, DE
KOGUT, David, 80803 München, DE
REKTORIK, Peter, 85375 Neufahrn, DE

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/03***

B60K 6/24 → (51) ***H02P 9/04***

B60K 6/26 → (51) ***H02K 21/00***

B60K 6/28 → (51) ***H02P 9/04***

B60K 6/28 → (51) ***H05K 7/20***

B60K 6/387 → (51) ***H02K 21/00***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 6/445 → (51) ***B60L 50/61***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 6/46 → (51) ***H05K 7/20***

B60K 6/48 → (51) ***H02K 21/00***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 11/00 → (51) ***B60K 11/02***

(51) ***B60K 11/02*** (11) **2 828 108 B1**
B60K 11/00 ***B60K 1/00***
B60R 16/02 ***H02K 9/00***
F02D 29/06 ***F02D 31/00***
F02D 41/18 F02D 41/26
(25) En (26) En
(21) 13764525.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033510 22.03.2013
(87) WO 2013/142794 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261615019 P
14.03.2013 US 201313804016
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR*
• *CONTROL SYSTEM FOR A GENERATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN GÉNÉRATEUR*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) BURNHAM, Randall, Scott, Maple Grove, MN 55369, US
RENKEN, David, Jon, Prior Lake, MN 55372, US
LUCHT, Erich, Albert, Arden Hills, MN 55112, US
HALL, Cullen, Evan, Savage, MN 55378, US
JEFFERY, Alec, Minneapolis, MN 55408, US
VILLALBA, Cesar, Armengod, DK-5000 Odense, DK
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60K 11/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 11/08 → (51) ***B60H 1/24***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 305 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193735.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219386
(54) • *BETRIEBSMITTELBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BETRIEBSMITTELBEHÄLTERS*
• *SUPPLY CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kräuter, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE

(51) ***B60K 15/035*** (11) **2 872 348 B1**
F16K 31/24 ***F16K 24/04***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 13715798.8 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/031030 13.03.2013
(87) WO 2014/011229 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261670796 P
(54) • *VENTILKLAPPE MIT FÜHRUNGSARMEN*
• *FLAPPER VALVE WITH GUIDE LEGS*
• *VANNE PIVOTANTE AVEC DES BRAS DE GUIDAGE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WALKOWSKI, Paul, D., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***B60K 15/077*** (11) **2 788 215 B1**
G01F 23/18 ***G05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12854751.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068480 07.12.2012
(87) WO 2013/086345 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161568120 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BRENNSTOFFSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROLLING FUEL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE SYSTÈMES DE CARBURANT*
(73) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) SLOAN, Todd, Kelowna, BC V1 W4E9, CA
FORSBERG, Chris, Kelowna, BC V1 W4G2, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 16/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/04 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 17/28 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 26/02*** (11) **2 889 173 B1**
B60K 37/00 ***E02F 3/00***
E02F 9/00 ***E02F 3/96***
E02F 9/16 ***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 14196377.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 24.12.2013 GB 201322972
(54) • *Fahrzeug*
• *Vehicle*
• *Véhicule*
(73) JC Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) McKee, Michael, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Cook, Matt, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60K 28/16*** (11) **3 359 410 B1**
B60W 30/184
(25) De (26) De
(21) 16778360.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073958 07.10.2016
(87) WO 2017/060403 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015013000
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ALLRADGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR AN ALL-WHEEL-DRIVE MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À TRACTION INTÉGRALE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZÄPFEL, Steffen, 85092 Kösching, DE
WOHLRAB, Klaus, 91781 Weißenburg, DE
KOCH, Wolfgang, 85092 Kösching, DE
JANOSI, Ferenc, 80995 München, DE
WILD, Horst, 91238 Engelthal, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **2 868 511 B1**
G02B 27/01 ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 13810522.6 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/003571 06.06.2013
(87) WO 2014/002397 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012148006
29.06.2012 JP 2012148025
29.06.2012 JP 2012148033
29.06.2012 JP 2012148034
29.06.2012 JP 2012148035
29.06.2012 JP 2012148022
29.06.2012 JP 2012147991
29.06.2012 JP 2012148023
29.06.2012 JP 2012148024
20.07.2012 JP 2012161970
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHIMA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KANENO, Isao, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TANAKA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
SATO, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TOHDA, Motoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
MUKOUYAMA, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KAWAMURA, Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ABOSHI, Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KOBAYASHI, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60Q 3/00*** ***F16H 63/42*** ***G09F 13/04*** (11) **3 237 248 B1** ***F16H 59/02*** ***G02F 1/1335*** ***H01L 25/10***
(25) De (26) De
(21) 15797301.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/076896 18.11.2015
(87) WO 2016/096290 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226146
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZUMINDEST EINES SYMBOLS, SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING AT LEAST ONE SYMBOL, SWITCHING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE SERVANT À AFFICHER AU MOINS UN SYMBOLE, DISPOSITIF DE COMMUTATION, ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KIRILENKO, Alexander, 49356 Diepholz, DE
RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE
STRASSBURG, Karsten, 30167 Hannover, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 35/00 → (51) ***G01C 21/36***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 6/12***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 1/16***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 26/02***

---

(51) ***B60K 37/02*** ***G01D 11/28*** (11) **3 184 347 B1** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16194570.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254794
(54) • *FAHRZEUGINSTRUMENT*
• *VEHICULAR INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE VÉHICULE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zao 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Kobayashi, Sawako, Niigata, JP
Kataoka, Yuichi, Saitama, JP
(74) Strobel, Wolfgang, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 1/16***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 58/24***

B60L 1/08 → (51) ***B60L 53/10***

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 50/40*** (11) **2 011 685 B1** B60L 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 06745666.5 (22) 25.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) JP 2006/308638 25.04.2006
(87) WO 2007/129365 2007/46 15.11.2007
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** (11) **2 902 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200191.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268024
(54) • *Antriebsvorrichtung für ein Elektrofahrzeug*
• *Drive device for electric vehicle*
• *Dispositif d'entraînement pour véhicule électrique*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Nagamori, Takeo, TOKYO, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 3/00 → (51) ***A63H 30/04***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 58/24***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 58/24***

B60L 7/00 → (51) ***B60L 58/12***

B60L 7/06 → (51) ***B60L 7/22***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 58/12***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 7/22***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 58/12***

---

(51) ***B60L 7/22*** ***H02P 3/22*** ***B60L 7/14*** (11) **2 086 788 B1** ***B60L 7/06***
(25) De (26) De
(21) 07819313.3 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/009261 25.10.2007
(87) WO 2008/052696 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 DE 102006051317
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERATORISCHEN BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT UNTERLEGTEM PASSIVEM ERSATZBREMSKREIS UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE BRAKING OF A RAIL VEHICLE COMPRISING A SUBJACENT PASSIVE BACKUP BRAKE CIRCUIT, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FREINER DE MANIÈRE GÉNÉRATIVE UN VÉHICULE À RAIL COMPRENANT UN CIRCUIT DE FREINAGE DE REMPLACEMENT, PASSIF ET SOUS-JACENT, ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
(74) Mattusch, Gundula, et al, Knorr-Bremse AG, Patentabteilung V/RG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60L 15/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 15/00 → (51) ***H02K 21/00***

---

(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 7/00*** ***B60L 15/00*** ***B60K 17/04*** ***F16H 57/04*** ***B60K 1/00*** (11) **2 915 691 B1** ***B60K 17/14*** ***H02P 27/06*** ***B60K 11/02*** ***F16H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13850086.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078546 22.10.2013
(87) WO 2014/069280 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242463
(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR-ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MAKINO, Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 58/12***

B60L 15/20 → (51) ***G08G 1/16***

B60L 15/20 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 50/40 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/40 → (51) ***H05K 7/20***

B60L 50/50 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***B60L 50/61*** (11) **2 700 550 B1**
B60L 50/16 ***B60L 58/14***
B60L 58/13 ***B60L 58/15***
B60W 20/13 ***B60K 6/445***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26
(25) Ja (26) En
(21) 11863905.3 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059903 22.04.2011
(87) WO 2012/144061 2012/43 26.10.2012
(54) • *FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/72 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***B60L 53/10*** (11) **2 780 187 B1**
B60L 53/54 ***B60L 1/00***
B60L 1/08 ***B60L 53/14***
B60L 3/00 ***B60L 53/30***
B60L 53/65 ***B60L 58/12***
B60L 58/26 ***B60L 58/27***
(25) De (26) De
(21) 12773248.5 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/068208 17.09.2012
(87) WO 2013/072094 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 DE 102011086569
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES FAHRZEUGES MIT ZUMINDEST TEILWEISEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB, FAHRZEUG UND LADESTATION*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A VEHICLE WITH AT LEAST A PARTIAL ELECTRIC DRIVE, VEHICLE AND CHARGING STATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE À TEMPÉRATURE D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET STATION DE CHARGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) KOHLBERGER, Markus, 70174 Stuttgart, DE
BIEDER, Johannes, 70563 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 53/12*** (11) **2 949 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701380.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051425 24.01.2014
(87) WO 2014/114762 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 GB 201301243
24.01.2013 GB 201301240
(54) • *LADEANZEIGE*
• *CHARGING INDICATOR*
• *INDICATEUR DE CHARGE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WHITE, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CLARKE, Chris, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PARKINS, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/54 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/10***

(51) ***B60L 58/12*** (11) **2 644 434 B1**
B60L 7/10 ***B60L 7/18***
B60L 15/20 ***B60L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10859962.2 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2010/070823 22.11.2010
(87) WO 2012/070104 2012/22 31.05.2012
(54) • *ZWEIRÄDRIGES ELEKTROFAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À DEUX ROUES*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUZUKI, Hideaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TANAKA, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ATSUMI, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHIRAZAWA, Hideki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUEDA, Hideki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 58/22 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B60L 58/24*** (11) **3 201 040 B1**
B60L 58/26 ***B60L 1/00***
B60L 3/00 ***B60L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15784760.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/001701 28.09.2015
(87) WO 2016/051249 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198269
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR BATTERIE*
• *COOLING DEVICE FOR BATTERY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MACHIDA, Kiyohito, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TANAKA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MINAMIURA, Keiichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 58/26 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 58/26 → (51) ***B60L 58/24***

B60L 58/26 → (51) ***H05K 7/20***

B60L 58/27 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 58/40 → (51) ***H01M 8/04***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 031 666 B1**
B60N 2/70 ***B60N 2/58***
B60N 2/90
(25) De (26) De
(21) 15188285.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014225113
(54) • *POLSTERKÖRPERANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *PADDING-ARRANGEMENT FOR A VEHICLE SEAT*

- *ARRANGEMENT D'UN ELEMENT DE REMBOURRAGE POUR UN SIEGE DE VEHICULE*

(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Schüller, Markus, 31632 Husum, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/66***

(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/64*** ***B60N 2/02*** (11) **3 023 296 B1** ***B60N 2/868*** ***B60N 2/90***
(25) De (26) De
(21) 15194560.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014117101
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
- *ARMREST ASSEMBLY FOR A SEAT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE SEAT*
- *SYSTEME D'ACCOUDOIR DE SIEGE, NOTAMMENT POUR UN SIEGE DE VEHICULE*

(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Jahn, Thomas, 76694 Forst, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/868 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/75***

B60P 1/43 → (51) ***B61D 23/02***

B60P 1/64 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 377 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 16816259.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/081322 15.12.2016
(87) WO 2017/103031 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225269
(54) • *REISEMOBIL*
- *MOTORHOME*
- *CAMPING-CAR*

(73) Protec GmbH & Co. KG, Argelsrieder Feld 1a, 82234 Wessling, DE
(72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***B60P 7/08*** ***B62D 25/20*** (11) **2 708 415 B1** ***B60R 13/01***
(25) De (26) De
(21) 13004468.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012018165
(54) • *Befestigungssystem zur Festlegung einer Zusatzbodenplatte am Originalladeboden eines Fahrzeuges und zur Verzurrung von Ladung*
- *Fastening system for fixing an additional floor plate to the original loading floor of a vehicle and for lashing loads*
- *Système de fixation pour la fixation d'une plaque de plancher supplémentaire sur le plancher de chargement d'origine d'un véhicule et pour l'arrimage du chargement*

(73) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
(72) Krampe, Bernd Peter, 45731 Waltrop, DE
Bentler,Reinhold, 33104 Paderborn, DE
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 230 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820031.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CH 2015/000182 11.12.2015
(87) WO 2016/090504 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CH 19142014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUGSPANNUNG IN EINEM SPANNGURT*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TENSION IN A LASHING STRAP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EFFORT DE TRACTION DANS UNE SANGLE DE SERRAGE*

(73) SpanSet Inter AG, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) HORN, Peter, 8887 Mels, CH
SIEGRIST, Heinz, 8757 Filzbach, CH
MAMIÉ, André, 8820 Wädenswil, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 230 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820032.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CH 2015/000183 11.12.2015
(87) WO 2016/090505 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CH 19132014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER ZUGSPANNUNG IN EINEM SPANNGURT*
- *DEVICE AND METHOD FOR DOCUMENTING TENSION IN A LASHING STRAP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONTRAINTE DE TRACTION DANS UNE CEINTURE DE SERRAGE*

(73) SpanSet Inter AG, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) EHNIMB, David, 8800 Thalwil, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/115*** (11) **2 708 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180364.5 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012021640
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer mit in vertikaler Richtung verschwenkbarer Abstrahlrichtung*
- *Vehicle headlight with emission direction pivotable in vertical direction*
- *Phare de véhicule à direction d'émission pivotante dans le sens vertical*

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Hue, David, 95430 Butry sur Oise, FR
Fleury, Benoist, 94300 Vincennes, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/49***

B60Q 1/02 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/04 → (51) ***A01B 76/00***

B60Q 1/04 → (51) ***F21S 45/49***

(51) ***B60Q 1/08*** ***G06K 9/00*** (11) **2 347 931 B1** G06T 7/269
(25) Ja (26) En
(21) 09823212.7 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/003409 21.07.2009
(87) WO 2010/050095 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008281973
(54) • *SCHEINWERFERSTEUERUNG*
- *HEADLAMP CONTROLLER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHARE*

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KOBAYASHI, Shoji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60Q 1/115 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/14 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/24 → (51) ***A01B 76/00***

B60Q 1/30 → (51) ***B60J 5/10***

B60Q 1/44 → (51) ***B60T 11/16***

B60Q 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/00 → (51) ***G02B 6/00***

B60Q 5/00 → (51) ***G10K 15/02***

(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 335 937 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204829.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124691
(54) • *KAMERASYSTEM UND SPIEGELERSATZSYSTEM*
- *CAMERA SYSTEM AND MIRROR REPLACEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE MIROIR*

(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Geißendörfer, Peter, 91605 Gallmersgarten, DE
Deffner, Simon, 91604 Flachslanden, DE
Heger, Sebastian, 91478 Markt Nordheim, DE

Schneider, Florian, 91619 Obernzenn, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 160 799 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15751049.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051787 30.06.2015
(87) WO 2016/001570 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456196
(54) • *ABDECKUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *COVERING PART FOR VEHICLE INTERIOR*
• *PIÈCE DE RECOUVREMENT POUR HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) REICHHELD, Frédéric, 06500 Menton, FR
AILLAUD, Thierry, 06100 Nice, FR
MEIGNAN, David, 06380 Sospel, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 7/04 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 415 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175470.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) PERSSON, Joakim, 56831 Skillingaryd, SE
NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
LINDELL, Morgan, 33135 Värnamo, SE
GUSTAVSSON, Eric, 33191 Värnamo, SE
KRONBORG, Niklas, 22649 Lund, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 112 219 B1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 15174973.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *LASTAUFNAHMEBEHÄLTER*
• *LOAD RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE DE CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Adler, Jan, 554 48 Jönköping, SE
Nilvius, Anders, 33135 Värnamo, SE
Oxelborn, Torbjörn, 33153 Värnamo, SE
(74) Wallentin, Lars, et al, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(60) 17168014.3 / 3 222 469

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60R 13/01 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 280 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711962.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/000090 01.03.2016
(87) WO 2016/162000 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 202015002525 U
21.09.2015 DE 202015006497 U
(54) • *FIXIERHILFE ZUM EINFACHEN FIXIEREN VON NÄHKLEIDERN AUF TRÄGERTEILEN*
• *FIXING AID FOR SIMPLE FIXING OF SEWN COVERINGS ON SUPPORT PARTS*
• *AUXILIAIRE DE FIXATION POUR LA FIXATION SIMPLE D'HABILLAGES COUSUS SUR DES ÉLÉMENTS SUPPORT*
(73) Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt), Riedweg 11, 74538 Rosengarten, DE
(72) SCHALLER, Wolfgang, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
(60) 19154010.3 / 3 492 320
19154027.7 / 3 495 213

B60R 13/02 → (51) ***B60J 5/10***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/06***

B60R 16/02 → (51) ***B60K 11/02***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/14***

B60R 19/34 → (51) ***C21D 9/00***

B60R 21/0132 → (51) ***B62J 27/00***

---

(51) ***B60R 21/04*** (11) **3 154 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735738.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054518 15.06.2015
(87) WO 2015/193795 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 IN 1618DE2014
16.06.2014 US 201462012522 P
16.06.2014 US 201462012515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG EINER ENERGIEABSORBIERENDEN VORRICHTUNG SOWIE FORMWERKZEUG*
• *METHOD OF MAKING A LAMINATE, AN ENERGY ABSORBING DEVICE, AN ENERGY ABSORBING DEVICE COMPOSITION, AND A FORMING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ, DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE, COMPOSITION POUR DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET OUTIL DE FORME*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MILNE, Craig Lawrence, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
TREMBLAY, Gregory E., Pittsfield, Massachusetts 01201, US
NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, Michigan 48393, US
BOBBA, Somasekhar, Bangalore Karnataka 562 125, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore Karnataka 562 125, IN
MARKS, Matthew D., Wixom, Michigan 48393, US
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES
(60) 19155120.9 / 3 513 958

B60R 21/13 → (51) ***B60R 22/18***

B60R 21/201 → (51) ***B60R 21/213***

---

(51) ***B60R 21/213*** (11) **3 284 637 B1**
B60R 21/201
(25) Ja (26) En
(21) 16779878.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/059073 22.03.2016
(87) WO 2016/167087 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538
(54) • *VORHANGAIRBAG*
• *CURTAIN AIRBAG*
• *AIRBAG RIDEAU*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 18210918.1 / 3 476 666
18210922.3 / 3 476 667

B60R 21/235 → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***B60R 22/18*** (11) **3 275 739 B1**
B60R 21/13
(25) De (26) De
(21) 17181629.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009145
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STÜTZE MIT ZUMINDEST EINER SICHERHEITSGURT-MONTAGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH ASUPPORT WITH AT LEAST ONE SAFETY BELT MOUNTING DEVICE*
• *VEHICULE AVEC UN SUPPORT COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE MONTAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Rohrmüller, Hans, 82216 Maisach, DE
Schönegger-Fösleitner, Erich, 8933 St. Gallen, AT
Schropp, Sven, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
Siflinger, Markus, 85604 Zorneding, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **2 419 307 B1**
H01Q 1/32 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/26
(25) En (26) En
(21) 10764984.0 (22) 13.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030804 13.04.2010
(87) WO 2010/120715 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 422376
(54) • *LIN-BUS-FERNSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LIN BUS REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DE BUS LIN*
(73) Flextronics Global Services Canada Inc., 77 King Street, Suite 400, Toronto-Dominion Centre, Toronto, ON M5K 0A1, CA
(72) BARUCO, Sam, Aurora ON L4G 7X2, CA
MATKIWSKY, Yaroslaw, Whitby ON L21N 3M3, CA
BEDNARCHUK, Tom, Zephyr ON L03 1T0, CA
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B60S 1/48 → (51) ***F16K 7/17***

B60S 1/48 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***B60S 3/06*** ***A46B 7/08*** ***A46B 17/02*** (11) **3 281 828 B1** ***A46B 13/00***
(25) Es (26) En
(21) 15888378.5 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) ES 2015/070520 03.07.2015
(87) WO 2016/162578 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 ES 201530404 U
(54) • *KUPPLUNGSTEIL FÜR DREHBÜRSTEN*
• *COUPLING PART FOR ROTARY BRUSHES*
• *PIÈCE D'ACCOUPLEMENT POUR BROSSES ROTATIVES*
(73) Antecuir S.L., Avenida del Ferrocarril s/n, 03830 Muro de Alcoy (Alicante), ES
(72) BOTELLA, Francisco Rafael, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
AGULLÓ SOLER, Rafael, 03820 Cocentaina (Alicante), ES
CARCHANO REIG, Vicente, 03810 Benilloba (Alicante), ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibidem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 330 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001919.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367980
(54) • *HYBRIDES PNEUMATISCHES REGENERATIVES SYSTEM*
• *PNEUMATIC REGENERATIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉGÉNÉRATIF PNEUMATIQUE HYBRIDE*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) KAY, Steven D., Greenlawn, NY 11740, US
SHAPIRO, Jeffrey S., Smithtown, NY 11787, US
HAMMERQUIST, Robert E., Huntington, NY 11743, US
HARTNEY, Steven A., Farmingdale, NY 11735, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 11/16***

B60T 7/08 → (51) ***B60W 10/08***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/66*** ***B60T 15/36*** ***B60T 8/18*** (11) **2 468 594 B1** ***B60T 13/68*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 11008971.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010054711
(54) • *PARKBREMSVENTIL UND HIERMIT AUSGESTATTETES PARKBREMSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PARKBREMSSYSTEMS*
• *PARKING BRAKE VALVE AND A PARKING BRAKE SYSTEM WITH THE SAME AS WELL AS VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE SYSTEM*
• *SOUPAPE DE FREIN DE STATIONNEMENT ET SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉQUIPÉ DE CELLE-CI, AINSI QUE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Klagge Hans-Christian, 30453 Hannover, DE
Lucas, Johann, 31319 Sehnde, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **2 753 516 B1**
(25) De (26) De
(21) 12769972.6 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067567 07.09.2012
(87) WO 2013/034731 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011113086
(54) • *BREMSKRAFTERFASSUNG FÜR DYNAMISCHE BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *BRAKE FORCE DETECTION FOR DYNAMIC BRAKES OF A RAIL VEHICLE*
• *DÉTECTION DE LA FORCE DE FREINAGE POUR LES FREINS DYNAMIQUES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
RAU, Rainer, 82538 Geretsried, DE
TRINKBERGER, Andreas, 85435 Erding, DE

B60T 8/18 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 11/16*** ***G01D 5/14*** ***B60T 7/04*** (11) **2 814 708 B1** ***B60Q 1/44*** ***H01H 36/00***
(25) De (26) De
(21) 12740545.4 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2012/064041 18.07.2012
(87) WO 2013/120544 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012202198
(54) • *HAUPTBREMSZYLINDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERWACHUNG VON POSITION UND BEWEGUNG EINES LINEAR BEWEGBAREN KOLBENS*
• *MAIN BRAKE CYLINDER HAVING A DEVICE FOR THE CONTACTLESS MONITORING OF THE POSITION AND MOVEMENT OF A LINEARLY MOVABLE PISTON*
• *MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN COMPRENANT UN DISPOSITIF PERMETTANT UNE SURVEILLANCE SANS CONTACT DE LA POSITION ET DU DÉPLACEMENT D'UN PISTON LINÉAIREMENT MOBILE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) VOIGTMANN, Thomas, 07952 Pausa, DE
SIMON, Dirk, 63533 Mainhausen, DE
KNEWITZ, Ingo, 61267 Neu Anspach, DE

B60T 13/06 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **2 699 460 B1** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 11746491.7 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2011/004172 18.08.2011
(87) WO 2012/059150 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 DE 102010050578
(54) • *SYSTEM MIT VENTILEINRICHTUNG FÜR EINE PNEUMATISCH BETRIEBENE BREMSANLAGE, VENTILEINRICHTUNG, BREMSBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, ANHÄNGERSTEUERVENTILEINRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG FÜR DAS SYSTEM, BREMSANLAGE, FAHRZEUG, VERWENDUNG EINER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER BREMSANLAGE*
• *SYSTEM WITH VALVE DEVICE FOR A PNEUMATICALLY OPERATED BRAKE SYSTEM, VALVE DEVICE, BRAKE ACTUATION DEVICE, TRAILER CONTROL VALVE DEVICE, AND DEVICE FOR CONTROLLING FOR THE SYSTEM, BRAKE SYSTEM, VEHICLE, USE OF A COMPONENT, AND METHOD FOR RETROFITTING A BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE VANNES POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE, DISPOSITIF DE VANNES, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DES FREINS, DISPOSITIF DE VANNES DE COMMANDE DE REMORQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU SYSTÈME, SYSTÈME DE FREINAGE, VÉHICULE, UTILISATION D'UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KIEL, Bernd-Joachim, 31515 Wunstorf, DE
ROSENDAHL, Hartmut, 30167 Hannover, DE
ROTERS, Gerd, 31515 Wunstorf, DE
STRACHE, Wolfgang, 30966 Hemmingen, DE
STRUWE, Otmar, 30519 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 380 376 B1**
(25) De (26) De
(21) 16805350.2 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078783 25.11.2016
(87) WO 2017/089521 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015120588
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSSYSTEM*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR ACTUATING A BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND BRAKING SYSTEM*
• *PROÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTUER LE DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE ET UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WERNER, Frank, 71254 Ditzingen, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/00***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 17/00***

B60T 13/74 → (51) ***B62D 15/02***

B60T 15/36 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 17/00*** (11) **2 399 793 B1**
B60T 17/02 ***B60T 13/66***
B60T 13/68
(25) Ja (26) En
(21) 10743877.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/052795 23.02.2010
(87) WO 2010/095754 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 JP 2009039220
25.02.2009 JP 2009041671
23.03.2009 JP 2009070348
25.03.2009 JP 2009073494
27.03.2009 JP 2009078518
24.07.2009 JP 2009173228
(54) • *DRUCKLUFTZUFUHRSYSTEM, DRUCKLUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE FOR VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING AIR COMPRESSOR*
• *SYSTEME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIME, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIME POUR VEHICULE, ET PROCEDE DE COMMANDE DE COMPRESSEUR D'AIR*
(73) Nabtesco Automotive Corporation, Kokusai Hamamatsucho Bldg. 9-18 Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) MINATO, Ichiro, Tokyo 105-0022, JP
HASEBE, Hiroki, Tokyo 105-0022, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 17/02 → (51) ***B60T 17/00***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 845 778 B1**
B60W 10/06 ***B60W 30/186***
F16D 48/06
(25) De (26) De
(21) 14182359.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013217304
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Antriebsstranges eines Kraftfahrzeuges*
• *Method and device for controlling a drive train of a motor vehicle*
• *Procédé et dispositif de commande d'une chaîne cinématique de véhicule automobile*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schneider, Michael, 76534 Baden-Baden, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 1/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 1/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60L 50/61***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 10/06 → (51) ***H02P 9/04***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 140 172 B1**
B60T 7/08 ***B60T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 15788696.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/078395 06.05.2015
(87) WO 2015/169226 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 CN 201410197179
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM PARKEN EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN*
• *VEHICLE PARKING INTERLOCK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SI, Wenkui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PAN, Caihua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Wengang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 1/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 50/61***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 10/08 → (51) ***H02P 9/04***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 50/61***

B60W 20/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 20/00 → (51) ***H02P 9/04***

B60W 20/13 → (51) ***B60L 50/61***

B60W 20/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 20/19 → (51) ***H02P 9/04***

B60W 20/50 → (51) ***B60K 1/02***

B60W 20/50 → (51) ***H02P 9/04***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **2 371 647 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/18 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 11152641.4 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 DE 102010003449
(54) • *Steuerung eines Energierückgewinnungssystems eines Kraftfahrzeugs*
• *Control of an energy recovery system on a motor vehicle*
• *Commande d'un système de gain d'énergie d'un véhicule automobile*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Michi, Harald, 75248, Oelbronn-Duerrn, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/184 → (51) ***B60K 28/16***

B60W 30/186 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 50/029 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 239 761 B1**
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17000730.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089865
(54) • *FENSTERSCHEIBE FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE WINDOW PLATE*
• *PLAQUE DE FENÊTRE DE VÉHICULE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Nomura, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
Sadakane, Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61B 12/12*** (11) **3 377 383 B1**
(25) It (26) En
(21) 16820333.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056836 14.11.2016
(87) WO 2017/085609 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155619
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR SEILBAHNEN*
• *A CLAMPING DEVICE FOR CABLEWAYS*

- *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR TÉLÉPHÉRIQUES*

(73) Dimensione Ingenierie S.r.l., Corso Orbassano 416/10, 10137 Torino, IT
(72) BLENGINI, Sergio, 11013 Courmayeur (Aosta), IT
TIRONI, Luigi Celeste, 24022 Alzano Lombardo (Bergamo), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B61B 13/00 → (51) ***B61L 23/00***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 049 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 14772355.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070441 25.09.2014
(87) WO 2015/044245 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016143
(54) • *SANDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBLASEN VON SAND IN EINEN SPALT ZWISCHEN EINER SCHIENE UND EINEM RAD EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SANDING DEVICE AND METHOD FOR BLOWING SAND INTO A GAP BETWEEN A RAIL AND A WHEEL OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SABLAGE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE SABLE PAR SOUFFLAGE DANS UNE FENTE ENTRE UN RAIL ET UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KNOSS, Rainer, 80797 München, DE

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 052 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777551.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070440 25.09.2014
(87) WO 2015/044244 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013016167
(54) • *SANDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SAND FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SAND DISPENSER FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING SAND FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SABLAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE SABLE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRISMANIC, Georg, A-1020 Wien, AT
HOESCH, Florian, A-1030 Wien, AT
SCHNEIDER, Albert, A-1020 Wien, AT

(51) ***B61D 1/00*** (11) **3 164 313 B1**
B61F 3/12
(25) De (26) De
(21) 15756900.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/069713 28.08.2015
(87) WO 2016/034502 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014217430
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG IN GLIEDERZUGAUSFÜHRUNG*
• *ARTICULATED TRAIN-TYPE RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE RÉALISÉ SOUS LA FORME D'UNE RAME ARTICULÉE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BILSTEIN-HEMMER, Bernd, 40670 Meerbusch, DE
GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, DE
GOERNER, Michael, 91054 Buckenhof, DE
GOTTWALD, Marc, 47809 Krefeld, DE
KAMMLER, Michael, 47906 Kempen, DE
KÜTER, Christian, A-8046 Stattegg, AT
PAFFRATH, Klaus, 47906 Kempen, DE
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 17/06*** (11) **2 895 371 B1**
B61D 17/10
(25) De (26) De
(21) 13765295.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068326 05.09.2013
(87) WO 2014/040894 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 AT 10082012
(54) • *PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG*
• *PASSENGER RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POUR TRANSPORT DE PASSAGERS*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KOLLER, Ernst, 1050 Wien, AT
MOSER, Gerhard, 2380 Perchtoldsdorf, AT
HETYEI, Wolfgang, 7503 Grosspetersdorf, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/10 → (51) ***B61D 17/06***

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 085 598 B1**
B60P 1/43
(25) Fr (26) Fr
(21) 16166440.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553540
(54) • *LÜCKENSCHLIESSERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF*
• *A GAP FILLER DEVICE HAVING A REDUCED BULK*
• *DISPOSITIF COMBLE-LACUNE À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 La Rochelle, FR
DELEMOTTE, Jean-Michel, 17390 La Tremblade, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 122 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719639.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/058317 16.04.2015
(87) WO 2015/176879 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014209549
(54) • *FAHRZEUG MIT BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE WITH A VENTILATION SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE

B61F 3/12 → (51) ***B61D 1/00***

(51) ***B61F 5/22*** (11) **3 046 823 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781850.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/071142 02.10.2014
(87) WO 2015/078621 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224606
(54) • *ANBINDUNG EINER SEKUNDÄRFEDER AN EINEN WAGENKASTEN*
• *CONNECTION OF A SECONDARY SPRING TO A CAR BODY*
• *LIAISON D'UNE SUSPENSION SECONDAIRE À UNE CAISSE DE WAGON*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DISTLER, Helmut, 91126 Schwabach, DE

(51) ***B61F 5/44*** (11) **2 735 489 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12814590.1 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/068087 17.07.2012
(87) WO 2013/011979 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 JP 2011160279
(54) • *EINSTELLBARES LENKGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY VEHICLE STEERING TRUCK*
• *WAGON DE DIRECTION DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MIZUNO, Masaaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMANO, Toshiyo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TERAMAE, Tomoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 9/00 → (51) ***B61F 19/08***

(51) ***B61F 19/08*** (11) **3 318 463 B1**
B61F 9/00
(25) De (26) De
(21) 17198750.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221512
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SCHUTZEINRICHTUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE WITH A SAFETY DEVICE AND SAFETY DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*

- *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Adamek, Helmut, 2512 Tribuswinkel, AT
Brunnflicker, Andreas, 1220 Wien, AT
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 473 523 B1**
B61L 21/10 ***B61L 23/34***
B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17199414.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710963594
(54)
- *STADTSCHIENENTRANSITBAHNSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
- *URBAN RAIL TRANSIT TRAIN CONTROL SYSTEM BASED ON VEHICLE-VEHICLE COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN DE TRANSIT SUR RAIL URBAIN BASÉ SUR DES COMMUNICATIONS VÉHICULE-VÉHICULE*

(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Fengtai District, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Fengtai District, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Fengtai District, Beijing 100070, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B61L 21/10 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 23/00*** (11) **2 431 829 B1**
B61B 13/00 ***B65G 1/04***
H01L 21/677 ***H01Q 1/32***
H01Q 21/06 ***B62D 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 10774816.2 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/057222 23.04.2010
(87) WO 2010/131558 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 JP 2009114838
(54)
- *ARTIKELTRANSPORTANLAGE UND ARTIKELTRANSPORTVERFAHREN*
- *ARTICLE TRANSPORT FACILITY AND ARTICLE TRANSPORTING METHOD*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ARTICLES*

(73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
(72) IKEYA, Masayuki, Komaki-shi Aichi 485-8653, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B62B 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62B 7/04*** (11) **3 170 718 B1**
B62B 7/08 ***B62B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15195262.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54)
- *KINDERWAGEN MIT EINER AUFHÄNGUNGSEINHEIT*
- *BABY STROLLER WITH A SUSPENSION UNIT*
- *POUSSETTE DE BÉBÉ AVEC UNE UNITÉ DE SUSPENSION*

(73) BOR LI Co., Ltd., No. 9, Aly. 58, Ln. 441 Xinsheng Road Jiali District, Tainan City 722, TW
(72) CHEN, Mei-Feng, 722 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/04***

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/04***

B62D 1/22 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***B62D 1/28*** (11) **3 378 731 B1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17161786.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FAHRERAKTIVITÄTSABHÄNGIGES LENKRADWINKELSTEUERGERÄT (ADAS)*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVER ACTIVITY DEPENDENT (ADAS) WHEEL ANGLE CONTROLLER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANGLE DE ROUE FONCTION DE L'ACTIVITÉ DU CONDUCTEUR (ADAS)*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Johannesson Mårdh, Lars, 423 51 Torslanda, SE
Häglund, Malin, 417 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 1/28 → (51) ***B61L 23/00***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 281 843 B1**
F16H 55/28
(25) En (26) En
(21) 17185355.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158064
06.01.2017 JP 2017001003
(54)
- *LENKSYSTEM*
- *STEERING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIRECTION*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MITSUI, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 378 733 B1**
B62D 6/00 ***G01G 21/26***
G01C 21/26 ***B62D 15/02***
G05D 1/02 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17161795.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SITUATIONSABHÄNGIGE LENKRADWINKELSTEUERUNG (HAD- ODER ADAS)*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SITUATION DEPENDENT WHEEL ANGLE CONTROL (HAD OR ADAS)*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANGLE DE ROUE EN FONCTION DE LA SITUATION (HAD OU ADAS)*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Johannesson Mårdh, Lars, 423 51 Torslanda, SE
Häglund, Malin, 417 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 1/28***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/01***

B62D 9/04 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 357 792 B1**
B60T 13/74 ***G01S 15/02***
B60W 30/06 ***G07C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17190786.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018222
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MATSUBA, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 1/28***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/02 → (51) ***B60K 5/12***

B62D 21/11 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 5/12***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 21/15 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 219 590 B1**
B62D 21/15
(25) Ja (26) En
(21) 16755089.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2016/051555 20.01.2016

(87) WO 2016/136339 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035324
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESEITENSTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY SIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE LATÉRALE DE CARROSSERIE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) ISHII, Sadayuki, Tokyo 108-8410, JP
INAGAKI, Hidetaka, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***F21S 45/49***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 297 895 B1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 16724616.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061032 17.05.2016
(87) WO 2016/188802 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209540
(54) • *QUERTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSVERSE CARRIER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TRAVERSE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RÄPPLE, Marcus, 85469 Walpertskirchen, DE
SCHAUPPEL, Florian, 80935 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B60P 7/08***

B62D 29/00 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **2 708 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003534.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012018053
(54) • *Auflieger Windleitelement*
• *Trailer spoiler*
• *Déflecteur pour train routier*
(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE
(72) Baufeld, Torsten, 49757 Werlte, DE
Sasse, Uwe, 49716 Meppen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 339 145 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206806.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662376
(54) • *SPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SPOILER FOR AN AUTOMOBILE*
• *BECQUET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 333 053 B1**
B62D 49/08
(25) De (26) De
(21) 17204378.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224753
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERTIKALDYNAMIK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE VERTICAL DYNAMICS OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INFLUENCER LA DYNAMIQUE VERTICALE D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
Hollstein, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(60) 18207605.9 / 3 492 353
18207610.9 / 3 492 354
18207615.8 / 3 492 355

B62D 49/08 → (51) ***B62D 37/04***

(51) ***B62D 55/253*** (11) **3 213 983 B1**
B62D 55/26
(25) De (26) De
(21) 17165789.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 15.04.2015 DE 102015206775
(54) • *KETTENSTEGANORDNUNG EINER LAUFWERKSKETTE EINER PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KETTENSTEGPROFILS FÜR EINE DERARTIGE KETTENSTEGANORDNUNG*
• *CHAIN BRIDGE ASSEMBLY OF A DRIVE CHAIN OF A PISTE CATERPILLAR, METHOD FOR PRODUCING A CHAIN BRIDGE PROFILE FOR SUCH A CHAIN BRIDGE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉTANÇONS D'UNE CHENILLE D'UNE DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'ÉTANÇON POUR UN TEL SYSTÈME D'ÉTANÇONS*
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Junginger, Bernd, 89134 Blaustein-Bermaringen, DE
Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16164292.1 / 3 081 462

B62D 55/26 → (51) ***B62D 55/253***

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 283 360 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720463.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050899 18.04.2016
(87) WO 2016/166494 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553460
(54) • *MONTAGESTATION FÜR MONTAGE DER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY STATION FOR ASSEMBLING THE BODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *STATION D'ASSEMBLAGE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JOLIVEAU, Philippe, 35310 Cintre, FR
POENCES, Guillaume, 35700 Rennes, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 508 405 B1**
B62J 99/00 ***B60R 21/0132***
(25) Ja (26) En
(21) 16915136.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075561 31.08.2016
(87) WO 2018/042575 2018/10 08.03.2018
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) AIKYO, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA, Masanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 5/00 → (51) ***B62K 5/01***

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 397 543 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/08***
B62K 5/10 ***B62K 25/08***
B62K 25/00 ***B62D 9/02***
B62K 5/00
(25) It (26) En
(21) 16836108.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058017 27.12.2016
(87) WO 2017/115273 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159678
(54) • *VORDERRADGABEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FRONT FORK OF A MOTOR VEHICLE*
• *FOURCHE AVANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 397 544 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/08***
B62K 5/10 ***B62D 9/02***
B60G 17/06 ***B60G 21/05***
B62K 5/00
(25) It (26) En
(21) 16836111.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058045 28.12.2016
(87) WO 2017/115294 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159386
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNG EINES KIPPKRAFTFAHRZEUGS*
• *FORECARRIAGE OF A ROLLING MOTOR VEHICLE*
• *AVANT-TRAIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE BASCULANT*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 397 546 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/08***
B62K 5/10 ***B62D 9/02***
B62K 5/00 ***B62K 25/08***
B60G 21/05 ***B62K 5/05***
(25) It (26) En
(21) 16836113.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058047 28.12.2016
(87) WO 2017/115296 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159670
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNG EINES KIPPKRAFTFAHRZEUGS*
• *FORECARRIAGE OF A ROLLING MOTOR VEHICLE*
• *AVANT-TRAIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE BASCULANT*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 25/08 → (51) ***B62K 5/01***

---

(51) ***B62M 6/55*** (11) **2 946 959 B1**
F16H 3/72
(25) De (26) De
(21) 15001545.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014007364
23.09.2014 DE 102014013810
25.02.2015 DE 102015002267
(54) • *HYBRID-ANTRIEBSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ANLASSEN EINES MIT EINER HYBRID-ANTRIEBSEINHEIT AUSGERÜSTETEN FAHRZEUGES*
• *HYBRID DRIVE UNIT AND METHOD FOR STARTING A VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*
(73) Muck, Siegfried, Reinhartser Straße 18, 87437 Kempten, DE
(72) Muck, Siegfried, 87437 Kempten, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

B62M 6/55 → (51) ***B62M 11/12***

B62M 7/12 → (51) ***H02K 21/00***

---

(51) ***B62M 11/12*** (11) **3 209 544 B1**
B62M 6/55 ***F16H 15/20***
(25) De (26) De
(21) 15760422.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/069647 27.08.2015
(87) WO 2016/062436 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221512
(54) • *KOAXIAL ANGEORDNETES REIBRINGGETRIEBE FÜR EIN MIT MOTORKRAFT UND/ODER PEDALKRAFT BETREIBBARES FAHRZEUG*
• *COAXIALLY ARRANGED FRICTION RING-TYPE TRANSMISSION FOR A VEHICLE OPERATED BY MOTOR AND/OR PEDAL FORCE*
• *TRANSMISSION À ANNEAU DE FRICTION DISPOSÉ COAXIALEMENT POUR UN VÉHICULE ACTIONNABLE PAR UNE FORCE MOTRICE ET/OU UNE FORCE DE PÉDALES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HINTERKAUSEN, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
HILZINGER, Juergen, 71272 Renningen, DE

B63B 1/14 → (51) ***B63B 43/04***

B63B 15/00 → (51) ***B63H 9/06***

---

(51) ***B63B 25/22*** (11) **2 870 062 B1**
B63B 25/24 ***B63B 27/10***
(25) De (26) De
(21) 13753270.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001951 03.07.2013
(87) WO 2014/005704 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 202012006349 U
(54) • *SCHIFFSLADEANORDNUNG*
• *VESSEL STOWING ARRANGEMENT*
• *PLAN D'ARRIMAGE DE CARGAISON DE NAVIRE*
(73) Schuster Engineering GmbH, Riedbachweg 16, 87746 Erkheim, DE
(72) SCHUSTER, Thomas, 87754 Kammlach, DE
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

B63B 25/24 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 27/10 → (51) ***B63B 25/22***

B63B 39/06 → (51) ***B63H 9/06***

---

(51) ***B63B 41/00*** (11) **2 673 189 B1**
(25) De (26) De
(21) 12713870.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000612 10.02.2012
(87) WO 2012/107237 2012/33 16.08.2012
(30) 19.09.2011 DE 102011113561
10.02.2011 DE 102011010942
(54) • *HUBKIELVORRICHTUNG*
• *DROP KEEL*
• *DISPOSITIF DE QUILLE RELEVABLE*
(73) Hinkel, Ralf, Wingertsweiler Hof 6, 67724 Höringen, DE
(72) Hinkel, Ralf, 67724 Höringen, DE
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B63B 43/04*** (11) **2 746 213 B1**
B66C 23/53 ***B63B 1/14***
(25) Pl (26) En
(21) 12460093.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Schwimmkran*
• *Floating crane*
• *Grue flottante*
(73) GTI Tymon Galewski, Ul. Synów Pulku 35, 80-298 Gdansk, PL
(72) Galewski, Tymon, 80-034 Gdansk, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 322 638 B1**
B63H 25/42
(25) De (26) De
(21) 16738760.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066608 13.07.2016
(87) WO 2017/009367 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213293
(54) • *DURCHFÜHRUNG FERNGESTEUERTER UNTERWASSERARBEITEN*
• *CARRYING OUT REMOTE CONTROLLED UNDERWATER WORKS*
• *RÉALISATION DE TRAVAUX SOUSMARINS TÉLÉCOMMANDÉS*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRÜHLING, Christian, 24103 Kiel, DE
BRANDT, Hendrik, 24232 Schönkirchen, DE
PANOCH, Axel, 24582 Bordesholm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63G 8/34*** (11) **3 303 120 B1**
B63G 13/02 ***B64D 7/00***
F41H 3/00 ***G10K 11/20***
G01S 15/06 ***G01S 15/66***
(25) De (26) De
(21) 16726523.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062015 27.05.2016
(87) WO 2016/189139 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209723
(54) • *UNTERSEEBOOT MIT REDUZIERTER SIGNATUR*
• *SUBMARINE WITH REDUCED SIGNATURE*
• *SOUS-MARIN À SIGNATURE RÉDUITE*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEPPNER, Randolf, 25451 Quickborn, DE
AVSIC, Tom, 24161 Altenholz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 13/02 → (51) ***B63G 8/34***

(51) ***B63H 9/06*** ***B63B 39/06*** (11) **2 655 182 B1** ***B63B 15/00***
(25) No (26) En
(21) 11850961.1 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) NO 2011/000267 21.09.2011
(87) WO 2012/087146 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 NO 20101795
(54) • *SCHIFFSRUMPF UND SCHIFF MIT EINEM SOLCHEN RUMPF*
• *A SHIP'S HULL AND A SHIP INCLUDING SUCH A HULL*
• *COQUE DE NAVIRE ET NAVIRE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE COQUE*
(73) Lade AS, Gange Rolvs Gate 7, 6005 Ålesund, NO
(72) LADE, Terje, 6005 Ålesund, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B63H 23/08 → (51) ***B63H 23/30***

(51) ***B63H 23/30*** ***B63H 23/08*** ***F16H 3/14*** (11) **3 395 670 B1** ***F16D 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16878815.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088217 21.12.2016
(87) WO 2017/110928 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250530
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *SHIP PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HASHIMOTO Yuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B63J 4/00 → (51) ***C01B 13/11***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/18***

B64C 1/12 → (51) ***B64C 3/20***

(51) ***B64C 1/14*** ***B60J 1/20*** ***E06B 9/322*** ***E06B 9/262*** (11) **2 322 426 B1** ***E06B 9/302*** ***E06B 9/327*** ***E06B 9/58***
(25) En (26) En
(21) 10190866.3 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 11.11.2009 US 260354 P
10.11.2010 US 943569
(54) • *Fensteranordnung mit motorbetriebenen Fensterladenmechanismus*
• *Window assembly with a motorized window shade mechanism*
• *Ensemble formant fenêtre doté d'un mécanisme obturateur de fenêtre motorisé*
(73) Aerospace Technologies Group, Inc., 2009 Corporate Drive, Boynton Beach, FL 33426, US
(72) Knowles, Byron, Boynton Beach, FL 33426, US
Kamin, John Y., Boynton Beach, FL 33426, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 11/00*** (11) **3 277 577 B1** ***B64C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16712329.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056774 29.03.2016
(87) WO 2016/156298 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015205939
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINER DRUCKDIFFERENZ FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR EQUALIZING A PRESSURE DIFFERENCE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPENSER UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION POUR UN AÉRONEF*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PFINGSTEN, Kai-Christoph, 20251 Hamburg, DE
REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/34*** (11) **1 580 120 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05102420.6 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(30) 25.03.2004 FR 0403089
(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGKASTENSTRUKTUR*
• *REINFORCEMENT DEVICE FOR AIRCRAFT BOX STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE RENFORT DE STRUCTURE EN CAISSON POUR AÉRONEF*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Gay, Stéphane, 31400 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/20***

(51) ***B64C 3/20*** ***B29C 70/30*** ***B64C 3/18*** ***B29C 70/34*** (11) **2 989 001 B1** ***B64C 1/12*** ***B64C 3/26*** ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 13882697.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) SE 2013/050463 25.04.2013
(87) WO 2014/175799 2014/44 30.10.2014
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRAGFLÄCHENPROFIL MIT EINER TORSIONSKASTENARTIGEN HAUTVERBUNDSTRUKTUR*
• *A METHOD FOR PRODUCTION AND AN AIRFOIL WITH A TORSION-BOX TYPE SKIN COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ET PLAN DE SUSTENTATION AVEC UNE STRUCTURE COMPOSITE DE REVÊTEMENT DE TYPE CAISSON DE TORSION*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) GUSTAVSSON, Stefan, 585 91 Linköping, SE
BROFELDT, Pär, 583 32 Linköping, SE
FÄRNSTRÖM, Lars, 582 24 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/20***

B64C 3/26 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/34 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 9/00 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 9/00 → (51) ***F16D 1/108***

B64C 13/28 → (51) ***F16H 35/10***

B64C 25/00 → (51) ***B60G 3/01***

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 095 692 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168018.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 202015003619 U
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGFAHRWERKS*
• *LOCKING DEVICE FOR AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
(72) Häufle, Stephan, 88085 Langenargen, DE
Blöß, Torsten, 88239 Wangen, DE
Jocham, Markus, 88279 Amtzell, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B64C 25/34 → (51) ***B60G 3/01***

B64C 25/50 → (51) ***B60G 3/01***

B64C 25/58 → (51) ***B60G 3/01***

B64C 25/62 → (51) ***B60G 3/01***

(51) ***B64C 27/46*** ***B64D 47/06*** (11) **3 072 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161373.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *HUBSCHRAUBERBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHICHTMATERIAL ZUR ANORDNUNG AUF EINER ROTORBLATTSPITZE DES HUBSCHRAUBERS SOWIE HUBSCHRAUBER DAMIT*
• *HELICOPTER LIGHT SYSTEM WITH LAYER MATERIAL ARRANGED ON A ROTOR BLADE TIP OF THE HELICOPTER*

AND HELICOPTER COMPRISING THE SAME
- *SYSTÈME LUMINEUX D'HÉLICOPTÈRE AVEC UN MATÉRIAU EN COUCHE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UNE POINTE DE PALE DE ROTOR DUDIT HÉLICOPTÈRE ET HÉLICOPTÈRE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
Hessling-von Heimendahl, Andre, 56079 Koblenz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***G01N 29/04***

B64D 7/00 → (51) ***B63G 8/34***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 711 294 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004399.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 DE 102012108956
(54)
- *Interaktive Passagierkabineneinheit und Verfahren zur Steuerung von Darstellungen darauf*
- *Passenger cabin unit and method for controlling the presentation of information therein*
- *Cabine passagers et procédé de commande de l'affichage d'informations dans la cabine*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Velten, Marc, 80798 München, DE
Meister, Daniel, 80797 München, DE
Schubotz, Réne, 81667 München, DE
Gärtner, Jens, 20359 Hamburg, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 11/04 → (51) ***F25D 21/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 974 962 B1**
F16B 2/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177236.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1456945
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT HEBELGELENK FÜR LUFTFAHRZEUGSITZE*
- *FIXATION DEVICE COMPRISING A TOGGLE JOINT, FOR AN AIRCRAFT SEAT*
- *SYSTÈME DE FIXATION À GENOUILLÈRE D'UN SIÈGE D'AÉRONEF*

(73) Attax, ZI des Amandiers 6, Rue des Entrepreneurs, 78420 Carrières sur Seine, FR
(72) DANET, Romain, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64D 13/06 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 135 588 B1**
B64D 29/00 ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 16176604.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835611
(54)
- *SYNERGISTISCHE GERÄUSCHABSORPTION UND ENTEISUNG FÜR FLUGZEUGE*
- *SYNERGETIC NOISE ABSORPTION AND ANTI-ICING FOR AIRCRAFTS*
- *ABSORPTION DE BRUIT SYNERGIQUE ET ANTIGIVRAGE POUR AÉRONEFS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Khozikov, Vyacheslav, Huntington Beach 92647, US
Follet, Jesse I., Huntington Beach 92647, US
Lan, Justin H., Huntington Beach 92647, US
Nesbitt, Eric H., Huntington Beach 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 27/14 → (51) ***B64D 35/06***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 33/04 → (51) ***B64D 35/06***

(51) ***B64D 35/06*** (11) **3 325 345 B1**
B64D 27/14 ***B64D 33/04***
F01D 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757290.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051885 21.07.2016
(87) WO 2017/013363 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556952
(54)
- *FLUGZEUG MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GEBLÄSE AM HINTEREN TEIL DES RUMPFES*
- *AIRCRAFT COMPRISING A PROPULSION ASSEMBLY INCLUDING A FAN ON THE REAR OF THE FUSELAGE*
- *AERONEF AVEC UN ENSEMBLE PROPULSIF COMPRENANT UNE SOUFFLANTE A L'ARRIERE DU FUSELAGE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 45/02 → (51) ***F01D 25/00***

B64D 47/02 → (51) ***G08B 13/196***

B64D 47/06 → (51) ***B64C 27/46***

B64F 5/00 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 204 292 B1**
B64C 3/26 ***B64C 9/00***
B64F 5/00 ***B29C 70/00***
B29D 99/00
(25) It (26) En
(21) 15797409.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057699 08.10.2015
(87) WO 2016/055964 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IT RM20140575
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON FLUGZEUGSTEUERFLÄCHEN*
- *PROCESS FOR ASSEMBLING AIRCRAFT CONTROL SURFACES*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE GOUVERNES D'AÉRONEF*

(73) Salver S.p.A., Via della Camilluccia 535, 00135 Roma, IT
(72) CONVERSANO, Pasquale, I-00135 Roma, IT
LO CASALE, Alessandro, I-00135 Roma, IT
CAPOCCELLO, Daniele, I-00135 Roma, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

B64F 5/10 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 365 234 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794368.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/000156 05.10.2016
(87) WO 2017/068246 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1502230
(54)
- *ANORDNUNG ZUR VERRIEGELUNG ZWEIER TEILE ZUEINANDER*
- *DEVICE FOR LOCKING TWO PARTS RELATIVE TO EACH OTHER*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DEUX PIÈCES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) GROSROYAT, Sylvain, 78580 Maule, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 133 283 B1**
F02K 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 15779629.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061687 16.04.2015
(87) WO 2015/159944 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086718
(54)
- *DAMPFSTRAHLSYSTEM*
- *VAPOR JET SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JET DE VAPEUR*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) KAWAGUCHI, Junichiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
MORI, Osamu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
YAMAMOTO, Takayuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
CHUJO, Toshihiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
MOTOOKA, Norizumi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
(74) Robson, Aidan John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65B 7/16 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 7/28 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 7/28 → (51) ***B65D 51/20***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 369 664 B1**
B65B 61/18
(25) Ko (26) En

(21) 16860181.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012047 26.10.2016
(87) WO 2017/073998 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148765
(54) • *VAKUUMVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE SOUS VIDE*
(73) Rollpack. Co., Ltd., 642 Poseunggongdan-sunhwan-ro Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17957, KR
(72) KIM, Kum-Ja, Ansan-si Gyeonggi-do 15484, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B65B 31/04*** (11) **2 858 905 B1**
B65B 51/26 ***B65B 51/30***
A61M 5/20 ***A61M 5/155***
A61M 5/145 ***A61M 5/168***
A61M 39/22 ***B65D 83/24***
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 13728807.2 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051509 07.06.2013
(87) WO 2013/182858 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 GB 201210082
(54) • *VERBESSERTE SPRITZE*
• *IMPROVED SYRINGE*
• *SERINGUE PERFECTIONNÉE*
(73) Consort Medical Plc, Ground Floor Suite D Breakspear Park Breakspear Way, Hemel, Hempstead HP2 4UL, GB
(72) ANDERSON, Ian, Burwell Cambridgeshire CB25 0EF, GB
KOPPELMAN, Rachel Suzanne, Cambridge CB3 0HS, GB
WILLOUGHBY, Alastair McKean, Cambridgeshire CB4 3PD, GB
JENNINGS, Douglas, Royston Hertfordshire SG8 0HL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 212 514 B1**
B29C 65/00 ***B65B 51/30***
B65D 5/42 ***B29C 65/08***
B29C 65/82 ***B65B 51/22***
B65B 51/26 ***B65B 55/08***
B65B 55/10 ***B65D 5/06***
B65B 7/16 B29C 65/10
B29C 65/14 B29C 65/16
B29L 31/00 B29K 705/02
(25) En (26) En
(21) 15775723.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073333 09.10.2015
(87) WO 2016/066401 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014015959
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM VERSCHLIESSEN EINES KOPFBEREICHS EINES NAHRUNGSMITTELBEHÄLTERS, HERGESTELLT AUS EINEM LAMINAT MIT GESCHÄLTEM UND UMGESCHLAGENEN RANDBEREICH*
• *DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLOSING A HEAD REGION OF A FOODSTUFFS CONTAINER MADE OF A LAMINATE HAVING AN EDGE REGION WHICH IS SKIVED AND PARTIALLY FOLDED OVER ITSELF*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER DESTINÉ À FERMER UNE RÉGION TÊTE D'UN CONTENANT DE DENRÉES ALIMENTAIRES CONSTITUÉ D'UN STRATIFIÉ AYANT UNE RÉGION BORD QUI EST RACLÉE ET PARTIELLEMENT RABATTUE SUR ELLE-MÊME*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) GARITZ, Norbert, 52428 Jülich, DE
KRAUSEN, Manfred, 52428 Jülich, DE
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Holger, 52459 Inden-Lamersdorf, DE
ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 55/02 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/08 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 59/00 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 31/02***

---

(51) ***B65C 9/22*** (11) **3 317 191 B1**
B05C 11/10
(25) De (26) De
(21) 16719041.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/058046 13.04.2016
(87) WO 2017/001072 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212198
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LEIMAUFTRAG OHNE RÜCKLAUF*
• *DEVICE AND METHOD OF GLUE SUPPLY WITHOUT RECIRCULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'APPROVISIONNEMENT DE COLLE SANS RETOUR*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/44 → (51) ***B41J 3/407***

B65D 5/02 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 5/06 → (51) ***B65B 51/14***

B65D 5/42 → (51) ***B65B 51/14***

B65D 5/44 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 5/64 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 6/02 → (51) ***B05D 3/04***

B65D 8/16 → (51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***B65D 19/26*** (11) **3 290 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193572.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 25.01.2013 US 201313750314
(54) • *OBERDECK FÜR EINE PALETTE*
• *CARGO LAYER FOR A PALLET*
• *CHÂSSIS SUPÉRIEUR POUR UNE PALETTE*
(73) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) LUNDQUIST, Christopher Scott, Columbus, OH Ohio 43221, US
Anderson III, David, Paul, Orlando, FL Florida 32832, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13872812.6 / 2 948 383

B65D 25/06 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 25/14 → (51) ***B05D 3/04***

B65D 25/34 → (51) ***B05D 3/04***

---

(51) ***B65D 25/42*** (11) **3 280 650 B1**
B65D 30/24 ***B65D 33/38***
B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 16777045.2 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024382 26.03.2016
(87) WO 2016/164185 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145484 P
(54) • *VERPACKNG MIT VERSCHLUSSSYSTEM FÜR PACKUNGSVENTIL*
• *PACKAGE HAVING VALVE CLOSURE SYSTEM*
• *EMBALLAGE AVEC SYSTÈME DE FERMETURE DE VANNE D'EMBALLAGE*
(73) Steele, Mark, 1007 Lexington Avenue North, New Prague, MN 56071, US
(72) Steele, Mark, New Prague, MN 56071, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 30/08 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 30/20 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 30/24 → (51) ***B65D 25/42***

---

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 307 641 B1**
B65D 30/20 ***B65D 30/08***
(25) Da (26) En
(21) 16811056.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) DK 2016/050187 15.06.2016
(87) WO 2016/202342 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DK 201570367
(54) • *BEUTEL MIT REISSVERSCHLUSSVERSCHLUSS UND SEITENFALTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEUTELS*

- *BAG WITH ZIPPER CLOSURE AND SIDE FOLDS AND METHOD FOR MAKING SUCH A BAG*
- *SAC AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE ET PLIS LATÉRAUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN TEL SAC*

(73) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) PAPE, Henrik, 8700 Horsens, DK
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65D 33/38 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 41/04 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 290 350 B1**
B65D 25/06 ***B65D 81/26***
A47J 47/10 B65D 85/34
B65D 51/16
(25) En (26) En
(21) 17188947.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 TW 105128688
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE*
(73) Free- Free Industrial Corp., 19F., No. 76, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei 10683, TW
(72) LIU, Sheng-Yu, 10683 Taipei city, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65D 47/20 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 47/34 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 51/20*** (11) **3 265 397 B1**
B65B 7/28
(25) En (26) En
(21) 16759486.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020666 03.03.2016
(87) WO 2016/141175 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127545 P
(54) • *FOLIENVERSCHLUSS MIT LASCHE, VERBUNDFOLIE ZUM AUSSTECHEN VON FOLIENVERSCHÜSSEN MIT LASCHEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FOLIENVERSCHLÜSSEN MIT LASCHEN*
• *TABBED SEALING MEMBER, LAMINATE TO DIE CUT TABBED SEALING MEMBER THEREFROM AND METHOD OF MAKING TABBED SEALING MEMBER*
• *OPERCULE À LANGUETTE, LAMINÉ POUR DÉCOUPER DES OPERCULES À LANGUETTE ET METHODE POUR FORMER DES OPERCULES À LANGUETTE*
(73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
(72) CASSIDY, Stephen P., South Barrington, Illinois 60010, US
BRUCKER, Steven A., Gibson City, Illinois 60936, US
THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
BROWN, John J., LaGrange, Illinois 60525, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19206791.6

B65D 51/24 → (51) ***B29C 43/18***

B65D 65/38 → (51) ***B32B 7/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 15/08***

B65D 65/42 → (51) ***C08K 5/00***

B65D 75/58 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B65D 81/02*** (11) **3 296 228 B1**
B65D 5/02 ***B65D 5/44***
B65D 85/68 ***B65D 5/64***
B65D 81/05
(25) Ja (26) En
(21) 15891810.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/063574 12.05.2015
(87) WO 2016/181485 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UNNO, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, JP
YAMAUCHI, Hidetaka, Tokyo 102-0073, JP
TAKEUCHI, Yuto, Tokyo 102-0073, JP
YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B65D 81/05 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 81/34 → (51) ***H05B 6/64***

B65D 83/00 → (51) ***G01F 11/02***

B65D 83/08 → (51) ***A47K 7/00***

B65D 83/24 → (51) ***B65B 31/04***

B65D 83/76 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 85/00 → (51) ***G01F 11/02***

B65D 85/62 → (51) ***A47K 7/00***

B65D 85/68 → (51) ***B65D 81/02***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 227 204 B1**
(25) It (26) En
(21) 15817548.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059015 20.11.2015
(87) WO 2016/087981 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 IT VR20140302
(54) • *KAPSELKÖRPER UM EINE KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN ZU HERSTELLEN, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MENGEN AN NAHRUNGSPUDDER*
• *CONTAINMENT BODY FOR MAKING A CAPSULE FOR MAKING BEVERAGES AND METHOD FOR MAKING CAPSULES WITH DIFFERENT QUANTITIES OF POWDERED FOOD SUBSTANCE USING A SINGLE TYPE OF CONTAINMENT BODY*
• *CORPS POUR LA PRODUCTION DES CAPSULES POUR LA PREPARATION DES BOISSONS ET METHODE POUR LA PRODUCTION DES CAPSULES AVEC DIFFERENTES QUANTITÉS DE PRODUIT MOULU*
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, I-40046 Porretta Terme (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65D 88/12 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***B65F 1/00*** (11) **2 493 784 B1**
B65F 1/06 ***B65F 1/14***
B65F 1/16 B65F 7/00
(25) En (26) En
(21) 10827353.3 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053768 22.10.2010
(87) WO 2011/053530 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609844
30.10.2009 US 609801
30.10.2009 US 609743
30.10.2009 US 609836
30.10.2009 US 609703
30.10.2009 US 609850
30.10.2009 US 609842
30.10.2009 US 609771
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN WINDELN*
• *METHOD FOR DISPOSING USED DIAPERS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COUCHES-CULOTTES UTILISÉES*
(73) Munchkin, Inc., 16689 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343, US
(72) DUNN, Steven, B., Beverly Hills, CA 90210, US
HATHERILL, Mark, A., Beverly Hills, CA 90212, US
JOHNSON, Kevin, D., Tarzana, CA 91356, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65F 1/06 → (51) ***B65F 1/00***

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/00***

B65G 1/04 → (51) ***A01G 9/16***

B65G 1/04 → (51) ***B61L 23/00***

B65G 1/04 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 1/06 → (51) ***A01G 9/16***

B65G 1/06 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 1/137 → (51) ***G05D 1/02***

B65G 15/36 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 381 842 B1**
B65G 47/68
(25) De (26) De
(21) 17163072.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON STÜCKGUTTEILEN VON MEHREREN EINSCHLEUSFÖRDERERN*
• *CONVEYOR DEVICE FOR COMBINING PIECE GOODS FROM MULTIPLE FEED BELTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À RÉUNIR DES MARCHANDISES AU DÉTAIL PROVENANT DE PLUSIEURS CONVOYEURS D'INTRODUCTION*
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Heitplatz, Heino, 48317 Drensteinfurt, DE
Pölling, Ludger, 59326 Wadersloh-Diestedde, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B65G 43/10*** (11) **3 402 731 B1**
B65G 1/04 ***B65G 1/06***
B65G 47/57
(25) En (26) En
(21) 16797523.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/077691 15.11.2016
(87) WO 2017/121515 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 NO 20160070
(54) • *LAGERSYSTEM FÜR DIE LAGERUNG UND DEN TRANSPORT VON BEHÄLTERN*
• *A STORAGE SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING BINS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR STOCKER ET TRANSPORTER DES CASIERS*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 47/57 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 21/20***

B65G 47/90 → (51) ***B25J 15/08***

---

(51) ***B65G 47/91*** (11) **3 228 566 B1**
(25) It (26) En
(21) 17164151.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA20162445
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR PICKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÉVEMENT D'ARTICLES*
(73) CT Pack S.R.L., Via Della Solidarietà 2/1, 40056 Crespellano (Bologna), IT
(72) DAVI, Daniele, 44123 Ferrara, IT
PALLARA, Michele, 44123 Ferrara, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 57/03 → (51) ***A01G 9/16***

B65G 63/00 → (51) ***A01G 9/16***

B65G 67/02 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***B65G 69/00*** (11) **2 517 990 B1**
B65G 69/28
(25) Es (26) En
(21) 10842005.0 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) ES 2010/070782 29.11.2010
(87) WO 2011/083189 2011/28 14.07.2011
(30) 22.12.2009 ES 200931223
(54) • *VERLADERAMPE*
• *LOADING BAY*
• *QUAI DE CHARGEMENT*
(73) Amiserru, S.L., Avda. Madrid, 122, 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
(72) IGLESIAS BALLESTER, Miguel Angel, E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B65G 69/28 → (51) ***B65G 69/00***

B65H 3/22 → (51) ***B29D 30/00***

B65H 3/34 → (51) ***B29D 30/00***

B65H 5/00 → (51) ***B29D 30/00***

B65H 5/22 → (51) ***B65H 45/20***

B65H 19/29 → (51) ***A47K 10/16***

B65H 20/10 → (51) ***B65H 45/20***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 45/20***

---

(51) ***B65H 31/02*** (11) **2 675 741 B1**
G07D 11/00 ***B65H 31/30***
(25) De (26) De
(21) 12708508.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052762 17.02.2012
(87) WO 2012/110630 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011000791
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN MIT EINER STAPEL-ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT*
• *DEVICE FOR HANDLING NOTES OF VALUE, COMPRISING A STACK MERGING UNIT*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE REGROUPEMENT DE PILES*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) PETERMANN, Udo, 33184 Altenbeken, DE
FREITAG, Paul, 32839 Steinheim, DE
DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, DE
HÖSCHEN, Hendrik, 33104 Paderborn, DE

B65H 31/30 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 35/06 → (51) ***C01B 33/158***

B65H 37/00 → (51) ***C01B 33/158***

---

(51) ***B65H 45/20*** (11) **3 393 950 B1**
B65H 45/24 ***B65H 29/24***
B65H 20/10 ***B65H 5/22***
(25) It (26) En
(21) 16836091.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057772 19.12.2016
(87) WO 2017/109670 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159653
(54) • *BAHN- ODER BLATTFÖRDEREINHEIT FÜR PAPIERUMWANDLUNGSMASCHINEN UND FALT- ODER INEINANDERFALTMASCHINE MIT SOLCH EINER FÖRDEREINHEIT*
• *FOLDING OR INTERFOLDING MACHINE, AND SHEET CONVEYING UNIT FOR PAPER CONVERTING MACHINES*
• *UNITÉ DE TRANSPORT DE BANDE OU FEUILLE POUR MACHINES DE CONVERSION DE PAPIER ET MACHINE DE PLIAGE OU PLIAGE ENCHEVÊTRÉ ÉQUIPÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE TRANSPORT*
(73) M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via di Leccio SNC, 55016 Porcari (LU), IT
(72) DE MATTEIS, Alessandro, 55100 Lucca, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 45/24 → (51) ***B65H 45/20***

B65H 51/22 → (51) ***D03D 47/34***

---

(51) ***B65H 54/28*** (11) **2 765 102 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14153228.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 CZ 20130080
(54) • *Verfahren zur Verteilung von aufgewickeltem Garn und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for distributing wound yarn and device for carrying it out*
• *Procédé de distribution de fil enroulé et dispositif pour sa mise en oeuvre*
(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) Skvaril, Petr, 594 01 Velke Mezirici, CZ
Moravec, Milan, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
Fait, Lubomír, 562 06 Usti nad Orlici, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 59/06 → (51) ***D03D 47/34***

---

(51) ***B65H 67/08*** (11) **2 738 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189683.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012262800
(54) • *Garnwicklungsmaschine*
• *Yarn winding machine*
• *Machine de renvideur de fil*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Namikawa, Tetsuya, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
Yamamoto, Atsushi, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 69/00 → (51) ***A01F 15/14***

B65H 69/06 → (51) ***D01H 5/66***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 188 996 B1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 14901372.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FI 2014/050679 05.09.2014
(87) WO 2016/034759 2016/10 10.03.2016
(54) • *AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSGRUPPE BASIEREND AUF UNTERSCHIEDLICHEN GEGENGEWICHTSVERHÄLTNISSEN*
• *ELEVATOR CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR GROUP BASED ON DIFFERENT COUNTERWEIGHT RATIOS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE D'ASCENSEUR SUR LA BASE DE DIFFÉRENTS RAPPORTS DE CONTREPOIDS*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SIIKONEN, Marja-Liisa, FI-00200 Helsinki, FI
SORSA, Janne, FI-00180 Helsinki, FI
HAKONEN, Henri, FI-02750 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 178 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198164.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *INSPEKTION VON KABELMONTIERTEN AUFZUGSVORRICHTUNGEN*
• *INSPECTION OF CABLE MOUNTED ELEVATOR DEVICES*
• *INSPECTION DE DISPOSITIFS D'ASCENSEUR MONTÉS SUR UN CÂBLE*
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
(72) Slett, Andrew M Van, Hartland, 53029, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 224 177 B1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15805039.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061794 20.11.2015
(87) WO 2016/085795 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084693 P
(54) • *AUZUGSSICHERHEITS- UND KONTROLSYSTEM BASIERT AUF DER REISENDEBEWEGUNG*
• *ELEVATOR SECURITY AND CONTROL SYSTEM BASED ON PASSENGER MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET CONTROL D'ASCENSEUR BASÉ SUR LE MOUVEMENT DES UTILISATEURS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TONER, Meghan, Q., Farmington, CT 06032, US
RICHMOND, Stephen, K., Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***B66B 17/34***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/04 → (51) ***B66B 17/34***

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 456 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382613.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *AUFZUGSYSTEME*
• *ELEVATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
(72) Legua Gracia, Carlos, 50015 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B66B 9/00 → (51) ***B66B 17/34***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 231 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305447.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *HANDLAUF ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFZUGSKABINENPLATTEN*
• *HANDRAIL USED TO OPEN AND CLOSE ELEVATOR CAR PANELS*
• *MAIN COURANTE UTILISÉE POUR OUVRIR ET FERMER DES PANNEAUX D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurelien, 45620 ISDES, FR
BEAUCHAUD, Frederic, 45720 Coullons, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 17/34*** (11) **3 290 380 B1**
B66B 5/00 ***B66B 7/04***
B66B 9/00 ***H01H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17188478.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610756991
(54) • *STABILISIERENDE VORRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *A STABILIZING DEVICE OF AN ELEVATOR CAR*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUO, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
OU, YuHang, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
GONG, Xiaokai, Tianjin Economic and Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
TANG, XiaoBin, Tianjin Economic and Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 13/14 → (51) ***E02F 3/36***

B66C 23/53 → (51) ***B63B 43/04***

(51) ***B66F 5/02*** (11) **2 386 978 B1**
G06F 21/60 ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 11003876.7 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 GB 201008026
(54) • *PERSONALISIERUNGSDATEN BEREITSTELLENDE EINHEIT*
• *PERSONALIZATION DATA PROVIDING UNIT*
• *UNITÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE PERSONNALISATION*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Kasim, Mohamad A., Northolt, UB5 5LT, GB

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 020 677 B1**
B66F 9/24
(25) De (26) De
(21) 15192550.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014116780
(54) • *VERFAHREN ZUR HUBHÖHENVORWAHL BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *LIFT HEIGHT PRE-SELECTION METHOD IN AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCEDE DE PRESELECTION DE LA HAUTEUR DE LEVAGE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B67B 3/00 → (51) ***A61L 2/20***

B67D 7/14 → (51) ***B67D 7/34***

(51) ***B67D 7/34*** (11) **2 958 852 B1**
G06K 7/00 ***B67D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14753941.5 (22) 22.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IL 2014/050190 22.02.2014
(87) WO 2014/128711 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361767905 P
(54) • *RFID-LESER UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR MIT EINER KRAFTSTOFFZAPFPISTOLE*
• *RFID READER AND METHOD FOR SECURING FUEL DELIVERY WITH A FUEL DISPENSING NOZZLE*
• *LECTEUR RFID ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE LA DÉLIVRANCE DE CARBURANT AU MOYEN D'UN PISTOLET DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(73) Orpak Systems Ltd, 31 Lechi St. P.O. Box 1461, 5111401 Bnei Brak, IL
(72) KELRICH, David, 47213 Ramat Hasharon, IL
PERI, Itay, 4485100 Alfe-Menashe, IL

SOLODAR, Amichay, 75491 Rishon Lezion, IL
SELA, Uri, 67675 Tel Aviv, IL
LIVNEH, Saar, 52960 Ramat-Efal, IL
(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Hekimkoy Sitesi 1933. Sokak No: 8 Umitkoy, 06810 Ankara, TR

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 813 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 13290136.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *MEMS-Vorrichtung mit Getterschicht*
• *MEMS device with getter layer*
• *Dispositif MEMS avec une couche d'absorption*
(73) Tronic's Microsystems, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR
(72) Collet, Joël, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
Cuzzocrea, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B81B 7/00 → (51) ***H05K 3/32***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 194 330 B1**
H01L 21/02 ***H01L 31/032***
(25) En (26) En
(21) 15766653.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056656 02.09.2015
(87) WO 2016/042432 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 PCT/IB2014/064618
(54) • *SELBSTANORDNUNGSSTRUKTURIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTBAUELEMENTEN*
• *SELF-ASSEMBLY PATTERNING FOR FABRICATING THIN-FILM DEVICES*
• *TRAÇAGE DE MOTIFS D'AUTOASSEMBLAGE POUR DISPOSITIFS À PELLICULE MINCE*
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) REINHARD, Patrick, 8006 Zurich, CH
BISSIG, Benjamin, 6460 Altdorf, CH
BUECHELER, Stephan, 79875 Dachsberg, DE
TIWARI, Ayodhya Nath, 8706 Meilen, CH
PIANEZZI, Fabian, 8600 Dübendorf, CH
(74) Parrini, Lorenzo, FLISOM AG Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/033***

---

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **2 399 280 B1**
B82Y 40/00 ***H01J 37/317***
H01L 21/00
(25) En (26) En
(21) 10706590.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/052219 22.02.2010
(87) WO 2010/094802 2010/34 26.08.2010
(30) 22.02.2009 US 154411 P
22.02.2009 US 154415 P
03.04.2009 GB 0905789
21.02.2010 US 306521 P
(54) • *VORBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE LITHOGRAPHIEMASCHINE*
• *PREPARATION UNIT FOR LITHOGRAPHY MACHINE*
• *UNITÉ DE PRÉPARATION POUR MACHINE DE LITHOGRAPHIE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DE JONG, Hendrik Jan, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/20***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 5/33***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/58***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 10/00***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***C01B 3/34*** (11) **2 454 779 B1**
H01M 8/04992 ***H01M 8/0662***
H01M 8/0432 ***H01M 8/0438***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04746 ***H01M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 10726726.2 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/035749 21.05.2010
(87) WO 2010/135632 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180606 P
(54) • *INTERGRIERTER REFORMER UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *INTEGRATED FUEL PROCESSOR AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE COMBUSTIBLE ET DE PILES À COMBUSTIBLE INTÉGRÉ*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) THORNTON, Douglas, A., Columbus, OH 43221, US
CONTINI, Vince, Powell, OH 43065, US
McCANDLISH, Todd, A., Columbus, OH 43214, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 354 088 B1**
B01J 8/06
(25) En (26) En
(21) 11153711.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 09.02.2010 KR 20100011911
(54) • *Wasserstoffgenerator mit Dampfreformierungsreaktion*
• *Hydrogen generator using steam-reforming reaction*
• *Générateur d'hydrogène utilisant une réaction de reformage de vapeur*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) Kim, Young Dae, 305-712, DAEJEON, KR
Choi, Jae Suk, 152-767, SEOUL, KR
Yang, Jin Sik, 305-712, DAEJON, KR
Kim, Myung Jun, 110-728, SEOUL, KR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 421 418 B1**
C02F 1/78 ***C02F 103/00***
B63J 4/00
(25) En (26) En
(21) 17305836.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *OZONERZEUGUNGSMASCHINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIFF*
• *OZONE GENERATING MACHINE FOR USE IN A SHIP*
• *MACHINE DE GÉNÉRATION D'OZONE POUR UTILISATION DANS UN NAVIRE*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) YU, Hua Long, Wuqing Development Area 301700, CN
TAYLOR, Scott Christie, Tianjin city, 300000, CN
STEINLIN, Bruno, New Jersey 07605, US
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

C01B 17/02 → (51) ***C08K 3/00***

C01B 21/064 → (51) ***C04B 35/626***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 32/22 → (51) ***H01M 4/04***

C01B 32/907 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C01B 33/035*** (11) **2 826 748 B1**
C30B 29/60
(25) Ja (26) En
(21) 13760309.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055143 27.02.2013
(87) WO 2013/136984 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012061096
(54) • *POLYKRISTALLINER SILICIUMSTAB*
• *POLYCRYSTALLINE SILICON ROD*
• *TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) ISHIDA, Haruyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
IMURA, Tetsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
AIMOTO, Yasumasa, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C01B 33/141 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/152 → (51) ***C01B 33/158***

---

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 260 416 B1**
C01B 33/141 ***C01B 33/152***
B65H 35/06 ***B65H 37/00***
B29B 15/12 ***B29C 39/00***
F16L 59/02 ***B29C 41/30***
B29C 41/28 ***B29K 105/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16886627.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2016/012403 31.10.2016

(87) WO 2017/126784 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006342
18.10.2016 KR 20160134939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING AEROGEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'AÉROGEL*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19208461.4

---

(51) ***C01B 39/00*** (11) **2 231 522 B1**
B01J 29/06 ***B01J 29/40***
B01J 29/068 ***B01J 21/06***
(25) En (26) En
(21) 08866276.2 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/014003 23.12.2008
(87) WO 2009/085257 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 9384 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ENTWACHSUNGSKATALYSATORS FÜR SAUERGASEINSATZ OHNE SEPARATE METALLHYDRIERFUNKTION*
• *USE OF SOUR SERVICE DEWAXING CATALYST WITHOUT SEPARATE METAL HYDROGENATION FUNCTION*
• *UTILISATION DE CATALYSEURS DE DÉPARAFFINAGE D'APPORTS ACIDES, SANS FONCTION SÉPARÉE D'HYDROGÉNATION PAR UN MÉTAL*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ELIA, Christine, N., Bridgewater, New Jersey, US
KALYANARAMAN, Mohan, Media PA 19063, US
DAAGE, Michel, A., Hellertown PA 18055, US
BROWN, Stephen, H., Bernardsville NJ 07924, US
ZHANG, Lei, Bridgewater, New Jersey, US
CRANE, Robert, A., Hammond Plains, Nova Scotia B4B 1X2, CA
SOKOLOVSKII, Valery, Sunnyvale, CA 94086, US
LOWE, David, M., Sunnyvale CA 94086, US
HAN, Jun, Sunnyvale, CA 94087, US
OHLER, Nicholas, San Leandro CA 94577, US
GIAQUINTA, Daniel, Saratoga CA 95070, US
VOLPE, Anthony, F., Jr., Santa Clara CA 95051, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C01B 39/02*** (11) **2 173 483 B1**
B01J 29/40 ***C07C 1/20***
C07C 11/02
(25) En (26) En
(21) 08786524.2 (22) 28.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/059883 28.07.2008
(87) WO 2009/016153 2009/06 05.02.2009
(30) 31.07.2007 EP 07113545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORMODIFIZIERTEN MOLEKULARSIEBEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER UMSETZUNG ORGANISCHER SUBSTANZEN ZU OLEFINEN*
• *METHOD TO MAKE PHOSPHORUS MODIFIED MOLECULAR SIEVES AND THEIR USE IN CONVERSION OF ORGANICS TO OLEFINS*
• *METHODE DE PRÉPARATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES MODIFIÉS AU PHOSPHORE ET LEUR UTILISATION DANS LA CONVERSION DE SUBSTANCES ORGANIQUES EN OLÉFINES*
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, BE
MINOUX, Delphine, B-7181 Familleureux, BE
VAN DONK, Sander, B-1180 Uccle, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***C01C 3/02*** (11) **3 209 607 B1**
B01J 23/14 ***B01J 23/75***
B01J 23/755 ***B01J 23/835***
B01J 23/745 ***B01J 23/80***
B01J 23/825 ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15778286.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073269 08.10.2015
(87) WO 2016/062551 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189524
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF AUS METHAN UND AMMONIAK*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC PREPARATION OF HYDROGEN CYANIDE FROM METHANE AND AMMONIA*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION CATALYTIQUE DE CYANURE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MÉTHANE ET D'AMMONIAC*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TEMEL MCKENNA, Burcin, DK-2900 Hellerup, DK
HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01G 3/02 → (51) ***C09D 5/33***

---

(51) ***C01G 33/00*** (11) **3 486 217 B1**
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
C08K 3/00 ***C09D 7/61***
C08K 3/013
(25) De (26) De
(21) 17202595.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *GRÜNES PIGMENT*
• *GREEN PIGMENT*
• *PIGMENT VERT*
(73) Helvetia Pigmente AG, Schlichtiwäldli 16, 6203 Sempach Station, CH
(72) BROLL, Sascha, 6203 Sempach Station, CH
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

C01G 49/00 → (51) ***H01F 10/22***

C01G 49/06 → (51) ***H01F 10/22***

C01G 49/08 → (51) ***C09C 1/24***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 33/00***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 33/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **2 179 969 B1**
C02F 1/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 09173400.4 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 22.10.2008 FR 0857172
(54) • *Speicherbehälter für eine Flüssigkeit*
• *Liquid storage tank*
• *Reservoir de stockage d'un liquide*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Tachet, Valentin, 17000 La Rochelle, FR
Kondyra, Emmanuel, 17000 La Rochelle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

---

(51) ***C02F 1/24*** (11) **3 162 766 B1**
C02F 1/52 B01F 3/04
B01F 5/04 B01F 5/06
B03D 1/14
(25) En (26) En
(21) 16182555.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 KR 20150150844
12.01.2016 KR 20160003954
13.01.2016 KR 20160004219
(54) • *ENTSPANNUNGSFLOTATIONSSYSTEM*
• *DISSOLVED AIR FLOTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLOTTATION À L'AIR DISSOUS*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) LEE, Woo Nyoung, 07207 Seoul, KR
PARK, Sung Won, 10242 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Byungsung, 21346 Incheon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 3/06***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/54 → (51) ***C23F 11/10***

C02F 1/62 → (51) ***C02F 1/70***

---

(51) ***C02F 1/70*** (11) **2 512 997 B1**
C02F 1/52 ***C02F 1/62***
C02F 1/28 C02F 101/10

C02F 101/20 C02F 103/06
C02F 103/18 C02F 103/36
(25) En (26) En
(21) 10817988.8 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/049528 20.09.2010
(87) WO 2011/035263 2011/12 24.03.2011
(30) 22.06.2010 US 357466 P
03.06.2010 US 351194 P
18.09.2009 US 243875 P
(54) • *Verfahren zum Entfernen von Selenat aus einem wässrigen Fluid*
• *Method for removing selenate from an aqueous fluid*
• *Méthode pour retirer du sélénate d'un fluide aqueux*
(73) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) HUANG, Yonheng, College Station, TX 77845, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C02F 1/78 → (51) ***C01B 13/11***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 3/06*** (11) **2 999 670 B1**
C02F 3/10 ***C02F 1/28***
C02F 103/00 ***C02F 101/10***
C02F 101/16 ***C02F 3/12***
(25) De (26) De
(21) 14730765.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060659 23.05.2014
(87) WO 2014/187954 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013209632
(54) • *WASSERREINIGUNG MIT XYLITFASERN*
• *WATER PURIFICATION USING XYLITOL FIBRES*
• *PURIFICATION D'EAU AU MOYEN DES FIBRES DE XYLITOL*
(73) Roess Nature Group GmbH & Co. KG, Am Bahnhof 54, 27239 Twistringen, DE
(72) ROESS, Thomas, 27239 Twistringen, DE
NEISSER, Reinhold, 57392 Schmallenberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/06***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/06***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **2 814 781 B1**
C02F 1/00 ***C02F 1/28***
C02F 1/32 ***C02F 1/78***
(25) En (26) En
(21) 13704793.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/053213 18.02.2013
(87) WO 2013/121050 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 IE S20120080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTKEIMEN EINER BEHANDELTEN WASSERVERSORGUNG VON UNZUREICHENDER QUALITÄT ZUR HERSTELLUNG EINER TRINKWASSERVERSORGUNG VON ZUFRIEDENSTELLENDER QUALITÄT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SANITISING A TREATED WATER SUPPLY OF UNSATISFACTORY QUALITY TO PRODUCE A POTABLE WATER SUPPLY OF SATISFACTORY QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASEPTISER UNE ALIMENTATION D'EAU TRAITÉE DE QUALITÉ INSATISFAISANTE POUR PRODUIRE UNE ALIMENTATION D'EAU POTABLE DE QUALITÉ SATISFAISANTE*
(73) Ozone Industries Ireland Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) LEONARD, Owen, Newtownmountkennedy County Wicklow, IE
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

C02F 9/00 → (51) ***F23G 5/02***

C02F 11/00 → (51) ***F23G 5/02***

C02F 11/06 → (51) ***F23G 5/02***

C02F 11/10 → (51) ***F23G 5/02***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 3/06***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/06***

C02F 101/20 → (51) ***F23G 5/02***

C02F 103/00 → (51) ***C01B 13/11***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 3/06***

C03B 3/00 → (51) ***F27D 3/00***

C03B 5/187 → (51) ***C03B 37/085***

(51) ***C03B 5/193*** (11) **3 157 877 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725637.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062159 01.06.2015
(87) WO 2015/193097 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14172726
(54) • *EINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN GASFÖRMIGEN FLUID*
• *METHOD FOR INJECTING GASEOUS FLUID*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE FLUIDE GAZEUX*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CHERDON, Benoit, B-6144 Roux, BE
FONTAINE DE GHELIN, Olivier, B-1460 Ittre, BE
DELMOTTE, Laurent, B-4260 Ciplet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03B 5/20 → (51) ***C03B 37/085***

C03B 5/225 → (51) ***C03B 37/085***

C03B 5/235 → (51) ***C03B 37/085***

C03B 5/235 → (51) ***F27D 3/00***

(51) ***C03B 7/06*** (11) **3 121 153 B1**
F23N 5/02
(25) En (26) En
(21) 16187423.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 01.05.2009 US 434354
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG BEI EINEM VORHERD*
• *METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN A FOREHEARTH*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN AVANT-CORPS*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) PERRY, Philip D., Perrysburg, OH 43551, US
SUNG, Oscar C., Sylvania, OH 43560, US
GAERKE, Dale A., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 10716188.7 / 2 429 959

C03B 11/06 → (51) ***C03B 40/00***

(51) ***C03B 17/04*** (11) **2 985 266 B1**
C03C 3/091 ***C03C 3/095***
C03C 17/00 ***C03C 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15177044.3 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014111646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASRÖHREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING GLASS TUBES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBES EN VERRE ET SON UTILISATION*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Kass, Christof, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 18/14 → (51) ***C03B 18/20***

(51) ***C03B 18/20*** (11) **3 042 880 B1**
C03C 15/00 ***C03C 3/087***
C03B 18/14
(25) Ja (26) En
(21) 14841301.6 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004478 01.09.2014
(87) WO 2015/029455 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013181390
19.12.2013 JP 2013262284
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE DE VERRE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP
TSURI, Keiko, Tokyo 108-6321, JP
KOYO, Hirotaka, Tokyo 108-6321, JP
MITANI, Kazuishi, Tokyo 108-6321, JP
SAITO, Yasuhiro, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03B 19/08*** (11) **2 523 912 B1**
C03C 11/00
(25) De (26) De
(21) 11702588.2 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/050118 06.01.2011
(87) WO 2011/086024 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 DE 102010000049
(54) • *BLÄHGLASGRANULAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *EXPANDED GLASS GRANULES AND THE USE THEREOF*
• *GRANULAT DE VERRE EXPANSÉ ET SON UTILISATION*
(73) Liaver GmbH & Co. KG, Gewerbepark "Am Wald" 17, 98693 Ilmenau, DE
(72) TSCHIERSCH, Ronald, 98714 Stützerbach, DE
STIEBERT, Monika, 98693 Ilmenau, DE
KUHNE, Angelika, 98693 Ilmenau, DE
DRIESNER, Jürgen, 99330 Gräfenroda, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

C03B 19/09 → (51) ***C30B 15/10***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/062***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 33/095 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 37/02 → (51) ***C03B 37/085***

---

(51) ***C03B 37/085*** (11) **2 407 437 B1**
C03B 37/02 ***C03B 5/187***
C03B 5/20 ***C03B 5/235***
C03B 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 10750789.9 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/053796 08.03.2010
(87) WO 2010/104036 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 JP 2009055571
25.05.2009 JP 2009125725
09.07.2009 JP 2009162901
16.07.2009 JP 2009168031
(54) • *GLASSCHMELZVORRICHTUNG ZUR GLASFASERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GLASFASERHERSTELLUNG DAMIT*
• *GLASS-MELTING DEVICE FOR PRODUCING GLASS FIBER AND METHOD FOR PRODUCING GLASS FIBER USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FUSION DE VERRE POUR LA PRODUCTION DE FIBRE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE DE VERRE À L'AIDE DE CE DISPOSITIF*
(73) Nitto Boseki CO., LTD., 1, Aza Higashi Gonome Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) HIRAYAMA, Norio, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
TAKAHASHI, Masahiko, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
MIYANAGA, Naohiro, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
OGAWA, Kentarou, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C03B 40/00*** (11) **3 319 912 B1**
C04B 35/52 ***C04B 41/50***
C04B 41/51 ***C04B 41/52***
C04B 41/89 ***C04B 41/00***
C03B 11/06 ***C23C 14/06***
C23C 14/08 ***C23C 16/06***
C23C 16/32 ***C23C 16/40***
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 16741763.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041554 08.07.2016
(87) WO 2017/011315 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191018 P
(54) • *BESCHICHTETE GUSSFORMEN FÜR GLAS*
• *COATED MOLDS FOR GLASS FORMING*
• *MOULES REVÊTUS POUR FAÇONNAGE DE VERRE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) SCOGGINS, Troy, Decatur, TX 76234, US
SHEPPARD, Rex Gerald, Decatur, TX 76234, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C03C 3/062*** (11) **2 930 156 B1**
C03C 3/064 ***C03C 3/068***
C03C 3/085 ***C03C 3/091***
C03C 3/093 ***C03C 4/00***
C03C 10/00 ***C03B 32/02***
C03C 10/14
(25) De (26) De
(21) 14163680.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Verwendung von Glaskeramik mit Quarz-Mischkristallphase als Dentalmaterial*
• *Use of Glass ceramic with quartz mixed crystal phase as dental material*
• *Utilisation de vitrocéramique avec une phase cristalline mixte de quartz comme matériau dentaire*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Dittmer, Marc, AT-6800 Feldkirch, AT
Höland, Wolfram, FL-9494 Schaan, LI
Schweiger, Marcel, CH-7000 Chur, CH
Rüssel, Christian, D-05571 Cospeda, DE
Berndt, Sabrina, D-07751 Jena, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 3/064 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/068 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/087 → (51) ***C03B 18/20***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/091 → (51) ***C03B 17/04***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/095 → (51) ***C03B 17/04***

C03C 3/12 → (51) ***H01B 1/22***

---

(51) ***C03C 3/32*** (11) **3 378 844 B1**
C03C 4/10 ***G02B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16866229.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083351 10.11.2016
(87) WO 2017/086227 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227735
(54) • *OPTISCHES GLAS*
• *OPTICAL GLASS*
• *VERRE OPTIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAGASHIMA Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP
MIYAZAWA Hiroyasu, Tokyo 100-8405, JP
KITAOKA Kenji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/062***

---

(51) ***C03C 4/08*** (11) **2 492 248 B1**
B60J 1/00 ***C03C 3/087***
(25) Ja (26) En
(21) 10825059.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/068744 22.10.2010
(87) WO 2011/049210 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 JP 2009243284
(54) • *WÄRMESTRAHLUNGSABSORBIERENDE GLASPLATTE*
• *HEAT-RAY-ABSORBING GLASS PLATE*
• *PLAQUE DE VERRE ABSORBANT LE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIMADA, Yuya, Tokyo 100-8405, JP
KONDO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/32***

C03C 8/02 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 8/04 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 11/00 → (51) ***C03B 19/08***

C03C 15/00 → (51) ***C03B 18/20***

C03C 17/00 → (51) ***C03B 17/04***

C03C 17/06 → (51) ***C03B 17/04***

C03C 19/00 → (51) ***G06F 1/16***

C03C 21/00 → (51) ***G06F 1/16***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 27/30***

C04B 20/10 → (51) ***C09C 3/10***

C04B 20/12 → (51) ***C09C 3/10***

C04B 22/06 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 26/26 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 265 555 B1**
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 09717644.0 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/035428 27.02.2009
(87) WO 2009/111295 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 US 33212
(54) • *SELBSTVERLAUFENDE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FESTIGKEITSENTWICKLUNGSRATE UND ULTRAHOHER DRUCKFESTIGKEIT NACH HÄRTUNG*
• *A SELF-LEVELING CEMENTITIOUS COMPOSITION WITH CONTROLLED RATE OF STRENGTH DEVELOPMENT AND ULTRA-HIGH COMPRESSIVE STRENGTH UPON HARDENING*
• *COMPOSITION DE CIMENT AUTO-NIVELANTE PRÉSENTANT UNE VITESSE CONTRÔLÉE DE DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE ET UNE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ULTRA-HAUTE LORS DU DURCISSEMENT*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
Government of the United States as represented by the Secretary of the Army, Washington, DC, US
(72) DUBEY, Ashish, Grayslake IL 60030, US
CHAN, Cesar, Vernon Hills IL 60661, US
NATESAIYER, Kumar, Grayslake IL 60030, US
DURST, Bartley, P., Clinton MS 39056, US
KINNEBREW, Pamela, G., Vicksburg MS 39183, US
CUMMINS, Toney, K., Vicksburg MS 39180, US
BOONE, Nicholas, Vicksburg MS 39180, US
HEARD, William, F., Clinton MS 39056, US
ROTH, Michael, J., Raymond MS 39154, US
SLAWSON, Thomas, Vicksburg MS 39180, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 28/02 → (51) ***B28B 5/02***

C04B 28/02 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/08*** (11) **2 257 505 B1**
B28C 5/00
(25) En (26) En
(21) 09714827.4 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) CA 2009/000216 24.02.2009
(87) WO 2009/105872 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 CA 2623132
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN, DIE FELDSPAT UND PUZZOLANISCHES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITIONS CONTAINING FELDSPAR AND POZZOLANIC PARTICULATE MATERIAL, AND METHOD OF MAKING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION CIMENTAIRE CONTENANT UN FELDSPATH ET UN MATÉRIAU PARTICULAIRE POUZZOLANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION*
(73) Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources, 580 Booth Street, 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
(72) PRATT, Allen, London Ontario N6A 2B7, CA
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C04B 28/10*** (11) **2 297 062 B1**
C04B 22/06
(25) En (26) En
(21) 09769581.1 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) GB 2009/001610 26.06.2009
(87) WO 2009/156740 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 EP 08252192
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT*
(73) Calix Limited, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) VLASOPOULOS, Nikolaos, London SW7 2AZ, GB
CHEESEMAN, Christopher, Robert, London SW7 2AZ, GB
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C04B 35/52 → (51) ***B22F 3/24***

C04B 35/52 → (51) ***C03B 40/00***

(51) ***C04B 35/626*** (11) **2 868 641 B1**
C01B 21/064 ***C04B 35/628***
C08K 3/38 ***C08K 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13810736.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067961 25.06.2013
(87) WO 2014/003193 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144606
(54) • *GESINTERTE KUGELFÖRMIGE BN-TEILCHEN MIT EINEM KONKAVEN TEIL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDES POLYMERMATERIAL*
• *SINTERED SPHERICAL BN PARTICLES WITH CONCAVE PART, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYMER MATERIAL COMPRISING THEM*
• *PARTICULES DE BN SPHÉRIQUES FRITTÉES COMPORTANT UNE PARTIE CONCAVE, PROCÉDÉ DE LEUR PRODUCTION ET MATÉRIAU POLYMÈRE LES COMPRENANT*
(73) Mizushima Ferroalloy Co., Ltd., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
(72) KOSHIDA, Takahisa, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
KASAHARA, Syunji, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
HIWASA, Shoichi, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/80 → (51) ***F01D 5/28***

C04B 37/02 → (51) ***B22F 3/24***

C04B 41/00 → (51) ***C03B 40/00***

C04B 41/50 → (51) ***C03B 40/00***

C04B 41/51 → (51) ***C03B 40/00***

C04B 41/52 → (51) ***C03B 40/00***

C04B 41/89 → (51) ***C03B 40/00***

C04B 111/00 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C05F 9/02*** (11) **3 288 693 B1**
C05F 9/04 ***B09B 3/00***
B09B 5/00
(25) It (26) En
(21) 16730482.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052414 28.04.2016
(87) WO 2016/174609 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFFABFALL, DER ORGANISCHE FRAKTIONEN ENTHÄLT*
• *PROCESS AND PLANT FOR TREATING SOLID WASTE CONTAINING AN ORGANIC FRACTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES COMPORTANT UNE FRACTION ORGANIQUE*
(73) Agatos Green Power Lemuria S.r.l., Via Cesare Ajraghi 30, 20156 Milano, IT
(72) DANEU, Alessandro, L-4831 Rodange, LU
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C05F 9/04 → (51) ***C05F 9/02***

(51) ***C07B 41/02*** (11) **3 183 226 B1**
C07B 41/06 ***C07G 1/00***
D21C 9/10
(25) En (26) En
(21) 15756216.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052415 19.08.2015
(87) WO 2016/027091 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414829
(54) • *DEPOLYMERISIERUNG VON OXIDIERTEM LIGNIN*
• *DEPOLYMERISATION OF OXIDISED LIGNIN*
• *DÉPOLYMÉRISATION D'UNE LIGNINE OXYDÉE*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) WESTWOOD, Nicholas James, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
LANCEFIELD, Christopher Stuart, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
TRAN, Fanny, St Andrews Fife KY16 9ST, GB

(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07B 41/06 → (51) ***C07B 41/02***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 1/00 → (51) ***B01J 38/12***

C07C 1/02 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 1/20 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 11/02 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 13/52 → (51) ***C30B 29/54***

C07C 17/04 → (51) ***C07C 19/10***

C07C 17/16 → (51) ***C08F 12/22***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***C07B 61/00*** (11) **3 202 755 B1** ***C07C 21/18***

(25) Ja (26) En

(21) 15847924.6 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/069502 07.07.2015

(87) WO 2016/051900 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014200300

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 2, 3, 3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

(51) ***C07C 19/10*** ***C07C 17/04*** (11) **3 083 536 B1**

(25) En (26) En

(21) 14872853.8 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/071114 18.12.2014

(87) WO 2015/095497 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 US 201361917657 P

(54) • *KATALYTISCHE CHLORIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZU 2,3-DICHLOR-1,1,1-TRIFLUORPROPAN*
• *CATALYTIC CHLORINATION OF 3,3,3-TRIFLUOROPROPENE TO 2,3-DICHLORO-1,1,1-TRIFLUOROPROPANE*
• *CHLORATION CATALYTIQUE DE 3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE EN 2,3-DICHLORO -1,1,1-TRIFLUOROPROPANE*

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, Florida 34748, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 29/147 → (51) ***C08F 12/22***

(51) ***C07C 31/135*** ***A61K 31/40*** (11) **2 957 551 B1** ***A61P 11/08***

(25) En (26) En

(21) 15172079.4 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 23.12.2015

(30) 16.06.2014 TR 201406982
17.06.2014 TR 201407009

(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN MIT VILANTEROL*
• *DRY POWDER FORMULATIONS COMPRISING VILANTEROL*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT DU VILANTEROL*

(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, Istanbul 34460, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
CELIK, Devrim, 34460 Istanbul, TR
AKDAS, Özlem, 34460 Istanbul, TR

(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

C07C 37/20 → (51) ***C07C 215/48***

C07C 39/26 → (51) ***C07C 215/48***

(51) ***C07C 43/23*** ***C07C 69/54*** ***G03F 7/027*** (11) **2 980 059 B1** ***C07C 309/66***

(25) Ja (26) En

(21) 14775291.9 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/059311 28.03.2014

(87) WO 2014/157676 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013075395

(54) • *VINYLGRUPPENHALTIGE FLUORENVERBINDUNG*
• *VINYL-GROUP-CONTAINING FLUORENE COMPOUND*
• *COMPOSÉ FLUORÈNE CONTENANT UN GROUPE VINYLE*

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
AKAI, Yasuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
TAKASE, Ichiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
NARASAKI, Yoshiya, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
TANIDA, Daisuke, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
KITAO, Kyuhei, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 43/23 → (51) ***C08F 12/22***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 51/41***

(51) ***C07C 51/41*** ***C07C 57/03*** ***C07C 51/09*** ***C11C 3/12*** ***C11C 1/02*** (11) **3 208 259 B1** ***C07C 57/12*** ***C07C 1/02*** ***A23K 20/158***

(25) Zh (26) En

(21) 15851044.6 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) CN 2015/000686 12.10.2015

(87) WO 2016/058283 2016/16 21.04.2016

(30) 13.10.2014 CN 201410538583

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEM FETTSÄURE-CALCIUM*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYUNSATURATED FATTY ACID-CALCIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CALCIUM D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS*

(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN

(72) XIANG, Xuebing, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
XU, Xinde, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
SHAO, Bin, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
MENG, Yufang, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
LI, Chong, Xinchang County Zhejiang 312500, CN

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C07C 57/03 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 57/12 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 43/23***

C07C 69/675 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***C07C 209/68*** ***C07C 211/42*** (11) **3 356 322 B1**

(25) It (26) En

(21) 16788192.9 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) IB 2016/001383 28.09.2016

(87) WO 2017/055905 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 IT UB20153978

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDANAMINDERIVATEN UND NEUE SYNTHESEZWISCHENPRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF INDANAMINE DERIVATIVES AND NEW SYNTHESIS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'INDANAMINE ET DE NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE*

(73) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT

(72) COLLI, Corrado, 20090 Rodano (MI), IT
AGOSTI, Alessandro, 20090 Rodano (MI), IT

MAIORANA, Stefano, 20133 Milano (MI), IT
COLOMBO, Federica, 22066 Mariano Comense (CO), IT
BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C07C 211/00*** (11) **2 593 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 10854669.8 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) IN 2010/000477 16.07.2010
(87) WO 2012/007954 2012/03 19.01.2012
(54) • *VERFAHREN FÜR CINACALCETHYDROCHLORID*
• *PROCESS FOR CINACALCET HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE CINACALCET*
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY , Bandi, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RAJI REDDY, Rapolu, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
MUKUNDA REDDY, Jambula, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07C 211/42 → (51) ***C07C 209/68***

---

(51) ***C07C 215/48*** (11) **3 215 485 B1**
C07C 215/52 ***C07C 39/26***
C07C 37/20 ***C08G 18/32***
C08G 71/04 ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 14905607.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/090340 05.11.2014
(87) WO 2016/070359 2016/19 12.05.2016
(54) • *FLAMMHEMMENDES POLYOL*
• *FLAME RETARDANT POLYOL*
• *POLYOL RETARDATEUR DE FLAMME*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Beilei, Shanghai 200129, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
FAN, Renhua, Midland Michigan 48674, US
YANG, Min, Beijing 100176, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 215/52 → (51) ***C07C 215/48***

C07C 217/08 → (51) ***C07D 203/10***

---

(51) ***C07C 229/36*** (11) **2 957 556 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14752083.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053100 10.02.2014
(87) WO 2014/126071 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024810
20.11.2013 JP 2013240126
(54) • *AROMATISCHES AMINOSÄUREDERIVAT UND POSITRONENEMISSIONSTOPOGRAFIE (PET)-SONDE DAMIT*
• *AROMATIC AMINO ACID DERIVATIVE AND POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) PROBE USING THE SAME*
• *DÉRIVÉ AROMATIQUE D'ACIDES AMINÉS ET SONDE DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) UTILISANT DE TELS DÉRIVÉS*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Nard Institute, Ltd., 2-6-1, Nishinagasu-cho, Amagasaki-shi Hyogo 660-0805, JP
(72) NAGAMORI, Shushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KANAI, Yoshikatsu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAKAO, Hidekazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0805, JP
OGATA, Tokutaro, Kobe-shi Hyogo 651-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07C 235/10*** (11) **3 024 814 B1**
C07C 235/14 ***C07C 235/16***
C09D 4/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790148.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051844 18.07.2014
(87) WO 2015/011375 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 FR 1357347
(54) • *AUF CYCLOALIPHATISCHEN UND ALIPHATISCHEN DIAMINEN BASIERENDE FETTSÄUREDIAMIDE ALS ORGANISCHE GELIERMITTEL*
• *CYCLOALIPHATIC AND ALIPHATIC DIAMINE-BASED FATTY ACID DIAMIDES USED AS ORGANOGELATORS*
• *DIAMIDES D'ACIDES GRAS A BASE DE DIAMINES CYCLOALIPHATIQUES ET ALIPHATIQUES, UTILISES COMME ORGANOGELATEURS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BERNARD, Michael Y., F-95880 Enghien-les-Bains, FR
(74) Killis, Andréas, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 19203533.5

C07C 235/14 → (51) ***C07C 235/10***

C07C 235/16 → (51) ***C07C 235/10***

---

(51) ***C07C 251/24*** (11) **2 357 166 B1**
A61K 31/135 ***A61K 31/167***
A61K 31/295 ***A61K 31/337***
A61P 35/00 ***C07D 305/14***
(25) Ja (26) En
(21) 09827243.8 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) IB 2009/007525 20.11.2009
(87) WO 2010/058280 2010/21 27.05.2010
(30) 20.11.2008 JP 2008297065
25.11.2008 JP 2008299482
29.07.2009 JP 2009177112
(54) • *AUTOMAGNETISCHE METALL-SALEN-KOMPLEXVERBINDUNG*
• *AUTO MAGNETIC METAL SALEN COMPLEX COMPOUND*
• *COMPOSÉ COMPLEXE DE MÉTAL-SALÈNE AUTO-MAGNÉTIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Ishikawa, Yoshihiro, 1-19-8 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshihiro, Tokyo 160-0022, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 309/66 → (51) ***C07C 43/23***

C07C 311/19 → (51) ***C07D 215/36***

C07C 311/21 → (51) ***C07D 215/36***

C07C 311/54 → (51) ***C07D 231/18***

C07C 311/56 → (51) ***C07D 231/18***

---

(51) ***C07D 203/10*** (11) **3 207 944 B1**
C07D 317/44 ***C07D 317/46***
C07D 317/72 ***C07D 319/06***
C07D 405/12 ***C07D 491/113***
C07D 491/056 ***A61K 31/7088***
A61K 31/713 ***A61K 39/00***
C07C 217/08
(25) En (26) En
(21) 16002656.3 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 10.11.2008 US 113179 P
20.02.2009 US 154350 P
21.04.2009 US 171439 P
09.06.2009 US 185438 P
15.07.2009 US 225898 P
14.08.2009 US 234098 P
(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*
• *NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US
Butler, David, Cambridge, MA 02142, US
Narayanannair, Jayaprakash, K., Cambridge, MA 02142, US
Maier, Martin, Cambridge, MA 02142, US
Eltepu, Laxman, Cambridge, MA 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09825613.4 / 2 367 571

---

(51) ***C07D 205/04*** (11) **3 423 434 B1**
C07D 211/14 ***C07D 211/18***
C07D 211/22 ***C07D 211/26***
C07D 211/28 ***C07D 211/34***
C07D 211/52 ***C07D 211/58***
C07D 211/62 ***C07D 211/64***
C07D 211/70 ***C07D 211/96***

C07D 213/72 ***C07D 213/82***
C07D 213/85 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16707482.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054540 03.03.2016
(87) WO 2017/148518 2017/36 08.09.2017
(54) • *4-CYANO-BENZYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMAT- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS AOC3 INHIBITOREN*
• *4-CYANO-BENZYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMATE DERIVATIVES AND THEIR USE AS AOC3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 4-CYANO-BENZYLE CARBAMIMIDOYLCARBAMATE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE AOC3*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 209/18*** (11) **2 928 864 B1**
C07D 401/06 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***A61K 31/404***
A61K 31/4196 ***A61K 31/4439***
A61P 11/00 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***C07F 9/09***
C07F 9/40
(25) En (26) En
(21) 13802038.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075776 06.12.2013
(87) WO 2014/086964 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12306536
07.12.2012 US 201261734451 P
01.03.2013 EP 13157372
(54) • *NEUE DERIVATE VON INDOL FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS, VIRUSINFEKTIONEN UND LUNGENKRANKHEITEN*
• *NEW DERIVATIVES OF INDOLE FOR THE TREATMENT OF CANCER, VIRAL INFECTIONS AND LUNG DISEASES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DES INFECTIONS VIRALES ET DES MALADIES PULMONAIRES*
(73) Biokinesis, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOUGERET, Cécile, F-58000 Nevers, FR
GUILLOU, Catherine, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
ROULEAU, Julien, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
RIVOLLIER, Julie, F-91140 Villebon-sur-yvette, FR
CARNIATO, Denis, F-91460 Marcoussis, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 211/14 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/18 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/22 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/26 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/28 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/34 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/52 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/62 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/64 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/70 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 211/96 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/71 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 213/71 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/72 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/80 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 213/803 → (51) ***A61K 31/11***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 447 252 B1**
C07D 213/87 ***C07D 215/50***
C07D 231/14 ***C07D 239/42***
C07D 239/48 ***C07D 239/84***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 253/065***
(25) En (26) En
(21) 11180106.4 (22) 23.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 02.05.2012
(30) 23.05.2004 US 573962 P
03.12.2004 US 633013 P
(54) • *Theramuteinmodulatoren*
• *Theramutein modulators*
• *Modulateurs de theramuteine*
(73) HMI Medical Innovations, LLC., 16800 West Twelve Mile Rd. Suite 201, Southfield, MI 48076, US
(72) HOUSEY, Gerard M., Southfield, MI 48034, US
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(60) 13157641.5 / 2 612 852
17200818.7 / 3 461 813
(62) 05754265.6 / 1 751 115

C07D 213/81 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 213/82 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 213/82 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/85 → (51) ***C07D 205/04***

C07D 213/87 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 215/14*** (11) **2 888 240 B1**
C07D 333/20 ***C07D 333/50***
C07D 233/60 ***C07D 401/10***
C07D 409/12 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 471/04***
C07D 261/20 ***A61K 45/06***
A61K 31/381
(25) En (26) En
(21) 13830584.2 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056052 21.08.2013
(87) WO 2014/031784 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692595 P
18.09.2012 US 201261702646 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PARAMOXYVIRUSINFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF PARAMOXYVIRUS VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES PAR PARAMYXOVIRUS*
(73) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WANG, Guangyi, Carlsbad, CA 92008, US
BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US
TRUONG, Anh, Burlingame, CA 94010, US
NAPOLITANO, Carmela, I-37135 Verona, IT
ANDREOTTI, Daniele, I-CAP 37157 Verona, IT
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 215/36*** (11) **2 854 819 B1**
C07D 233/84 ***C07C 311/19***
C07C 311/21 ***C07F 9/38***
A61K 31/625 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13794722.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042689 24.05.2013
(87) WO 2013/177534 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651757 P
(54) • *SALICYLSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *SALICYLIC ACID DERIVATIVES, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, COMPOSITION THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE, SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE CORRESPONDANT, COMPOSITION ET UTILISATION MEDICALE CORRESPONDANTES*
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute Room 413 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) GUNNING, Patrick, Thomas, Streetsville, ON L5M OT1, CA
HAFTCHENARY, Sina, Thonrhill, ON L3T 5A4, CA
PAGE, Brent David, George, Hamilton, ON L9G 1R8, CA
WEISS, Samuel, Calgary, AB T2N 1N4, CA
LUCHMAN, Hema, Artee, Calgary, AB T2N 1N4, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 215/50 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 217/22 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***C07D 221/04*** (11) **3 019 478 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 403/06 ***C07D 405/06***
C07D 487/04 ***C07D 491/044***
C07D 491/048 ***C07D 491/056***
A61K 31/436 ***A61K 31/472***
A61K 31/435 ***A61K 31/4355***
A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 14744707.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045675 08.07.2014
(87) WO 2015/006280 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844499 P
(54) • *KONDENSIERTE PIPERIDINAMIDE ALS MODULATOREN VON IONENKANÄLEN*
• *FUSED PIPERIDINE AMIDES AS MODULATORS OF ION CHANNELS*
• *AMIDES DE PIPÉRIDINE FUSIONNÉS UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES*
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DENINNO, Michael, Paul, San Diego, CA 92130, US
ANDERSON, Corey, San Diego, CA 92122, US
CONROY, Erica, Lynn, San Diego, CA 92122, US
FRIEMAN, Bryan, A., La Jolla, CA 92037, US
GROOTHENHUIS, Peter, Diederik Jan, San Diego, CA 92130, US
HADIDA-RUAH, Sara, Sabina, La Jolla, CA 92037, US
HURLEY, Dennis, James, San Marcos, CA 92078, US
PIERRE, Fabrice Jean, Denis, La Jolla, CA 92037, US
SILINA, Alina, San Diego, CA 92122, US
UY, Johnny, San Diego, CA 92104, US
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 231/14 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 231/18*** (11) **3 259 253 B1**
C07D 307/64 ***C07D 311/60***
C07D 407/12 ***C07D 405/12***
C07D 403/12 ***C07D 213/71***
C07D 217/22 ***C07D 249/12***
C07D 271/12 ***C07D 333/34***
C07D 277/36 ***C07D 333/62***
C07D 249/04 ***C07D 417/12***
C07D 307/82 ***C07C 311/54***
C07C 311/56 ***C07D 307/18***
C07D 309/08
(25) En (26) En
(21) 16751821.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 27.12.2017
(86) AU 2016/050103 16.02.2016
(87) WO 2016/131098 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 AU 2015900507
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SULFONYLUREAS AND RELATED COMPOUNDS AND USE OF SAME*
• *SULFONYLURÉES, COMPOSÉS APPARENTÉS, ET LEUR UTILISATION*
(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) O'NEILL, Luke, Dublin 2, IE
COLL, Rebecca, West End, Queensland 4101, AU
COOPER, Matthew, Chapel Hill, Queensland 4049, AU
ROBERTSON, Avril, Kenmore, Queensland 4069, AU
SCHRODER, Kate, Fairfield, Queensland 4103, AU
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(60) 19187141.7 / 3 578 547

C07D 233/60 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 233/84 → (51) ***C07D 215/36***

C07D 235/06 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 235/22 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 237/16 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/84 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 275 871 B1**
A61K 31/4965 ***A61P 3/06***
A61P 7/00 ***A61P 7/02***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/06***
A61P 11/08 ***A61P 13/12***
A61P 17/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17186415.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.06.2009 JP 2009151727
26.06.2009 JP 2009151728
26.06.2009 JP 2009151729
(54) • *KRISTALLE*
• *CRYSTALS*
• *CRISTAUX*
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) ITOU, Hideyuki, Kyoto, 607-8217, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10792183.5 / 2 447 254

C07D 241/26 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 249/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 249/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 253/065 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 261/08*** (11) **3 190 891 B1**
C07D 261/18 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15839333.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049217 09.09.2015
(87) WO 2016/040502 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048756 P
(54) • *CYCLOHEXYLAMINEN SUBSTITUIERTE ISOXAZOLECARBOXAMIDE ALS SMYD-PROTEIN-INHIBITOREN*
• *ISOXAZOLECARBOXAMIDE SUBSTITUTED BY A CYCLOHEXYLAMINE AS SMYD PROTEIN INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES D'ISOXAZOLES SUBSTITUÉS PAR UNE CYCLOHEXYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTEINES SMYD*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 261/18 → (51) ***C07D 261/08***

C07D 261/20 → (51) ***C07D 215/14***

(51) ***C07D 265/30*** (11) **3 082 822 B1**
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
A61K 31/5377 ***A61K 31/5375***
A61P 31/18 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
(25) En (26) En
(21) 14872521.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070748 17.12.2014
(87) WO 2015/095276 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918020 P
(54) • *HIV-PROTEASEHEMMER*
• *HIV PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA
(72) MCCAULEY, John, A., West Point, PA 19486, US
BEAULIEU, Christian, Laval, Québec H7H 2N7, CA
BENNETT, David Jonathan, Boston, MA 02115-5727, US
BUNGARD, Christopher J., West Point, PA 19486, US
CRANE, Sheldon, Ile Perrot, Québec J7V 8X2, CA
GRESHOCK, Thomas J., West Point, PA 19486, US

HOLLOWAY, M. Katharine, West Point, PA 19486, US
MCKAY, Daniel, Milton, MA 21186, US
MOLINARO, Carmela, Rahwa, NJ 07065-0907, US
MORADEI, Oscar Miguel, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
TUMMANAPALLI, Satyanarayana, Sinagpore Science Park III 117525, SG
TRUONG, Vouy Linh, Pierrefonds, Québec H9H 5C3, CA
WILLIAMS, Peter D., Harleysville, PA 19438, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 271/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 277/36 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 277/58 → (51) ***C07F 9/6539***

C07D 295/20 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 305/14 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 305/14 → (51) ***C07C 251/24***

C07D 307/18 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 307/64 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 307/82 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 307/92 → (51) ***C30B 29/54***

C07D 309/08 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 309/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 311/30 → (51) ***C30B 29/54***

C07D 311/60 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 317/44 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 317/46 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 317/72 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 319/06 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 333/20 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 333/34 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 333/50 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 333/62 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 286 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718016.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052107 13.04.2016
(87) WO 2016/170451 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152108 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 1-((2R,4R) -2-(1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1-METHYLPIPERIDIN-4-YL) -3-(4-CYANOPHENYL) HARNSTOFFMALEAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1-METHYLPIPERIDIN-4-YL)-3-(4-CYANOPHENYL)UREA MALEATE*
• *DES FORMES CRISTALLINES DE 1-((2R,4R) -2-(1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1-MÉTHYLPIPÉRIDIN-4-YL) -3-(4-CYANOPHÉNYL) URÉE MALÉATE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) HANSEN, Eric Christian, Pawcatuck, Connecticut 06379, US
SEADEEK, Christopher Scott, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/04 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/04*** ***C07D 403/06*** (11) **3 275 879 B1** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768858.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059298 24.03.2016
(87) WO 2016/152955 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061248
(54) • *CYCLISCHES AMINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UDAGAWA, Shuji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MORITA, Yasuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IZUMIMOTO, Naoki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ISEKI, Katsuhiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IWANO, Shunsuke, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MIYOSHI, Tomoya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OSADA, Yuji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KOREEDA, Tetsuro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MURAKAMI, Masanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SHIRAKI, Motohiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAHASHI, Kei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OSHIDA, Keiyu, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HIGASHI, Eriko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 209/18***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 215/14***

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/454*** (11) **3 218 363 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15794276.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053410 11.11.2015
(87) WO 2016/075457 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 GB 201420095
(54) • *SULFONYLPIPERIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROKINETICINVERMITTELTEN MAGEN-DARM-KRANKHEITEN*
• *SULFONYL PIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING PROKINETICIN MEDIATED GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *DÉRIVÉS SULFONYL PIPÉRIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX MÉDIÉS PAR LA PROKINÉTICINE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MITCHELL, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
TEALL, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 401/12 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/18***

C07D 401/14 → (51) ***C30B 29/54***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 9/51***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 403/14 → (51) ***C07K 5/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 309/14*** ***C07D 405/12*** ***C07D 213/61*** (11) **3 097 094 B1** ***C07D 401/04*** ***C07D 213/56***
(25) En (26) En
(21) 15702398.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050830 19.01.2015
(87) WO 2015/110370 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 EP 14152124
(54) • *FLUOR-NAPHTHYL-DERIVATE*
• *FLUORO-NAPHTHYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE FLUORO-NAPHTYLE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4410 Liestal, CH
PINARD, Emmanuel, 68480 Linsdorf, FR
RYCKMANS, Thomas, 68128 Rosenau, FR
(74) Müller-Afraz, Simona, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 213/71*** ***C07D 237/16*** ***C07D 409/04*** (11) **3 368 531 B1** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/04*** ***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 16790849.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058755 26.10.2016
(87) WO 2017/074988 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247438 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON PYRIDAZINONHERBIZIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERMEDIATES TO PREPARE PYRIDAZINONE HERBICIDES, AND A PROCESS TO PREPARE THEM*
• *INTERMÉDIAIRES POUR PRÉPARER DES HERBICIDES PYRIDAZINONES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SELBY, Thomas Paul, Hockessin, Delaware 19707, US
PATEL, Kanu Maganbhai, Sugarland, Texas 77479, US
STEVENSON, Thomas Martin, Newark, Delaware 19702, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/4025*** (11) **3 368 532 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16823162.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075632 25.10.2016
(87) WO 2017/072099 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 GB 201518950
(54) • *D-PROLIN DERIVAT ALS SAP-DEPLETIONSMITTEL*
• *D-PROLINE DERIVATIVE AS SAP DEPLETING AGENT*
• *DÉRIVÉ DE D-PROLINE COMME D'AGENT D'APPAUVRISSEMENT DE SAP*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DENIS, Alexis, 91951 Les Ulis, FR
MIRGUET, Olivier, 91951 Les Ulis, FR
TOUM, Jérôme, 91951 Les Ulis, FR
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 209/18***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 215/14***

---

(51) ***C07D 409/14*** ***A61K 31/506*** (11) **3 077 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810100.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067385 25.11.2014
(87) WO 2015/084649 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911341 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON N-(4-((3-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL)-2-PYRIDINYL)OXY)PHENYL)-4-(4-METHYL-2-THIENYL)-1-PHTHALAZINAMIN, PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF N-(4-((3-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL) - 2-PYRIDINYL)OXY)PHENYL)-4-(4-METHYL - 2-THIENYL)-1-PHTHALAZINAMINE PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS AND USES THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE LA N-(4-((3-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL)-2-PYRIDINYL)OXY)PHÉNYL)-4-(4-MÉTHYL-2-THIÉNYL)-1-PHTALAZINAMINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHAVES, Mary, Arlington, MA 02474, US
BIO, Matthew, Santa Barbara, California 93101, US
PETERSON, Matthew, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 215/14***

---

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 413/14*** ***A61P 25/28*** (11) **2 427 455 B1** ***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 10715270.4 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/055694 28.04.2010
(87) WO 2010/127975 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 EP 09159364
(54) • *ISOXAZOL-PYRAZOLE DERIVATE*
• *ISOXAZOLE-PYRAZOLE DERIVATIVES*
• *DERIVES D'ISOXAZOLE-PYRAZOLE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAKOB-ROETNE, Roland, 79594 Inzlingen, DE
LUCAS, Matthew, C., Verona, New Jersey 07044, US
THOMAS, Andrew, CH-4102 Binningen, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/12 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 215/14***

---

(51) ***C07D 417/10*** ***A61P 11/00*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/472*** ***C07D 513/04*** (11) **3 083 614 B1** ***A61K 9/00*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4725*** ***C07D 419/14***
(25) En (26) En
(21) 14827868.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067027 17.12.2014
(87) WO 2015/092713 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917466 P
16.04.2014 US 201461980091 P
(54) • *NRF2-REGULATOREN*
• *NRF2 REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE NRF2*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) BOEHM, Jeffrey Charles, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DAVIES, Thomas Glanmor, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
WOOLFORD, Alison Jo-anne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
WILLEMS, Hendrika Maria Gerarda, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PF, GB
NORTON, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
SAXTY, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
LI, Tindy, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KERNS, Jeffrey K., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DAVIS, Roderick S., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YAN, Hongxing, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 419/14 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 292 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723224.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031022 05.05.2016
(87) WO 2016/179412 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157902 P
13.10.2015 US 201562241040 P
(54) • *SYNTHESE VON 1 H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-DERIVATEN, DIE KINASEN MODULIEREN*
• *SYNTHESIS OF 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN DERIVATIVES THAT MODULATE KINASES*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE QUI MODULENT LES KINASES*
(73) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, California 94710, US
JIN, Masayoshi, Tokyo 103-8426, JP
MATSUURA, Shinji, Tokyo 103-8426, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19189460.9 / 3 581 573

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 390 402 B1** ***A61K 31/437*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16822952.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081553 16.12.2016
(87) WO 2017/103188 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097932
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
HUA, Rongbao, Beijing 100176, CN
KELLAR, Terry, South San Francisco California 94080, US
LI, Wei, Beijing 100176, CN
GIBBONS, Paul, South San Francisco California 94080, US
ZAK, Mark Edward, South San Francisco California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4709***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 471/14 → (51) ***A61K 31/551***

(51) ***C07D 473/04*** ***A61K 31/522*** (11) **3 369 733 B1** ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16859042.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103487 27.10.2016
(87) WO 2017/071607 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510719196
(54) • *KRISTALLFORM VON 4H-PYRAZOLO[1,5-A]BENZIMIDAZOL-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF 4H-PYRAZOLO[1,5-]BENZOIMIDAZOLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE 4H-PYRAZOLO [1,5-A]BENZOIMIDAZOLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE COMPOSÉ ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
(73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen 518000, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
LONG, Chaofeng, Guangdong 523325, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 20031, CN
CHEN, Xiaoxin, Guangdong 523325, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
LIU, Zhuowei, Guangdong 523325, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
CHEN, Lijuan, Guangdong 523325, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 172 210 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 15756466.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055232 10.07.2015
(87) WO 2016/012896 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028505 P
05.05.2015 US 201562157100 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN VERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, Waban, Massachusetts 02468, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
SCIABOLA, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WAGNER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02446, US
LACHAPELLE, Erik Alphie, Uncasville, Connecticut 06382, US
YOUNG, Joseph Michael, Madison, Connecticut 06443, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 487/22 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 491/044 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 221/04***

C07D 491/113 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 491/147 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 491/22 → (51) ***A61K 31/11***

(51) ***C07D 493/08*** ***C10B 53/02*** (11) **3 286 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726622.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051095 20.04.2016
(87) WO 2016/170329 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 GB 201506701
27.05.2015 GB 201509131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVOGLUCOSENON*
• *METHOD FOR PRODUCING LEVOGLUCOSENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LÉVOGLUCOSÉNONE*
(73) The University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
(72) CLARK, James Hanley, York North Yorkshire YO10 3HW, GB
DE BRUYN, Mario, York North Yorkshire YO10 3TX, GB
BUDARIN, Vitaliy Lvovich, York North Yorkshire YO10 4BN, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07K 5/06***

C07D 495/14 → (51) ***A61K 31/11***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07K 5/06***

(51) ***C07F 3/06*** (11) **1 919 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 06778294.6 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) EP 2006/065506 21.08.2006
(87) WO 2007/020298 2007/08 22.02.2007
(30) 19.08.2005 DE 102005039628
25.08.2005 DE 102005040391
(54) • *HOCHREAKTIVE ZINKFORM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER HOCHREAKTIVEN ZINKFORM*
• *HIGHLY REACTIVE ZINC FORM, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE SAME*
• *FORME DE ZINC HAUTEMENT REACTIVE, SON PROCEDE DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) LANG, Sebastian, 65929 Frankfurt Am Main, DE
MURSO, Alexander, 60489 Frankfurt Am Main, DE
WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 5/06 → (51) ***H01M 4/131***

C07F 7/00 → (51) ***C07F 17/00***

C07F 7/00 → (51) ***H01M 4/131***

C07F 9/09 → (51) ***C07D 209/18***

C07F 9/38 → (51) ***C07D 215/36***

C07F 9/40 → (51) ***C07D 209/18***

C07F 9/58 → (51) ***A61K 31/075***

(51) ***C07F 9/6539*** ***C07D 277/58*** ***A61K 31/426*** ***A61P 33/10*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/06*** ***A61P 33/04*** (11) **3 239 160 B1** ***A61K 31/675*** ***A61P 33/02*** ***A61P 31/20*** ***A61P 31/16*** ***A61P 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15871863.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/097074 11.12.2015
(87) WO 2016/101794 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410808939
(54) • *TIZOXANIDPHOSPHAT UND ALKANSULFONAT UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *TIZOXANIDE PHOSPHATE AND ALKANE SULFONATE AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS THEREOF*
• *PHOSPHATE DE TIZOXANIDE ET SULFONATE D'ALCANE ET LEURS APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) LI, Song, Beijing 100850, CN
LI, Xingzhou, Beijing 100850, CN
ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
XIE, Yunde, Beijing 100850, CN
WANG, Xiaokui, Beijing 100850, CN
WANG, Lili, Beijing 100850, CN
CHEN, Wei, Beijing 100850, CN
XIE, Fei, Beijing 100850, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07F 13/00 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***C07F 17/00*** ***C07F 7/00*** (11) **3 138 847 B1** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 15880200.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/000926 28.01.2015
(87) WO 2016/122018 2016/31 04.08.2016
(54) • *METALLOCENVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT*
• *METALLOCENE COMPOUND, CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN USING SAME*
• *COMPOSÉ DE TYPE MÉTALLOCÈNE, COMPOSITION CATALYTIQUE LE CONTENANT ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR
CHO, Kyung Jin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 305-738, KR
CHO, Min Seok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dae Hwan, Daejeon 305-738, KR
KIM, Se Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sung Min, Daejeon 305-738, KR
HAN, Chang Woan, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07G 1/00 → (51) ***C07B 41/02***

C07G 1/00 → (51) ***C10L 1/02***

C07H 1/06 → (51) ***B01D 15/18***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 21/06***

C07K 1/16 → (51) ***B01J 20/24***

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C07K 5/06*** ***C07D 403/14*** ***C07D 519/00*** (11) **3 022 219 B1** ***C07D 495/04*** A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 14825696.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046626 15.07.2014
(87) WO 2015/009678 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846204 P
(54) • *SPEZIFISCHES TARGETING VON RNA-EXPANDIERTEN REPEAT-SEQUENZEN*
• *SPECIFIC TARGETING OF RNA EXPANDED REPEAT SEQUENCES*
• *CIBLAGE SPÉCIFIQUE DE SÉQUENCES RÉPÉTÉES ÉTENDUES D'ARN*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Disney, Matthew D., 492 Peacock Lane North, Jupiter, Florida 33458, US
Guan, Lirui, 263 Congressional Lane, No. T2, Rockville, Maryland 20852, US
Yang, Wang-Yong, 8309 Myrtlewood Circle West, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(72) DISNEY, Matthew D., Jupiter, Florida 33458, US
GUAN, Lirui, Rockville, Maryland 20852, US
YANG, Wang-Yong, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 14/47*** (11) **2 993 180 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 15002211.9 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 21.06.2010 PCT/EP2010/003729
(54) • *NEUARTIGE JNK-HEMMERMOLEKÜLE*
• *NOVEL JNK INHIBITOR MOLECULES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES D'INHIBITEUR JNK*
(73) Xigen Inflammation Ltd., Arch. Makariou III 195 Neocleous House, 3030 Limassol, CY
(72) Bonny, Christophe, 1580 Avenches, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 11727401.9 / 2 582 714

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/10*** ***A61P 37/02*** (11) **3 045 468 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15197682.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 05.04.2011 SE 1150297
05.04.2011 US 201161472122 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*
• *NOVEL PEPTIDES AND THEIR USE IN DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOLMDAHL, Rikard, 113 61 Stockholm, SE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 12768393.6 / 2 694 530

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C07K 14/475*** (11) **2 807 266 B1**
A61K 38/00 A61K 39/00
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 13741489.2 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023465 28.01.2013
(87) WO 2013/113008 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591161 P
(54) • *POLYPEPTIDE VON WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15)*
• *GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15) POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DU FACTEUR DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION 15 (GDF-15)*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive M/S 28-2-C, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) XIONG, Yumei, Palo Alto, CA 94301-4026, US
ZHANG, Yi, Palo Alto, California 94306, US
SHENG, Jackie Zeqi, Thousand Oaks, California 91320, US
HAMBURGER, Agnes Eva, Newbury Park, California 91320, US
VENIANT-ELLISON, Murielle, Thousand Oaks, California 91360, US
SHIMAMOTO, Grant, Westlake Village, CA 91362, US
MIN, Xiaoshan, Burlingame, California 94010, US
WANG, Zhulun, Palo Alto, CA 94306, US
TANG, Jie, Palo Alto, California 94303, US
KANNAN,Gunasekaran, Newbury Park, California 91320, US
WALKER, Kenneth, W., Newbury Park, California 91320, US
LEMON, Bryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/48 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 089 760 B1**
C07K 16/24 ***C12P 21/00***
C12N 15/85 ***C12N 15/67***
A61K 39/395 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 14825469.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) NL 2014/050907 24.12.2014
(87) WO 2015/102487 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 EP 13199873
31.12.2013 EP 13199875
(54) • *KONSTRUKT UND SEQUENZ ZUR VERBESSERTEN GENEXPRESSION*
• *CONSTRUCT AND SEQUENCE FOR ENHANCED GENE EXPRESSION*
• *CONSTRUCTION ET SÉQUENCE POUR AMPLIFICATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(73) ProteoNic Biotechnology IP B.V., J.H. Oortweg 19-21, 2333 CH Leiden, NL
(72) VAN DER HEIJDEN, Maurice Wilhelmus, NL-2805 GW Gouda, NL
ENGELS, Bart Marinus, NL-3446 BB Woerden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/00 → (51) ***C08G 65/30***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **2 971 042 B1**
A61K 39/395 ***C12P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 14764455.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028310 14.03.2014
(87) WO 2014/144061 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792336 P
(54) • *FLAVIVIRUS-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLAVIVIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LES FLAVIVIRUS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARASCO, Wayne, A., Wellesley, MA 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19213985.5

(51) ***C07K 16/12*** (11) **2 820 043 B1**
A61P 31/04 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13707012.4 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054262 04.03.2013
(87) WO 2013/128031 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606094 P
(54) • *BIPARATOPISCHE PSEUDOMONAS AERUGINOAS PCRV BINDENDE VARIABLE EINZELDOMÄNEN ANTIKÖRPER*
• *BIPARATOPIC PSEUDOMONAS AERUGINOSA PCRV BINDING SINGLE VARIABLE DOMAIN ANTIBODIES*
• *DOMAINES VARIABLES SIMPLES D'IMMUNOGLOBULINE BIPARATOPIQUE DIRIGÉS CONTRE PCRV DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) DE TAVERNIER, Evelyn, 9080 Beervelde, BE
UNION, Ann, 9880 Aalter, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9070 Heusden, BE
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
MORIZZO, Erika, 9000 Gent, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 970 450 B1**
C07K 16/30 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 14721654.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028725 14.03.2014
(87) WO 2014/144355 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836229
(54) • *MONOKLONALE ANTI-GP73-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI-GP73 MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF OBTAINING THE SAME*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-GP73 ET LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) TU, Bailin, Libertyville, Illinois 60048, US
ZIEMANN, Robert N., Palatine, Illinois 60067, US
TIEMAN, Bryan C., Elmhurst, Illinois 60126, US
HEMKEN, Philip M., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
RAMSAY, Carol S., Arlington Heights, Illinois 60005, US
STROBEL, Carolyn J., Waukegan, Illinois 60085, US
HAWKSWORTH, David J., Lake Villa, Illinois 60046, US
BIRKENMEYER, Larry G., Glenview, Illinois 60025, US
ZHAO, Cheng, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
BROPHY, Susan E., Lindenhurst, Illinois 60046, US
DOWELL, Barry L., Mundelein, Illinois 60060, US
MUERHOFF, Anthony S., Kenosha, Wisconsin 53143, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 16179039.9 / 3 124 499
19154491.5 / 3 527 586

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 099 713 B1**
C07K 14/48 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15701985.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/052098 02.02.2015
(87) WO 2015/114150 2015/31 06.08.2015
(30) 02.02.2014 US 201461934828 P
(54) • *CHIMÄRES PROTEINS BESTEHTEND AUS EINER NGF ANTAGONIST UND EINER TNFA ANTAGONIST DOMAINE*
• *CHIMERIC PROTEIN COMPOSED OF NGF ANTAGONIST DOMAIN AND A TNFA ANTAGONIST DOMAIN*
• *PROTÉINE CHIMÉRIQUE COMPOSEE DE NGF ANTAGONISTE DOMAINE ET UN TNFA ANTAGONISTE DOMAIN*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) SCHOFIELD, Darren, Cambridge CB21 6GH, GB
SLEEMAN, Matthew Alexander, Cambridge CB21 6GH, GB
CHESSELL, Iain Patrick, Cambridge CB21 6GH, GB
HATCHER, Jonathan, Cambridge CB21 6GH, GB

LOWE, David, Cambridge CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 19214210.7

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/26*** ***C07K 16/28*** (11) **2 948 474 B1** ***G01N 33/82***
(25) En (26) En
(21) 14702498.8 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051482 27.01.2014
(87) WO 2014/114780 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 EP 13152851
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION VON 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D UND ZUGEHÖRIGER ANTIKÖRPER*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D AND RELATED ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE 1,25-DIHYDROXYVITAMINE D ET ANTICORPS ASSOCIÉS*
(73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT
(72) SOLDO, Joshua, Prior Lake, Minnesota 55372, US
OLSON, Gregory, Lakeland, Minnesota 55043, US
LUTTERMAN, Michael, New Brighton, MN 55112, US
WALL, John, Woodbury, Minnesota 55125, US
NEW, Michael, Bloomington, Minnesota 55437, US
DELUCA, Hector Floyd, Deerfield, Wisconsin 53531, US
BONELLI, Fabrizio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(60) 19212047.5

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 033 356 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14755545.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051070 14.08.2014
(87) WO 2015/023851 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865668 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN FRIZZLED PROTEINE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST FRIZZLED PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE LES PROTÉINES FRIZZLED ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Sidhu, Sachdev, 135 Brunswick Avenue, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
Moffat, Jason, 361 Greer Road, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
Robitaille, Melanie, 2/85 Manchester tce, Indooroopilly Qld 4068, AU
Angers, Stephane, 29 Casllisto Court, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
(72) GAKHAL, Amandeep, San Jose California 95125, US
SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2MS, CA
PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
MOFFAT, Jason, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
ROBITAILLE, Melanie, Indooroopilly Qld 4068, AU
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 102 604 B1** ***A61K 39/35***
(25) En (26) En
(21) 15703438.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014199 03.02.2015
(87) WO 2015/119923 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935748 P
(54) • *KOMBINATION EINES PD-1-ANTAGONISTEN UND EINES 4-1BB-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND A 4-1BB AGONIST FOR TREATING CANCER*
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD -1 ET D'UN AGONISTE DE 4-1BB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) DAVIS, Craig, Bennett, Groton, CT 06340, US
KOEHLER, Maria, Theresa, Narberth, PA 19072, US
YAN, Li, North Wales, PA 19454, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68*** ***A61K 31/00*** (11) **3 191 518 B1** ***A61K 47/50*** ***A61K 38/05***
(25) En (26) En
(21) 15767037.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049551 11.09.2015
(87) WO 2016/040724 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049701 P
(54) • *ANTI-B7-H4-ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE*
• *ANTI-B7-H4 ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H4 ET IMMUNOCONJUGUÉS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEONG, Steven R., South San Francisco California 94080, US
POLSON, Andrew, South San Francisco California 94080, US
POLAKIS, Paul, South San Francisco California 94080, US
WU, Yan, South San Francisco California 94080, US
LIANG, Wei-Ching, South San Francisco California 94080, US
FIRESTEIN, Ron, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 305 813 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17189247.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(30) 11.11.2009 EP 09014136
11.11.2009 US 260202 P
06.07.2010 EP 10006956
06.07.2010 US 361618 P
(54) • *FÜR CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE CLAUDINE 6 (CLDN6)*
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 10778877.0 / 2 499 161

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 319 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739079.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066353 08.07.2016
(87) WO 2017/009258 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 PCT/EP2015/065900
13.01.2016 US 201662278283 P
(54) • *AXL-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *AXL-SPECIFIC ANTIBODY-DRUG CONJUGATES FOR CANCER TREATMENT*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUES D'AXL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) BOSHUIZEN, Julia, 1058-NC Amsterdam, NL
JACOBSEN, Kirstine, 5000 Odense, DK
BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, NL
KOOPMAN, Louise, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, 3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, 3584 CT Utrecht, NL
PEEPER, Daniel, 1183-DN Amstelveen, NL
DITZEL, Henrik Jørn, 8660 Skanderborg, DK
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL

(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 41/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/26***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/32*** ***A61P 35/00*** (11) **3 191 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759788.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070285 04.09.2015
(87) WO 2016/037947 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 EP 14184201
23.12.2014 US 201462095912 P
(54) • *DURCH IN-VITRO-GALAKTOENGINEERING HERGESTELLTE IMMUNGLOBULIN-1-ANTIKÖRPER*
• *GALACTOENGINEERED IMMUNOGLOBULIN 1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS 1 D'IMMUNOGLOBULINE GALACTOSYNTHÉTISÉE IN VITRO*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MALIK, Sebastian, 82387 Antdorf, DE
REUSCH, Dietmar, 81475 Muenchen, DE
SCHNUERIGER, Alfred, CH-4059 Basel, CH
TEJADA, Max L., Campbell California 95008, US
THOMANN, Marco, 82547 Beuerberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(60) 19175629.5 / 3 567 056

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***A61P 39/00*** ***C07K 14/725*** (11) **2 992 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791494.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036684 02.05.2014
(87) WO 2014/179759 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819141 P
11.09.2013 US 201361876492 P
(54) • *DURCH DEN CHIMÄREN CS1-SPEZIFISCHEN ANTIGENREZEPTOR MANIPULIERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN*
• *CS1-SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR ENGINEERED IMMUNE EFFECTOR CELLS*
• *CELLULES IMMUNO-EFFECTRICES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES À RÉCEPTEUR D'UN ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE DE CS1*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) YU, Jianhua, Columbus, Ohio 43235, US
HOFMEISTER, Craig, Columbus, Ohio 43221, US
CHU, Jianhong, Columbus, Ohio 43202, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 068 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809954.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053344 11.11.2014
(87) WO 2015/067971 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 GB 201319890
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ALGEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD OF PROCESSING SEAWEED AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALGUES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(73) Marine Biopolymers Ltd., Unit 54 Boundary Road Heathfield Industrial Park, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
(72) MACINNES, Douglas, Ayr Ayrshire KA8 9DJ, GB
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***C08C 19/25*** ***B60C 1/00*** (11) **3 374 403 B1** ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806244.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052844 03.11.2016
(87) WO 2017/081388 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560849
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNKTIONALISIERTES DIENPOLYMER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A FUNCTIONALIZED DIENE POLYMER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN POLYMÈRE DIÉNIQUE FONCTIONNEL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 2/00 → (51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08F 2/10*** ***C08F 20/00*** ***C08J 3/24*** ***C08K 3/00*** ***C08J 3/075*** ***C08K 5/00*** (11) **3 248 990 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16811803.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/003948 15.04.2016
(87) WO 2016/204390 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 KR 20150085867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUPER ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/10***

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 17/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C09D 11/12***

C08F 8/22 → (51) ***C08L 27/06***

C08F 8/36 → (51) ***C08F 12/22***

C08F 8/42 → (51) ***C08K 5/54***

(51) ***C08F 12/22*** ***C08F 12/30*** ***C08F 8/36*** ***C07C 43/23*** ***G01N 27/00*** ***C08F 12/32*** ***C07C 29/147*** ***C07C 17/16*** (11) **3 068 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 14861287.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065791 14.11.2014
(87) WO 2015/073882 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904078 P
(54) • *ELEKTRORESPONSIVE TECHNOLOGIE*
• *ELECTRORESPONSIVE TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE ÉLECTROSENSIBLE*
(73) North Carolina Central University, 309 Hubbard-Totton Chemistry Building 1801 Fayetteville Street, Durham, North Carolina 27707, US
(72) TAYLOR, Darlene K., Durham, North Carolina 27707, US
BALAMI, Uddhav, Durham, North Carolina 27707, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

C08F 12/30 → (51) ***C08F 12/22***

C08F 12/32 → (51) ***C08F 12/22***

C08F 20/00 → (51) ***C08F 2/10***

(51) ***C08F 20/06*** (11) **2 395 029 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10738652.6 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/051832 08.02.2010
(87) WO 2010/090324 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 JP 2009026808
06.02.2009 JP 2009026807
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ AUF BASIS VON POLYACRYLSÄURE (SALZ) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBENT RESIN AND A METHOD FOR PRODUCING IT*
- *RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE (DE SEL) D'ACIDE POLYACRLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) FUJINO, Shinichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
NAGASAWA, Eri, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 110/02 → (51) ***C08L 27/06***

C08F 110/02 → (51) ***C09D 11/12***

(51) ***C08F 210/10*** ***C08F 4/659*** (11) **2 152 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 08733133.6 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/059437 04.04.2008
(87) WO 2008/144120 2008/48 27.11.2008
(30) 14.05.2007 US 803400
(54)
- *ETHYLENELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ETHYLENE ELASTOMER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE D'ÉTHYLÈNE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) RAVISHANKAR, Periagaram, Srinivasan, Kingwood, TX 77345, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 220/34 → (51) ***A61K 8/49***

C08F 222/10 → (51) ***A61K 6/083***

C08F 255/02 → (51) ***C08L 27/06***

C08F 257/02 → (51) ***C08L 51/04***

C08F 279/02 → (51) ***C08L 51/04***

C08F 293/00 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/75*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 688 929 B1** ***C08G 18/42*** ***A61K 8/87***
(25) De (26) De
(21) 12709337.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054976 21.03.2012
(87) WO 2012/130683 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 EP 11159697
(54)
- *POLYURETHANHARNSTOFF-MISCHUNG FÜR DIE HAARKOSMETIK*
- *POLYURETHANE UREA MIXTURE FOR HAIR COSMETICS*
- *MÉLANGE DE POLYURÉTHANE-URÉE POUR LA COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/75*** ***C09J 175/08*** (11) **2 132 247 B1** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/08***
(25) De (26) De
(21) 08735515.2 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/053631 27.03.2008
(87) WO 2008/116900 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 EP 07105002
(54)
- *CYCLOALIPHATISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CYCLOALIPHATISCHE DIALDIMINE*
- *CYCLOALIPHATIC POLYURETHANE COMPOUND CONTAINING CYCLOALIPHATIC DIALDIMINES*
- *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE CYCLOALIPATHIQUE COMPRENANT DU DIALDIMINE CYCLOALIPATHIQUE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/24 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/30 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/32 → (51) ***C07C 215/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/38*** ***G02B 1/04*** ***G02B 1/14*** (11) **3 333 207 B1** ***G02B 1/111*** ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16833134.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/073117 05.08.2016
(87) WO 2017/022855 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155710
06.08.2015 PCT/JP2015/072332
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ET COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SUESUGI Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SHINOHARA Naoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKAZAKI Koju, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/38 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 18/38 → (51) ***C07C 215/48***

C08G 18/40 → (51) ***B29B 7/74***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/12*** (11) **3 390 479 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/30***
(25) En (26) En
(21) 16820229.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081382 16.12.2016
(87) WO 2017/103070 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201173
(54)
- *EINKOMPONENTIGER POLYURETHANKLEBSTOFF MIT HOHER ANFANGSFESTIGKEIT*
- *ONE-PART POLYURETHANE ADHESIVE WITH HIGH GREEN STRENGTH*
- *ADHÉSIF POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT AVEC UNE RÉSISTANCE VERTE ÉLEVÉE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) YAO, Hong, Boonton, New Jersey 07005, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/42 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 18/48 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/48 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 18/61 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 18/66 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/71 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 18/73 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **2 948 490 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/12***
C09D 175/12 ***C08G 18/30***
C08G 18/32
(25) En (26) En
(21) 14701065.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051138 21.01.2014
(87) WO 2014/114642 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 EP 13152265
(54) • *FLÜSSIG AUFGETRAGENE WASSERDICHTE MEMBRAN FÜR DÄCHER MIT ZWEI VERSCHIEDENEN ALDIMINEN*
• *LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE FOR ROOFS COMPRISING TWO DIFFERENT ALDIMINES*
• *MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION À APPLICATION DE LIQUIDE POUR DES TOITS COMPRENANT DEUX DIFFÉRENTS ALDIMINES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BYRNE, Michael, Lytham FY8 2TF, GB
GATRELL, Mark, Preston PR3 2QY, GB
COWARD, Alexander, Sale M33 7TA, GB
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/76 → (51) ***A61L 31/06***

C08G 18/76 → (51) ***B29C 64/153***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 59/24*** (11) **2 543 687 B1**
B32B 15/08 ***C08J 5/24***
C08K 3/00 ***C08L 63/10***
C08G 59/50 ***C08G 59/40***
C08G 59/62 ***B32B 27/04***
B32B 27/38
(25) Ja (26) En
(21) 11750634.5 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054590 01.03.2011
(87) WO 2011/108524 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 JP 2010045625
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND LAMINIERTE FOLIE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND LAMINATED SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ ET FEUILLE STRATIFIÉE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OGASHIWA, Takaaki, Tokyo 125-8601, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
MIYAHIRA, Tetsuro, Tokyo 125-8601, JP
UENO, Masayoshi, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 63/06*** (11) **3 305 827 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800022.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065337 24.05.2016
(87) WO 2016/190317 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107183
25.03.2016 JP 2016061737
(54) • *POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYESTER RESIN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MOTOI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 63/08*** (11) **2 841 486 B1**
C08G 65/08 ***C08G 65/48***
A61K 47/34 ***A61K 9/51***
A61K 31/337 ***A61K 31/454***
A61K 31/473 ***A61K 31/505***
A61K 31/704
(25) En (26) En
(21) 13781164.2 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/001247 22.04.2013
(87) WO 2013/160773 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 IN 1249DE2012
17.10.2012 US 201261714994 P
(54) • *POLYMERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC NANOPARTICLES AND A PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *NANOPARTICULES POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) NanoProteagen Ltd., c/o Hermes Corporate Service Ltd., Artemis House, 75 Fort Street, Grand Cayman KY1-1206 P.O Box 31493, George Town, KY
(72) SINGH, Harpal, New Delhi 110016, IN
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

C08G 65/08 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 65/28 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 122 799 B1**
C12N 5/00 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15715932.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022592 25.03.2015
(87) WO 2015/148736 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970281 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOXAMER ZUR VERWENDUNG BEI ZELLKULTURMEDIUM*
• *METHODS OF PREPARING A POLOXAMER FOR USE IN CELL CULTURE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLOXAMÈRE POUR UNE UTILISATION DANS MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(84) FR RS
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) VISSVESVARAN, Ganesh, Prasadh, South San Francisco, CA 94080, US
KISS, Robert, David, South San Francisco, CA 94080, US
MEIER, Steven, J., South San Francisco, CA 94080, US
KWON, Inchan, Charlottesville, VA 22911, US
CALHOUN, Kara, South San Francisco, CA 94080, US
WINCHESTER, Kate, South San Francisco, CA 94080, US
ADAMS, Amelia, South San Francisco, CA 94080, US
GLENN, Marion, South San Francisco, CA 94080, US
KOENIG, Stefan, South San Francisco, CA 94080, US
DEESE, Alan, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C08G 65/32*** (11) **2 313 457 B1**
C08G 65/28 ***C08G 65/325***
C08H 1/00 ***A61K 47/42***
A61K 47/34 ***A61K 47/10***
A61K 38/21
(25) En (26) En
(21) 09803633.8 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/052347 31.07.2009
(87) WO 2010/014874 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 US 85072 P
(54) • *PEPTIDPOLYMERKONJUGATE*
• *PEPTIDE-POLYMER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS PEPTIDE-POLYMÈRE*
(73) PharmaEssentia Corp., 13F, No. 3 YuanQu St. NanKang District, Taipei 115, TW
(72) LIN, Ko-Chung, Lexington MA 02421, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 65/325 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/333 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 65/336 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 65/48 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/00***

C08G 71/04 → (51) ***C07C 215/48***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 131 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719937.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025950 15.04.2015
(87) WO 2015/160935 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979748 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(PHTHALIMID)EN*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF BIS(PHTHALIMIDE)S*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIS(PHTHALIMIDE)S*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHAULAGAIN, Mani Raj, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/14 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***C08G 77/18*** ***C08G 77/46*** ***C08L 83/12*** (11) **2 702 090 B1** ***D21H 17/53***
(25) En (26) En
(21) 12722956.5 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034997 25.04.2012
(87) WO 2012/149019 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479110 P
(54) • *DRAINAGEHILFE AUS ORGANOPOLYSILIZIUMPOLYETHER*
• *ORGANOPOLYSILICONE POLYETHER DRAINAGE AID*
• *AIDE AU DRAINAGE DE POLYÉTHERS D'ORGANO-POLYSILICONE*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) AL-BADRI, Zoha, West Grove PA 19390, US
BOLTON, Todd, S., Wilmington DE 19802, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08G 77/455 → (51) ***H01L 21/56***

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/18***

C08H 1/00 → (51) ***C08G 65/32***

C08H 7/00 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C08H 8/00*** ***C08K 5/00*** ***C08L 3/02*** (11) **3 015 489 B1** ***C08K 5/053***
(25) It (26) En
(21) 15425090.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 IT RM20140612
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES UND KOMPOSTIERBARES, AUS DEN GESAMTEN ABFÄLLEN DER PRODUKTION DER LEBENSMITTELINDUSTRIE HERGESTELLTES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE MATERIAL FOR PACKAGING OBTAINED FROM THE USE OF THE WHOLE WASTES OF PRODUCTION OF FOOD INDUSTRIES*
• *MATÉRIAU BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE POUR EMBALLAGE OBTENU À PARTIR DE L'UTILISATION DE L'ENSEMBLE DES DÉCHETS DE PRODUCTION DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES*
(73) Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci, 89/91, 71122 Foggia, IT
(72) Severini, Carla, 71100 Foggia, IT
Derossi, Antonio, 71100 Foggia, IT
De Pilli, Teresa, 71100 Foggia, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C08H 8/00 → (51) ***B27K 3/16***

(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 3/24*** (11) **3 309 192 B1** ***B01J 20/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16807683.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/003849 12.04.2016
(87) WO 2016/200041 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ MIT FEINPULVERREGRANULATE AUS SUPERABSORBIERENDEM HARZ*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN COMPRISING FINE POWDER REGRANULATE OF SUPERABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE COMPRENANT UN REGRANULÉ DE POUDRE FINE DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/10***

C08J 3/20 → (51) ***B01J 20/04***

C08J 3/205 → (51) ***B29B 7/84***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **2 669 319 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12739428.6 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/052043 30.01.2012
(87) WO 2012/102406 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011017183
28.01.2011 JP 2011017184
09.09.2011 JP 2011196699
09.09.2011 JP 2011196700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPULVERS AUF POLYACRYLSÄURE(SALZ)BASIS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBENT RESIN POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE RÉSINE HYGROSCOPIQUE À BASE D'ACIDE (SEL) POLYACRYLIQUE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NOGI, Kozo, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
SHIBATA, Koji, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
HONDA, Koji, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
WATANABE, Yusuke, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/10***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/10***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/08*** ***H01L 31/049*** C09D 143/04 (11) **2 813 540 B1** ***C09D 127/12*** ***B32B 27/28*** C09D 127/16
(25) Ko (26) En
(21) 13746422.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) KR 2013/001017 07.02.2013
(87) WO 2013/119069 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 KR 20120012932
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYERED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyun Cheol, Daejeon 305-707, KR
KO, Hyun Seong, Seoul 158-822, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 7/18*** ***C23C 14/48*** (11) **2 403 899 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715300.9 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) FR 2010/050379 05.03.2010
(87) WO 2010/100384 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 FR 0901002
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES ELASTOMERTEILS MIT MULTIENERGETISCHEN IONEN HE+ UND HE2+*
• *METHOD FOR TREATING A SURFACE OF AN ELASTOMER PART MULTI-ENERGY IONS HE+ AND HE2+*
• *PROCECE DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UNE PIECE EN ELASTOMERE PAR DES IONS MULTIENERGIES HE+ ET HE2+*
(73) Quertech, 9, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
(72) BUSARDO, Denis, F-14510 Gonneville sur Mer, FR
GUERNALEC, Frédéric, F-35340 Liffre, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08K 5/5419*** (11) **1 770 117 B1** ***C08G 18/61***
(25) En (26) En
(21) 06020167.0 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(30) 27.09.2005 US 236380
(54) • *Silanolgruppe-enthaltende Verbindungen zur Herstellung von Polyurethanschaumstoffen*
• *Silanol-Functionalized compounds for the preparation of polyurethane foams*
• *Composés comprenant des groupes silanol pour la préparation de mousses de polyuréthanne*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Bender, Jared Denis, Coplay, PA 18037, US
Vincent, Jean Louise, Bethlehem, PA 18020, US
Tobias, James Douglas, Center Valley, PA 18034, US
Listemann, Mark Leo, Kutztown, PA 19530, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/06 → (51) ***C08L 23/10***

C08J 9/10 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/12 → (51) ***B29B 7/74***

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/06*** (11) **3 411 432 B1** ***C01B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16831672.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/067695 20.12.2016
(87) WO 2017/136054 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615015165
(54) • *VULKANISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLODODECASCHWEFEL UND VERBESSERTE CYCLODODECASCHWEFELVERBINDUNG*
• *VULCANIZING COMPOSITION CONTAINING CYCLODODECASULFUR AND IMPROVED CYCLODODECASULFUR COMPOUND*
• *COMPOSITION DE VULCANISATION CONTENANT DU CYCLODODÉCASOUFRE ET COMPOSÉ DE CYCLODODÉCASOUFRE AMÉLIORÉ*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport TN 37660, US
IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria OH 44035, US
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City TN 37601, US
SMITH, Andrew, Neil, Wadsworth OH 44281, US
KREULEN, Henk, 4661 EX Halsteren, NL
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08G 65/336*** ***C08L 71/00*** ***C08L 101/10*** ***C08G 18/48*** (11) **3 532 535 B1** ***C09J 171/00*** ***C08G 65/333*** ***C08G 18/71*** ***C09J 201/10***
(25) En (26) En
(21) 16797648.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2016/056529 28.10.2016
(87) WO 2018/078423 2018/18 03.05.2018
(54) • *KONDENSATIONSHÄRTBARE POLYETHERSILICONE FLIESENKLEBER*
• *CONDENSATION-CURABLE POLYETHER-SILICONE TILE ADHESIVES*
• *COLLE À CARRELAGE À BASE DE POLYÉTHERSILICONE DURCISSABLE PAR CONDENSATION*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) MANIA, Daniel J., Saline Michigan 48176, US
HAVENS, Jerry, Tecumseh Michigan 49286, US
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C01G 33/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08F 2/10***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 3/013 → (51) ***C01G 33/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/10 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09C 1/24***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 5/33***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 3/30 → (51) ***B01J 20/04***

C08K 3/30 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 3/34 → (51) ***B29B 7/84***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 7/14***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/38 → (51) ***C04B 35/626***

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/07*** ***C09D 129/04*** (11) **2 718 359 B1** ***C08K 5/092*** ***B65D 65/42***
(25) De (26) De
(21) 12729419.7 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060902 08.06.2012
(87) WO 2012/168433 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11169454
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTETEN VERPACKUNGSMATERIALS UND VERPACKUNGSMATERIAL MIT WENIGSTENS EINER SPERRSCHICHT FÜR HYDROPHOBE VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING MATERIAL WITH AT LEAST ONE BARRIER LAYER FOR HYDROPHOBIC CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE REVÊTU ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE D'ARRÊT POUR LIAISONS HYDROPHOBES*
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) ZISCHKA, Michael, A-8046 Stattegg-Mühl, AT
SPANRING, Julia, A-8020 Graz, AT
REISCHL, Martin, A-8113 Stallhofen, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08F 2/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08H 8/00***

C08K 5/053 → (51) ***C08H 8/00***

C08K 5/07 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/092 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/092 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C08K 5/098*** ***C08L 23/06*** ***H01B 3/46*** ***C08L 83/04*** ***H01B 7/295*** (11) **2 772 516 B1** ***H01B 3/28*** ***C08K 3/26*** ***H01B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 12843190.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077695 26.10.2012
(87) WO 2013/062077 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011236981
25.06.2012 JP 2012142502
25.06.2012 JP 2012142503
21.09.2012 JP 2012208007

(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KABEL DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND CABLE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET CÂBLE L'UTILISANT*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) IWATA Masayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
WATANABE Tomohisa, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
HOSHINO Kazuya, Suzuka-shi Mie 510-0226, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 5/13 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 5/23 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 5/23 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08K 5/54*** (11) **2 272 908 B1**
C08K 5/5415 ***C08F 8/42***
C08K 5/13 ***C08K 5/5425***
C08L 23/06 ***C08K 5/14***
C08K 5/57 ***C08L 51/06***
(25) En (26) En
(21) 10012482.5 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 08.02.2005 US 651112 P
16.11.2005 US 280770
(54) • *Silan, dessen vernetztes Polymer, Verfahren zur Herstellung vom vernetzten Polymer und verwandter Artikel*
• *Silane, its crosslinked polymer, process for producing said crosslinked polymer and related article*
• *Silane, son polymère réticulé, procédé de fabrication du polymère réticulé et article apparenté*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) Weller, Keith J., North Greenbush New York 12144, US
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 06734371.5 / 1 856 201

C08K 5/54 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 5/5419 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/5425 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 5/57 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 7/04 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C08K 7/14*** (11) **3 126 440 B1**
C08K 3/34 ***C08K 11/00***
C08L 23/00 ***C08L 33/00***
C08L 69/00 ***C08L 77/00***
(25) De (26) De
(21) 15713771.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057420 02.04.2015
(87) WO 2015/150566 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014104869
(54) • *BIOMATERIALVERBUNDWERKSTOFF*
• *BIOMATERIAL COMPOSITE*
• *BIOMATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Meyerhoff, Hans-Peter, Jakobsweg 4, 64625 Bensheim, DE
(72) Meyerhoff, Hans-Peter, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/24***

C08K 9/04 → (51) ***B01J 20/04***

C08K 11/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 3/02 → (51) ***C08H 8/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 15/02 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 305 843 B1**
B29C 33/02 ***B60C 5/14***
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08L 23/22 ***C08L 23/28***
C08L 45/00 ***C08L 7/00***
C08L 9/00 ***C08L 61/04***
C08L 91/00 ***B60C 1/00***
B29D 30/06 ***C08L 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16830491.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/071750 25.07.2016
(87) WO 2017/018386 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151210
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08K 7/14***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 294 805 B1**
C08J 9/10 ***H01B 3/44***
C08J 9/00 ***C08K 3/26***
C08K 5/092 ***C08K 5/098***
C08K 5/23 ***B29C 48/285***
B29C 48/40
(25) En (26) En
(21) 15891457.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/078590 08.05.2015
(87) WO 2016/179754 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER AZODICARBONAMID/CITRAT-MISCHUNG ALS NUKLEIERUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR FOAMING POLYOLEFIN COMPOSITIONS USING AN AZODICARBONAMIDE/CITRATE MIXTURE AS A NUCLEATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE À L'AIDE D'UN MÉLANGE D'AZODICARBONAMIDE/CITRATE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT DE NUCLÉATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
XU, Xianmin, Shanghai 200129, CN
KMIEC, Chester J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 23/06 → (51) ***C08K 5/54***

C08L 23/06 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 087 133 B1**
C08L 23/16 ***C08J 9/06***
C08K 5/23 ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 13900185.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/001634 24.12.2013
(87) WO 2015/095987 2015/26 02.07.2015
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMOPLASTISCHEM VULKANISAT, SCHAUMSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING THERMOPLASTIC VULCANIZATE, FOAMED MATERIAL AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN VULCANISAT THERMOPLASTIQUE, MATÉRIAU ALVÉOLAIRE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa Prefecture 245-0002, JP
LIU, Laichun, Shanghai 200241, CN
LI, Liang, Shanghai 200090, CN
BEDNARIK, Michael, Shanghai 200241, CN
GUO, Kai, Shanghai 200241, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 23/26 → (51) ***D01F 6/44***

C08L 23/28 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 23/28 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08L 27/06*** ***C08L 97/02*** ***C08L 51/06*** ***C08F 8/22*** ***C08K 3/00*** (11) **2 995 647 B1** ***C08L 23/28*** ***C08F 110/02*** ***C08F 255/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13884160.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/087966 27.11.2013
(87) WO 2014/180118 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 CN 201310169266
(54) • *POLYVINYLCHLORIDMISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYVINYL CHLORIDE MIXTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉLANGE DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shandong Rike Chemical Co., Ltd., Room 3999 Yingxuan Street Changle County, Weifang, Shandong 262400, CN
(72) ZHAO, Dongri, Weifang Shandong 262400, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 29/14 → (51) ***D01F 6/44***

C08L 33/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 33/20 → (51) ***H01L 21/56***

C08L 45/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 51/04*** ***C08F 279/02*** ***C08F 2/00*** (11) **1 644 440 B1** ***C08F 257/02***
(25) En (26) En
(21) 04740634.3 (22) 02.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) EP 2004/007296 02.07.2004
(87) WO 2005/005539 2005/03 20.01.2005
(30) 11.07.2003 IT MI20031420
(54) • *KAUTSCHUKVERSTÄRKTE VINYLAROMATISCHE POLYMERE*
• *RUBBER-REINFORCED VINYL AROMATIC POLYMERS*
• *POLYMERES VINYLE AROMATIQUES RENFORCES PAR DU CAOUTCHOUC*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CASALINI, Alessandro, I-46100 Mantova, IT
MONTI, Luca, I-46100 Mantova, IT
ROSSI, Anna, Grazia, I-46100 Mantova, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08L 51/06 → (51) ***C08K 5/54***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 53/02 → (51) ***C09J 153/02***

C08L 53/02 → (51) ***D01F 6/44***

C08L 59/00 → (51) ***D01F 6/44***

C08L 61/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 63/00 → (51) ***B29B 15/10***

C08L 63/00 → (51) ***B29C 64/153***

C08L 63/00 → (51) ***H01L 21/56***

C08L 63/10 → (51) ***C08G 59/24***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 71/00 → (51) ***C08K 3/00***

C08L 75/08 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08G 69/26*** ***C08K 5/09*** (11) **2 792 713 B1** ***C08K 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12857852.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082610 17.12.2012
(87) WO 2013/089268 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011275861
10.08.2012 JP 2012178270
03.12.2012 JP 2012264590
04.12.2012 JP 2012265120
04.12.2012 JP 2012265119
06.12.2012 JP 2012267218
07.12.2012 JP 2012268338
10.12.2012 JP 2012269379
10.12.2012 JP 2012269380
11.12.2012 JP 2012270356
(54) • *AUS SAUERSTOFFABSORBIERENDER HARZZUSAMMENSETZUNG ERHÄLTLICHES SAUERSTOFFABSORBIERENDES HARZGEFORMTES ELEMENT, SOWIE MEHRSCHICHTKÖRPER, BEHÄLTER, INJEKTIONSGEFORMTES ELEMENT UND MEDIZINISCHER BEHÄLTER AUS DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *OXYGEN-ABSORBING RESIN MOLDED ARTICLE OBTAINED FROM AN OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER BODY, CONTAINER, INJECTION-MOLDED ARTICLE AND MEDICAL CONTAINER USING THE COMPOSITION*
• *ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE OBTENU D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE, ET CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT, CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET RÉCIPIENT À USAGE MÉDICAL UTILISANT LA COMPOSITION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TAKAGI, Toshiya, Tokyo 100-8324, JP
KASHIBA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IKEDA, Shinichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ITO, Fumihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OGAWA, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
USUDA, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 77/02 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***C08L 77/06*** C08K 7/14 C08K 5/00 C08K 3/38 (11) **2 878 631 B1** C08K 5/04 C08K 5/5313 C08K 5/3492
(25) De (26) De
(21) 14194193.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194835
(54) • *Polyamid Zusammensetzungen*
• *Polyamide compositions*
• *Compositions en polyamide*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Immel, Timo, 41539 Dormagen, DE
Endtner, Jochen, 50679 Köln, DE
Bienmüller, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) ***C08L 83/04*** ***C08G 77/04*** ***G02F 1/13357*** (11) **2 960 296 B1** ***H01L 23/29***
(25) Ko (26) En
(21) 14779269.1 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) KR 2014/002944 04.04.2014
(87) WO 2014/163441 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 KR 20130037117
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyung Mi, Daejeon 305-738, KR
PARK, Young Ju, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, KR
KANG, Dae Ho, Daejeon 305-738, KR
CHO, Byung Kyu, Daejeon 305-738, KR
YANG, You Na, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 83/04 → (51) ***H01L 21/56***

C08L 83/06 → (51) ***H01L 21/56***

C08L 83/10 → (51) ***H01L 21/56***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 77/18***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 91/06 → (51) ***C09D 11/12***

C08L 91/06 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 97/02 → (51) ***B27K 3/16***

C08L 97/02 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 101/00 → (51) ***B01J 20/04***

C08L 101/10 → (51) ***C08K 3/00***

C09B 67/04 → (51) ***C09D 5/33***

C09B 67/22 → (51) ***D06P 3/66***

C09B 67/48 → (51) ***C09D 5/33***

C09C 1/00 → (51) ***C09D 5/29***

C09C 1/00 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09C 1/24*** ***C01G 49/08*** ***C08K 3/22*** ***G03G 9/083*** ***C09D 7/62*** (11) **1 849 839 B1** ***H01F 1/36*** ***C08K 9/02*** ***G03G 9/107*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 07251761.8 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(30) 28.04.2006 JP 2006126173
(54) • *Schwarze Partikel aus magnetischem Eisenoxid*
• *Black magnetic iron oxide particles*
• *Particules noires d'oxide de fer magnétique*
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) Uchida, Naoki, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
Iwai, Ryo, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
Kamigaki, Mamoru, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
Uemoto, Shinji, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
Aoki, Koso, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
Misawa, Hiromitsu, Ohtake-shi, Hiroshima-ken, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C09C 1/46*** ***H05H 1/46*** (11) **3 068 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805328.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053352 12.11.2014
(87) WO 2015/071658 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 GB 201319951
20.12.2013 GB 201322764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFF-NANOPARTIKELN ODER GRAPHITPARTIKELN MITTELS PLASMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING CARBON NANOPARTICLES OR GRAPHITE PARTICLES WITH PLASMA*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE NANOPARTICULES DE CARBONE OU DE PARTICULES DE GRAPHITE PAR PLASMA*
(73) Perpetuus Research&Development Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) BUCKLAND, John, London EC4M 7RD, GB
WALTERS, Dylan, Ammanford Carmarthenshire SA18 3BG, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C09C 3/04 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09C 3/10*** ***E01C 7/18*** ***E01C 11/22*** (11) **3 344 707 B1** ***E01C 7/30*** ***C04B 20/12*** ***C04B 26/26*** ***C04B 20/10*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16767042.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) NL 2016/050606 31.08.2016
(87) WO 2017/039443 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 NL 2015377
(54) • *POROELASTISCHER STRASSENBELAG MIT BESCHICHTETEN PARTIKELN*
• *PORO-ELASTIC ROAD SURFACE COMPRISING COATED PARTICLES*
• *SURFACE DE ROUTE PORO-ÉLASTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES ENROBÉES*
(73) Dura Vermeer Divisie Infra B.V., Taurusavenue 100, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) SMAL, Laurentius Alphonsus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
NAUS, Robertus Wilhelmus Marinus, 2132 LS Hoofddorp, NL
TALMA, Auke Gerardus, 6824 BM Arnhem, NL
NIJHOF, Leonardus Bernardus Gerhardus Maria, 6824 BM Arnhem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09D 1/02*** ***C09K 5/14*** ***H01B 7/29*** (11) **3 155 049 B1** ***H01B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15805855.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035137 10.06.2015
(87) WO 2015/191736 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010144 P
(54) • *HÄRTBARE ZWEITEILIGE BESCHICHTUNGEN FÜR LEITER*
• *CURABLE TWO-PART COATINGS FOR CONDUCTORS*
• *REVÊTEMENTS DURCISSABLES EN DEUX PARTIES POUR CONDUCTEURS*
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
Novota Industries, 2nd Floor Sharda Sadan Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar (East), Mumbai 400014, IN
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US
SAWANT, Vitthal, Thane (West) 400607, IN
PATIL, Satish, Narayan, Mumbai 400018, IN
CHAUDHARI, Rajendra, Yashwant, Thane (W) 400604, IN
(74) Zambardino, Umberto, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C09D 4/00 → (51) ***C07C 235/10***

C09D 4/06 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***C09D 5/00*** ***C08K 3/30*** ***F16C 33/20*** (11) **3 087 147 B1** ***C09D 7/61***
(25) De (26) De
(21) 14815769.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079009 22.12.2014
(87) WO 2015/097159 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 DE 102013227186
(54) • *GLEITLACKBESCHICHTUNG UND GLEITLAGER-SCHICHTVERBUNDWERKSTOFF MIT SOLCHER BESCHICHTUNG*
• *SLIDING LACQUER COATING AND SLIDE BEARING LAMINATE WITH SUCH A COATING*
• *REVETEMENT DE VERNIS GLISSANT ET LAMINÉ POUR PALIER LISSE AVEC UN TEL REVÊTEMENT*
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(72) ADAM, Achim, 64569 Nauheim, DE
SCHLÜTER, Joachim, 65201 Wiesbaden, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 133/08*** (11) **3 281 988 B1** ***C09D 133/10***
(25) En (26) En
(21) 17184465.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156611
(54) • *SCHICHTMIGRATIONSSTEUERUNGSMITTEL*
• *LAYER MIGRATION CONTROL AGENT*
• *AGENT DE RÉGULATION DE MIGRATION DE COUCHE*
(73) Kusumoto Chemicals, Ltd., 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) OGAWA, Kohei, Saitama-ken, 340-0004, JP
OIWA, Yasuhiro, Saitama-ken, 340-0004, JP
UBUKATA, Makoto, Saitama-ken, 340-0004, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 350 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763797.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071297 09.09.2016
(87) WO 2017/046008 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185233
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN MIT GERINGEM GLANZ*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR LOW GLOSS COATINGS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RADIATION POUR REVÊTEMENTS À FAIBLE BRILLANCE*
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN MEULDER, Guido, 1640 Sint Genesius Rode, BE
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(60) 19214011.9

C09D 5/12 → (51) ***C23C 22/36***

C09D 5/24 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C09D 5/29*** ***C09C 1/00*** (11) **3 305 857 B1** ***C09D 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16802794.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002593 27.05.2016

(87) WO 2016/194352 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112160
30.09.2015 JP 2015193901
(54) • *GLANZPIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIGMENTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND PIGMENTHALTIGES LACKIERTES OBJEKT*
• *LUSTROUS PIGMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, PIGMENT-CONTAINING COMPOSITION, AND PIGMENT-CONTAINING PAINTED OBJECT*
• *PIGMENT BRILLANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION CONTENANT UN PIGMENT, ET OBJET PEINT CONTENANT UN PIGMENT*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) HORIGUCHI, Haruko, Tokyo 108-6321, JP
HIOKI, Masahiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 5/32 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 126 460 B1**
C09B 67/04 ***C09B 67/48***
C09D 5/32 ***C09D 17/00***
C09C 1/00 ***C01G 3/02***
C08K 3/22 ***B82Y 30/00***
C09C 3/04 ***C09D 7/61***
C09D 7/40
(25) En (26) En
(21) 15772824.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021373 19.03.2015
(87) WO 2015/153129 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974017 P
(54) • *KUPFEROXID-INFRAROTPIGMENTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANSTRICHE, DIE DIE PIGMENTE ENTHALTEN*
• *COPPER OXIDE INFRARED PIGMENTS, METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND PAINTS COMPRISING THE PIGMENTS*
• *PIGMENTS INFRAROUGE À BASE D'OXYDE DE CUIVRE, PROCEDES POUR LEUR PRODUCTION ET PAINTURES COMPRENANT LES PIGMENTS*
(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MILLIKEN, Elena D., Bethel Park, PA 15102, US
DETRIE, Terry J., Washington, PA 15301, US
SAKOSKE, George E., Independence, OH 44131, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 5/38 → (51) ***H01F 10/22***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/24***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/29***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 11/12***

C09D 7/61 → (51) ***C01G 33/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 7/61 → (51) ***H01F 10/22***

C09D 7/62 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 313 944 B1**
C09D 189/00 ***A61L 27/14***
A61L 27/26 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16814775.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006863 27.06.2016
(87) WO 2016/209062 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091435
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BIOTINTE, 3D-BIOMATERIAL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT BIOINK, 3D BIOMATERIAL COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *BIO-ENCRE À DEUX CONSTITUANTS, BIOMATÉRIAU 3D LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Da Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16882, KR
PARK, Seung Hun, Seoul 05747, KR
KIM, Moon Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/06 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/10 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/107*** (11) **3 112 427 B1**
C09D 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 15755405.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054761 20.02.2015
(87) WO 2015/129572 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034106
06.10.2014 JP 2014205446
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, GEDRUCKTES MATERIAL UND DRUCKVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION, PRINTED MATTER, AND PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) T&k Toka Co., Ltd., T & K Toka 283-1, Oaza-Chikumazawa, Miyoshi-machi, Iruma-gun, Saitama 3548577, JP
(72) MATAKAWA, Shuichi, Iruma-gun, Saitama 354857, JP
WATANABE, Shuichi, Iruma-gun, Saitama 3548577, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***C09D 11/12*** (11) **3 289 027 B1**
C08L 91/06 ***C08F 110/02***
C08F 4/6592 ***G03G 9/087***
G03G 9/09 ***C09D 7/40***
(25) De (26) De
(21) 16719837.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059265 26.04.2016
(87) WO 2016/174019 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005413
(54) • *KURZKETTIGE POLYETHYLEN-HOMOPOLYMERE MIT VERBESSERTER MAHLBARKEIT*
• *SHORT-CHAIN POLYETHYLENE HOMOPOLYMERS HAVING IMPROVED GRINDABILITY*
• *HOMOPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE À CHAÎNE COURTE AYANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU BROYAGE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) LANG, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
HERRMANN, Hans-Friedrich, 64521 Groß-Gerau, DE
HOHNER, Gerd, 86152 Augsburg, DE
BACH, Sebastijan, 86462 Achsheim, DE
FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, DE
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/328 → (51) ***D06P 3/66***

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 127/12 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 129/04 → (51) ***C08K 5/00***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 197 964 B1**
A61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 15813587.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) NL 2015/050671 28.09.2015
(87) WO 2016/048155 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186637
(54) • *MEDIZINISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MEDICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT MÉDICAL*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) DIRKS, Antonius Johannes, NL-6100 AA Echt, NL
LOONTJENS, Jacobus Antonius, NL-6100 AA Echt, NL
RIJK, Llewellyn, NL-6100 AA Echt, NL
ODEKERKEN, Jim C.E., NL-6100 AA Echt, NL

WELTING, Tim Johannes Maria, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/42***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/12***

C09D 175/12 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C09D 183/04*** ***D06M 15/65*** (11) **3 353 253 B1** ***B60R 21/235***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785546.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/000146 22.09.2016
(87) WO 2017/051085 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1501993
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KNITTER- UND ABRIEBFESTIGKEIT VON AIRBAGS ZUM SCHUTZ VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *SILICONE COMPOSITION AND PROCESS USEFUL FOR IMPROVING THE CREASE RESISTANCE AND ABRASION RESISTANCE OF AIRBAGS, INTENDED FOR PROTECTING A VEHICLE OCCUPANT*
• *COMPOSITION SILICONE ET PROCEDE UTILES POUR AMELIORER LA RESISTANCE AU FROISSEMENT ET A L'ABRASION DE SACS GONFLABLES, DESTINES A LA PROTECTION D'UN OCCUPANT DE VEHICULE*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) BORECKI, Karine, 01390 Civrieux, FR
SEGGIO, Anne, 69003 LYON, FR
DJIAN, Damien, 69740 Genas, FR
BORDES, Bertrand, 69006 Lyon, FR
(74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

C09D 189/00 → (51) ***C09D 11/00***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 151/00***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C09J 5/06*** ***C09J 123/14*** ***C08L 23/06*** (11) **3 183 312 B1** ***C09J 153/00*** ***C08L 91/06***
(25) En (26) En
(21) 15757609.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046031 20.08.2015
(87) WO 2016/028970 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462039956 P
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCKVERBUNDKOMPATIBILISIERER*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION INCLUDING A BLOCK COMPOSITE COMPATIBILIZER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE COMPRENANT UN AGENT DE COMPATIBILITÉ COMPOSITE À BLOCS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIN, Yi, Missouri City, TX 77459, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
MARCHAND, Gary R., Maurepas, LA 70449, US
YALVAC, Selim, Pearland, TX 77584, US
MCLENNAGHAN, Allan Walter, CH-8810 Horgen, CH
CONLEY, Burcak, CH-8002 Zeurich, CH
LEE, Dean, Midland, MI 48640, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 7/00 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 7/22 → (51) ***B29C 33/68***

C09J 7/24 → (51) ***B29C 33/68***

C09J 7/28 → (51) ***H01C 7/02***

C09J 7/35 → (51) ***H01C 7/02***

C09J 7/38 → (51) ***B29C 33/68***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 151/00***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 9/02 → (51) ***H01C 7/02***

C09J 11/02 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 123/14 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 7/00*** ***C08F 293/00*** ***C09J 153/00*** (11) **2 716 727 B1** ***C09J 11/02*** ***C09J 133/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12793071.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064295 01.06.2012
(87) WO 2012/165619 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011124509
29.09.2011 JP 2011215492
(54) • *LEICHT TRENNBARE KLEBEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND LEICHT TRENNBARES KLEBEBAND*
• *EASILY DISMANTLED ADHESIVE AGENT COMPOSITION AND EASILY DISMANTLED ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE ET RUBAN ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Akikazu, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
SATO, Eriko, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
MORINO, Akinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TANAKA, Koujirou, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 133/06 → (51) ***C09J 151/00***

C09J 133/06 → (51) ***H01C 7/02***

C09J 133/12 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C09J 151/00*** ***C09J 7/38*** ***C09J 133/06*** (11) **3 388 457 B1** ***C09J 4/06***
(25) En (26) En
(21) 17166572.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Unverhau, Ms. Kerstin, 41453 Neuss, DE
Torre, Ms. Claudia, 41453 Neuss, DE
D Haese, Mr. François, B-2070 Zwijndrecht, BE
Moonen, Mr. Eric, B-2070 Zwijndrecht, BE
Bogaert, Mr. Yvan, B-2070 Zwijndrecht, BE
Kuesters, Mr. Christoph, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 153/00 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 153/00 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 4/06*** ***C08L 53/02*** (11) **3 275 906 B1** ***B32B 27/00*** ***B32B 15/085***
(25) Ja (26) En
(21) 16768292.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055983 29.02.2016
(87) WO 2016/152389 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061875
11.09.2015 JP 2015179009
25.11.2015 JP 2015229333
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HAFTBESCHICHTUNGSMATERIALEN UND LAMINATE DAVON*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, ADHESIVE COATING MATERIALS, AND LAMINATES USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT ADHÉSIF, ET STRATIFIÉS L'UTILISANT*
(73) Riken Technos Corporation, 101, Kanda-Awajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) NAKANISHI Ryota, Tokyo 101-8336, JP
SUGIYA Kosuke, Tokyo 101-8336, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 153/02 → (51) ***A44B 18/00***

C09J 171/00 → (51) ***C08K 3/00***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C09J 201/00*** ***G06F 3/041*** ***C09J 7/00*** ***C09J 7/38*** (11) **3 231 849 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15898878.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/070591 17.07.2015
(87) WO 2017/013717 2017/04 26.01.2017
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE, KAPAZITIVE BERÜHRUNGSTAFEL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SURFACE PROTECTION FILM, CAPACITIVE TOUCH PANEL, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *FILM DE PROTECTION DE SURFACE, ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) TODAKA, Masaya, Tokyo 173-0001, JP
KATAGIRI, Baku, Tokyo 173-0001, JP
TOMIOKA, Kenta, Tokyo 173-0001, JP
ORUI, Tomoo, Tokyo 173-0001, JP
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C09J 201/10 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C09K 3/14*** ***H01L 21/321*** (11) **2 356 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 09814870.3 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/004973 03.09.2009
(87) WO 2010/033156 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98600 P
(54) • *SPERRAUFSCHLÄMMUNG FÜR DIELEKTRISCHE MATERIALIEN MIT GERINGEM K*
• *BARRIER SLURRY FOR LOW-K DIELECTRICS*
• *PÂTE FAISANT BARRIÈRE POUR DIÉLECTRIQUES À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) LI, Shoutian, Aurora, Illinois 60504, US
GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
SINGH, Pankaj, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 5/14 → (51) ***C09D 1/02***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/582*** (11) **3 227 400 B1** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 15865509.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062984 30.11.2015
(87) WO 2016/089765 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560762
(54) • *ENZYME ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN IN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *ENZYMES FOR REMOVING SULFUROUS COMPOUNDS IN DOWNHOLE FLUIDS*
• *ENZYMES CAPABLES D'ÉLIMINER LES COMPOSÉS SULFUREUX CONTENUS DANS LES FLUIDES DE FONDS DE TROUS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DHULIPALA, Prasad, D., Austin, TX 78739, US
ARMSTRONG, Charles, D., Tomball, TX 77377, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C09K 8/536 → (51) ***C10L 1/32***

C09K 8/582 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 11/02 → (51) ***E01C 7/35***

(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50*** ***H05B 33/14*** (11) **2 989 179 B1** ***C30B 29/28***
(25) En (26) En
(21) 14725350.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CZ 2014/000039 22.04.2014
(87) WO 2014/173376 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 CZ 20130301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEISSLICHTEMITTIERENDEN DIODE MIT MONOKRISTALLINEM PHOSPHOR*
• *MANNER OF PRODUCTION OF A WHITE LIGHT EMITTING DIODE WITH SINGLE CRYSTAL PHOSPHOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE BLANCHE COMPRENANT UNE SUBSTANCE LUMINESCENTE MONOCRISTALLINE*
(73) CRYTUR spol. s r.o., Na Lukách 2283, 511 01 Turnov, CZ
(72) KUBÁT, Jan, 294 12 Zdár u Mnichova Hradiste, CZ
HOUZVICKA, Jindrich, 511 01 Turnov, CZ
POLÁK, Jan, 511 01 Turnov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 085 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164497.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *STRONIUMALUMINATMATRIX ENTHALTENDES LEUCHTSTOFFMATERIAL*
• *LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING A STRONTIUM ALUMINATE MATRIX*
• *MATERIAU LUMINESCENT COMPRENANT UNE MATRICE D'ALUMINATE DE STRONTIUM*
(73) LumiNova AG, Schweiz, P.O. Box 147 Speicherstrasse 60a, 9053 Teufen, CH
(72) Walfort, Bernhard, 9245 Oberbüren, CH
Gartmann, Nando, 9500 Wil, CH
Yoon, Songhak, 8600 Dübendorf, CH
Pokrant, Simone, 8044 Zürich, CH
Bierwagen, Jakob, 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR
Hagemann, Hans, 1258 Perly, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C09K 11/77 → (51) ***E01C 7/35***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/12***

(51) ***C09K 19/12*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/04*** (11) **3 299 438 B1** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17192007.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190393
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Manabe, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 21/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C09K 21/06 → (51) ***B27K 3/16***

C09K 21/10 → (51) ***B27K 3/16***

C09K 21/12 → (51) ***B27K 3/16***

C10B 49/16 → (51) ***C10B 57/14***

C10B 53/02 → (51) ***C07D 493/08***

C10B 53/02 → (51) ***C10B 57/14***

C10B 55/10 → (51) ***F23C 10/22***

C10B 57/02 → (51) ***C10B 57/14***

(51) ***C10B 57/14*** ***C10B 53/02*** ***C10B 57/02*** (11) **2 585 556 B1** ***C10B 49/16***
(25) En (26) En
(21) 11797377.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) AU 2011/000741 21.06.2011
(87) WO 2011/160163 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 AU 2010902743
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLEIFUNGSPYROLYSE EINES PARTIKELFÖRMIGEN KOHLENSTOFFHALTIGEN ROHMATERIALS*
• *METHOD OF GRINDING PYROLYSIS OF PARTICULATE CARBONACEOUS FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE PYROLYTIQUE DE PARTICULES DE MATIÈRES PREMIÈRES CARBONÉES*
(73) Curtin University Of Technology, Kent Street, Bentley, Western Australia 6102, AU
(72) LI, Chun-Zhu, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
WANG, Xiaoshan, Glen Waverley, Victoria 3150, AU

WU, Hongwei, Swanbourne, Western Australia 6010, AU
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

C10G 1/00 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 8/06***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 65/04*** ***C10G 50/00*** (11) **2 831 199 B1** ***C10L 1/02*** ***C10G 69/12***
(25) En (26) En
(21) 13717368.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034203 28.03.2013
(87) WO 2013/148907 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617970 P
27.03.2013 US 201313851334
(54) • *HERSTELLUNG VON OLEFINISCHEM DIESEL UND ENTSPRECHENDE OLIGOMERE*
• *PRODUCTION OF OLEFINIC DIESEL AND CORRESPONDING OLIGOMERS*
• *PRODUCTION DE CARBURANT DIESEL OLÉFINIQUE ET OLIGOMÈRES CORRESPONDANTS*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) HANKS, Patrick, Loring, Bridgewater, New Jersey 08807, US
FINGLAND, Bradley, R., Annandale, NJ 08801, US
HO, Suzzy, Chen Hsi, Princeton, NJ 08540, US
WANG, Kun, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 9/00 → (51) ***F23C 10/22***

C10G 31/11 → (51) ***B01D 61/36***

C10G 50/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 69/12 → (51) ***C10G 3/00***

C10J 3/30 → (51) ***F04B 7/04***

C10J 3/50 → (51) ***F04B 7/04***

(51) ***C10L 1/02*** ***C07G 1/00*** ***C10G 1/00*** ***D21C 11/00*** (11) **3 371 279 B1** ***C08H 7/00*** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15907898.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) SE 2015/051164 04.11.2015
(87) WO 2017/078582 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTES AUS LIGNINÖL*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A HYDROCARBON PRODUCT FROM LIGNIN OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT HYDROCARBONÉ À PARTIR D'HUILE DE LIGNINE*
(73) SCA Forest Products AB, 851 88 Sundsvall, SE
(72) KUGGE, Christian, S-851 88 Sundsvall, SE
HULTGREN, Anders, S-851 88 Sundsvall, SE
DANNENBAUER, Kai, 69124 Heidelberg, DE
LIEBOLD, Claudia, 69168 Wiesloch, DE
HUBER, Florian, 67346 Speyer, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C10L 1/02 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10L 1/32*** ***C09K 8/536*** ***A61K 8/06*** ***B01F 3/08*** (11) **2 001 981 B1** ***A61K 9/107*** ***B01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 07723805.3 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) EP 2007/002863 28.03.2007
(87) WO 2007/112967 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 IT MI20060618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSER-IN-ÖL- UND ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSIONEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF WATER-IN-OIL AND OIL-IN-WATER NANOEMULSIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOÉMULSIONS EAU-DANS-HUILE ET HUILE-DANS-EAU*
(73) Eni S.p.a., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) DEL GAUDIO, Lucilla, I-20097 San Donato Milanese (Milan), IT
LOCKHART, Thomas, Paul, I-26900 Lodi, IT
BELLONI, Alessandra, I-20070 Cerro Al Lambro (Milan), IT
BORTOLO, Rossella, I-28100 Novara, IT
TASSINARI, Roberto, I-28100 Novara, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C10M 133/06*** ***C10M 133/16*** C10N 40/25 (11) **2 826 841 B1** C10N 30/06
(25) En (26) En
(21) 14230011.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201313945844
(54) • *REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR MOTORENÖLE*
• *FRICTION MODIFIERS FOR ENGINE OILS*
• *MODIFICATEURS DE FROTTEMENT POUR HUILES DE MOTEUR*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Loper, John T., Richmond, VA Virginia 23238, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 133/16 → (51) ***C10M 133/06***

(51) ***C10M 141/06*** (11) **2 010 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 07760438.7 (22) 11.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/066371 11.04.2007
(87) WO 2007/121205 2007/43 25.10.2007
(30) 12.04.2006 US 744671 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES GETRIEBES*
• *A METHOD FOR LUBRICATING A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) TIPTON, Craig D., Wickliffe, OH 44092, US
BAKER, Mark R., Wickliffe, OH 44092, US
LAHIRI, Shreyasi, Wickliffe, OH 44092, US
ABRAHAM, William D., Wickliffe, OH 44092, US
VICKERMAN, Richard J., Wickliffe, OH 44092, US
PATTERSON, Suzanne M., Wickliffe, OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 141/10*** ***C10M 161/00*** (11) **1 871 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 06735603.0 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/006013 21.02.2006
(87) WO 2006/110220 2006/42 19.10.2006
(30) 08.04.2005 US 101761
(54) • *ADDITIVSYSTEM FÜR SCHMIERMITTEL*
• *ADDITIVE SYSTEM FOR LUBRICANTS*
• *SYSTEME D'ADDITIF DESTINE A DES LUBRIFIANTS*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) WU, Shi-Ming, Dayton, New Jersey 08810, US
SULLIVAN, William T., Brick, New Jersey 08723, US
BRANDES, Ellen B., Bound Brook, New Jersey 08805, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/10***

C11C 1/02 → (51) ***C07C 51/41***

C11C 3/12 → (51) ***C07C 51/41***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/39 → (51) ***A01N 41/04***

C11D 3/48 → (51) ***A01N 41/04***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C11D 7/26 → (51) ***A01N 41/04***

C11D 11/00 → (51) ***A01N 41/04***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/33*** ***C12N 5/071*** ***G01N 35/02*** (11) **3 068 870 B1** ***C12M 1/36*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14809124.2 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065975 12.11.2014
(87) WO 2015/071829 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 IN 5151CH2013

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER GEWEBEPROBEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING OF BIOLOGICAL TISSUE SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TISSU BIOLOGIQUE*
(73) Stempeutics Research Private Limited, Akshay Tech Park 72 & 73 2nd Floor EPIP Zone Phase 1- Area Whitefield, Bangalore, Karnataka 560066, IN
(72) MURALI, Cherat, Bangalore Karnataka 560066, IN
ALOK, Damle, Bangalore Karnataka 560066, IN
SWATHI, Sundar Raj, Bangalore Karnataka 560066, IN
ANISH SEN, Majumdar, Bangalore Karnataka 560066, IN
ABHIJEET, Deshmukh, Bangalore Karnataka 560066, IN
BYALAPPA, MANJUNATH, Sathya Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
PRAJOD THIRUVAMPATTIL, Lohidhakshan, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

C12M 1/00 → (51) ***G01N 1/40***

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 377 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 16801727.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077880 16.11.2016
(87) WO 2017/085136 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119756
(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUM DURCHMISCHEN EINES BIOREAKTORS AUFWEISEND EINE SYNCHRONISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE FOR MIXING THE CONTENT OF A BIOREACTOR, COMPRISING A SYNCHRONIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LE BRASSAGE D'UN BIORÉACTEUR POSSÉDANT UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BRÜTSCH, Simon, 8600 Dübendorf, CH
SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 3/00*** (11) **2 265 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 09726933.6 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) EP 2009/002332 31.03.2009
(87) WO 2009/121555 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 DE 102008018170

(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU UND ZUR ANSCHLIESSENDEN KULTIVIERUNG SOWIE NACHFOLGENDER UNTERSUCHUNG VON KOMPLEXEN ZELLANORDNUNGEN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING AND FOR SUBSEQUENTLY CULTIVATING, AND SUBSEQUENT ANALYSIS OF COMPLEX CELL ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, DE CULTURE, PUIS D' ANALYSE D'AGENCEMENTS COMPLEXES DE CELLULES*
(73) NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
(72) STELZE, Martin, 72766 Reutlingen, DE
ANGRES, Brigitte, 72793 Pfullingen, DE
KUBON, Massimo, 72525 Muensingen, DE
SCHUETTE, Julia, 72072 Tuebingen, DE
HAGMEYER, Britta, 72074 Tuebingen, DE
HOLZNER, Felix, CH / 8135 Langnau am Albis, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 1/06 → (51) ***G01N 1/40***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09*** (11) **3 168 293 B1** ***C12P 17/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15818940.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/006678 30.06.2015
(87) WO 2016/006856 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084625
(54) • *CHINOLINSÄURE-PRODUZIERENDE REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHINOLINSÄURE DAMIT*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM PRODUCING QUINOLINIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING QUINOLINIC ACID USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT PRODUISANT DE L'ACIDE QUINOLINIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE QUINOLINIQUE UTILISANT LEDIT MICRO-ORGANISME*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 157-839, KR
KIM, Ju Eun, Seoul 157-742, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-736, KR
NA, Kwang Ho, Seoul 157-742, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, KR
LEE, Jae Min, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-810, KR
LEE, Jae Hee, Seoul 138-843, KR
HEO, In Kyung, Seoul 157-838, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 7/18*** (11) **3 318 626 B1** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17188529.6 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 30.04.2009 US 174473 P
(54) • *ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL*
• *ORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF 1,3-BUTANEDIOL*
• *ORGANISMES POUR LA PRODUCTION D'UN 1,3-BUTANEDIOL*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US
Pharkya, Priti, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19212136.6
(62) 16168278.6 / 3 135 760
10770464.5 / 2 424 975

C12N 5/00 → (51) ***C08G 65/30***

C12N 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 27/447*** (11) **2 825 636 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13711114.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) GB 2013/050668 15.03.2013
(87) WO 2013/136091 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204722
19.03.2012 GB 201204819
(54) • *VERARBEITUNG VON SAMENZELLEN*
• *PROCESSING OF SPERM CELLS*
• *TRAITEMENT DES SPERMATOZOÏDES*
(73) Fertility Innovations Limited, Coombe House Bradford Peverell, Dorchester, Dorset DT2 9SE, GB
(72) JAMES, Michael Howard, Dorchester Dorset DT2 9SE, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/34*** (11) **2 872 620 B1** ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 13753363.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2013/000112 11.07.2013
(87) WO 2014/011095 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261670640 P
(54) • *ERHALT UND SELBSTERNEUERUNG VON LSL1+ ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DERIVATION AND SELF-RENEWAL OF ISl1+ CELLS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVATION ET AUTO-RENOUVELLEMENT DES CELLULES LSL1+ ET LEUR UTILISATION*
(73) IsletOne AB, Backvindeln 9, 129 42 Hägersten, SE
(72) GRINNEMO, Karl-Henrik, SE-129 42 Hägersten, SE

SIMONSON, Oscar, SE-115 26 Stockholm, SE
CORBASCIO, Matthias, SE-186 53 Vallentuna, SE
SYLVÉN, Christer, SE-168 39 Bromma, SE
WÄRDELL, Eva, SE-125 34 Älvsjö, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 31/737***

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** (11) **2 898 067 B1** ***A61K 39/215***
(25) En (26) En
(21) 13801769.4 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058772 23.09.2013
(87) WO 2014/045254 2014/13 27.03.2014
(30) 23.09.2012 US 201261704531 P
26.11.2012 US 201261730027 P
04.06.2013 US 201361831070 P
(54) • *MENSCHLICHE BETACORONAVIRUS-LINIE C UND IDENTIFIZIERUNG VON N-TERMINALER DIPEPTIDYLPEPTIDASE ALS VIRUSREZEPTOR DAVON*
• *HUMAN BETACORONAVIRUS LINEAGE C AND IDENTIFICATION OF N-TERMINAL DIPEPTIDYL PEPTIDASE AS ITS VIRUS RECEPTOR*
• *LIGNÉE C DE CORONAVIRUS BÊTA HUMAINS ET IDENTIFICATION DE LA PEPTIDASE DIPEPTIDYLIQUE N-TERMINALE EN TANT QUE RÉCEPTEUR VIRAL*
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Dr. Soliman AbdulKhader Fakeeh Hospital Company, Palestine Street Al Hamra District, Jeddah, SA
(72) HAAGMANS, Bartholomeus, Leonardus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
BESTEBROER, Theodorus, Marinus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
VAN BOHEEMEN, Sander, NL-3015 GE Rotterdam, NL
FOUCHIER, Ronaldus, Adrianus, Maria, NL-3015 GE Rotterdam, NL
OSTERHAUS, Albertus, Dominicus, Marcellinus, Erasmus, NL-3015 GE Rotterdam, NL
ZAKI, Ali, Moh, NL-3015 GE Rotterdam, NL
RAJ, Victor, Stalin, NL-3015 GE Rotterdam, NL
BOSCH, Berend, Jan, NL-3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 7/01*** (11) **3 186 368 B1** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 15836904.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046758 25.08.2015
(87) WO 2016/033088 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041539 P
07.08.2015 US 201562202653 P
(54) • *NICHTREPLIKATIVE TRANSDUKTIONS-PARTIKEL UND AUF TRANSDUKTIONS-PARTIKELN BASIERENDE REPORTER-SYSTEME*
• *NON-REPLICATIVE TRANSDUCTION PARTICLES AND TRANSDUCTION PARTICLE-BASED REPORTER SYSTEMS*
• *PARTICULES DE TRANSDUCTION NON RÉPLICATIVES ET SYSTÈMES RAPPORTEURS LES UTILISANT*
(73) Geneweave Biosciences Inc., 983 University Avenue Bldg. B200, Los Gatos, CA 95032, US
(72) REY, Diego, Ariel, Los Gatos, CA 95032, US
REHFUSS, Marc, Los Gatos, CA 95032, US
LIU, Xiaowen, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12N 7/01 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/02 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12P 7/26*** (11) **3 196 312 B1** ***C12P 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16305068.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *EFFIZIENTE UMWANDLUNG VON METHYLGLYOXAL IN HYDROXYACETON MIT NEUARTIGEN ENZYMEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *EFFICIENT CONVERSION OF METHYLGLYOXAL INTO HYDROXYACETONE USING NOVEL ENZYMES AND APPLI CATIONS THEREOF*
• *CONVERSION EFFICACE DE MÉTHYLGLYOXAL EN HYDROXYACÉTONE À L'AIDE DE NOUVELLES ENZYMES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) BESTEL-CORRE, Gwenaëlle, 63360 SAINT-BEAUZIRE, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 PONT DU CHATEAU, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR
FAURE, Laetitia, 63730 LES MARTRES DE VEYRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/08*** (11) **3 375 869 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16863726.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) ES 2016/070809 14.11.2016
(87) WO 2017/081355 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 ES 201531641
(54) • *MUTANTEN VON UNSPEZIFISCHER PEROXYGENASE MIT HOHER MONOOXYGENASEAKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUTANTS OF UNSPECIFIC PEROXYGENASE WITH HIGH MONOOXYGENASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *GÈNES MUTANTS DE LA PÉROXYGÉNASE NON SPÉCIFIQUE À HAUTE ACTIVITÉ MONO-OXYGÉNASE ET SES UTILISATIONS*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MOLINA ESPEJA, Patricia, 28049 Madrid, ES
PLOUGASCA, Francisco José, 28049 Madrid, ES
ALCALDE GALEOTE, Miguel, 28049 Madrid, ES
GÓMEZ DE SANTOS, Patricia, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 9/14 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 9/26*** (11) **3 013 948 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739877.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051490 17.06.2014
(87) WO 2014/207348 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356022
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BETA-AMYLASEN AUS EINER LÖSLICHEN FRAKTION EINER STÄRKEPFLANZE IN GEGENWART EINER PECTINASE*
• *METHOD FOR EXTRACTING BETA-AMYLASES FROM A SOLUBLE FRACTION OF A STARCH PLANT AND IN THE PRESENCE OF A PECTINASE*
• *PROCEDE D'EXTRACTION DE BETA-AMYLASES A PARTIR D'UNE FRACTION SOLUBLE DE PLANTE AMIDONNIERE ET EN PRESENCE D'UNE PECTINASE*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LECOCQ, Aline, 59110 La Madeleine, FR
COURBOIS, Vincent, F-62400 Bethune, FR
DUFLOT, Pierrick, F-62136 La Couture, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/62*** (11) **2 970 953 B1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14708065.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054383 06.03.2014
(87) WO 2014/139862 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 EP 13159041
(54) • *VERBESSERTE ANZEIGE VON FUNKTIONELLEN PROTEINEN IN EINEM BREITEN BEREICH GRAMNEGATIVER BAKTERIEN*
• *IMPROVED SURFACE DISPLAY OF FUNCTIONAL PROTEINS IN A BROAD RANGE OF GRAM NEGATIVE BACTERIA*
• *AFFICHAGE DE SURFACE AMÉLIORÉ DE PROTÉINES FONCTIONNELLES DANS UNE LARGE PLAGE DE BACTÉRIES GRAM-NÉGATIVES*
(73) Autodisplay Biotech GmbH, Merowinger Platz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) JOSE, Joachim, 40589 Düsseldorf, DE
TEESE, Mark George, 48147 Münster, DE
SICHWART, Shanna, 48161 Münster, DE
TOZAKIDIS, Iasson, 48149 Münster, DE
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 218 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787565.9 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074971 28.10.2015
(87) WO 2016/074925 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223296
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL, ENTHALTEND MINDESTENS ZWEI PROTEASEN*
• *DETERGENTS AND CLEANERS, COMPRISING AT LEAST TWO PROTEASES*
• *DÉTERGENTS ET AGENTS DE LAVAGES CONTENANT AU MOINS DEUX PROTÉASES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
TONDERA, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE

C12N 9/88 → (51) ***C09K 8/035***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/74*** (11) **3 132 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718987.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051152 16.04.2015
(87) WO 2015/159086 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 GB 201406968
(54) • *DELETIONSMUTATIONEN*
• *DELETION MUTATIONS*
• *MUTATIONS PAR DÉLÉTION*
(73) Green Biologics Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) KRABBEN, Preben, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB
JENKINSON, Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/74*** (11) **3 132 036 B1** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 15718988.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051153 16.04.2015
(87) WO 2015/159087 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 GB 201406970
(54) • *GEZIELTE MUTATIONEN*
• *TARGETED MUTATIONS*
• *MUTATIONS CIBLEES*
(73) Green Biologics Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) JENKINSON, Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
KRABBEN, Preben, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 35/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 329 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750690.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068162 29.07.2016
(87) WO 2017/017253 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/EP2015/178809
(54) • *THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDE*
• *THERAPEUTIC OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(73) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
(72) D'ADDA DI FAGAGNA, Fabrizio, 20139 Milano, IT
ROSSIELLO, Francesca, 20139 Milano, IT
AGUADO, Julio, 20139 Milano, IT
JONES-WEINERT, Corey, 20139 Milano, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
(60) 19213115.9

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/79***

C12N 15/67 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/70 → (51) ***A61K 41/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/79*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/63*** (11) **3 080 275 B1** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 14812223.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077513 12.12.2014
(87) WO 2015/086798 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DK 201370773
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MITTELS NUKLEASE TRANSFORMIERTEN DIATOMEEN*
• *METHOD OF SELECTION OF TRANSFORMED DIATOMS USING NUCLEASE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DIATOMÉES TRANSFORMÉES À L'AIDE DE NUCLÉASE*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, F-91210 Draveil, FR
DABOUSSI, Fayza, 31750 ESCALQUENS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 1/16*** (11) **3 030 662 B1** ***C12P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13748255.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2013/054028 07.08.2013
(87) WO 2015/020649 2015/06 12.02.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER HERSTELLUNG VON ACETYL-COENZYM-A ABGELEITETEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR STABILIZING PRODUCTION OF ACETYL-COENZYME A DERIVED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS POUR STABILISER LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DE L'ACÉTYL-COENZYME A*
(73) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHUA, Penelope R., Emeryville, California 94608, US
MEADOWS, Adam, Emeryville, California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/79***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/79***

(51) ***C12P 1/00*** ***C12P 19/14*** (11) **2 917 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789275.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073255 07.11.2013
(87) WO 2014/072395 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 EP 12191957
02.07.2013 EP 13174656
11.07.2013 EP 13176083
15.07.2013 EP 13176500
17.09.2013 EP 13184702
17.09.2013 EP 13184701
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON GH61, SAUERSTOFFZUGABE UND HOHEM TROCKENSUBSTANZGEHALT*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL USING GH61, OXYGEN ADDITION, AND HIGH DRY MATTER CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE EN UTILISANT UN GH61, L'ADDITION D'OXYGÈNE ET UNE TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE ÉLEVÉE.*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BERKHOUT, Michael Petrus Jozef, NL-6100 AA Echt, NL
NOORDAM, Bertus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 19214822.9

C12P 5/00 → (51) ***C12N 15/81***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/26 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/42 → (51) ***A61K 31/22***

C12P 7/62 → (51) ***A61K 31/22***

C12P 7/64 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **3 143 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720978.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059786 05.05.2015
(87) WO 2015/173059 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NYLON*
• *METHOD OF PRODUCING NYLON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NYLON*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
ECKL, Eva-Maria, 45768 Marl, DE
BECK, Simon, 48163 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 17/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 1/00***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C12P 21/06*** ***C07H 21/04*** ***C12N 5/00*** (11) **2 566 972 B1** ***A61K 38/04***
(25) En (26) En
(21) 11777690.6 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/000758 02.05.2011
(87) WO 2011/139349 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 343729 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKNÜPFUNG VON ZINKFINGERMODULEN*
• *COMPOSITIONS FOR LINKING ZINC FINGER MODULES*
• *COMPOSITIONS POUR RELIER DES MODULES EN DOIGT DE ZINC*
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) PASCHON, David, Richmond, California 94804, US
REBAR, Edward J., Richmond, California 94804, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 19211724.0

C12P 21/06 → (51) ***C07K 16/10***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***C12Q 1/56*** (11) **3 321 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001484.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 13.07.2011 US 201161507307 P
21.09.2011 US 201161537396 P
23.09.2011 US 201161538257 P
17.11.2011 US 201161560920 P
08.02.2012 US 201261596445 P
18.04.2012 US 201261625945 P
(54) • *NMR-VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTGERINNSELBILDUNG*
• *NMR METHODS FOR MONITORING BLOOD CLOT FORMATION*
• *PROCÉDÉS DE RMN DESTINÉS À SURVEILLER LA FORMATION D'UN CAILLOT SANGUIN*
(73) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) LOWERY, Thomas, Jay, Belmont, MA 02478, US
PAPKOV, Vyacheslav, Waltham, MA 02453, US
MASSEFSKI, Walter, W., Sharon, MA 02067, US
DHANDA, Rahul, Dorchester, MA 02124, US
THAYER, Edward, Chris, Woodinville, WA 98077, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 12812054.0 / 2 732 046

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **2 785 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787697.7 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/072425 12.11.2012
(87) WO 2013/079309 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 EP 11382368
(54) • *VERFAHREN UND KITS FÜR DIE PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS*
• *METHODS AND KITS FOR THE PROGNOSIS OF COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LE PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL*
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10-12, 08028 Barcelona, ES
(72) BATLLE GÓMEZ, Eduard, E-08028 Barcelona, ES
SANCHO SUILS, Elena, E-08028 Barcelona, ES
ROSSELL RIBERA, David, E-08360 Canet de Mar, ES
CALON, Alexandre, F-67205 Oberhausbergen, FR
ESPINET HERNÁNDEZ, Elisa, E-47014 Valladolid, ES
PALOMO PONCE, Sergio, E-08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/34*** ***C12N 15/11*** (11) **2 791 359 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 12857492.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069571 13.12.2012
(87) WO 2013/090620 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161570194 P
25.05.2012 US 201261652044 P
27.11.2012 US 201261730426 P
(54) • *KREBSDIAGNOSTIK MIT NICHTCODIERENDEN TRANSKRIPTEN*
• *CANCER DIAGNOSTICS USING NON-CODING TRANSCRIPTS*
• *DIAGNOSTICS DU CANCER À L'AIDE DE TRANSCRIPTIONS NON CODANTES*
(73) Decipher Biosciences, Inc., 10355 Science Center Drive, Suite 240, San Diego, CA 92121, US
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, US
ERHO, Nicholas, George, Vancouver, Bristish Columbia V6H 1Y2, CA
VERGARA CORREA, Ismael, A., West Vancouver, British Columbia V7W 1C3, CA
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6886*** (11) **2 986 740 B1** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 14785765.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034399 16.04.2014
(87) WO 2014/172479 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812412 P
21.10.2013 US 201361893755 P
(54) • *BEGLEITDIAGNOSTIKUM FÜR CDK4-HEMMER*
• *COMPANION DIAGNOSTIC FOR CDK4 INHIBITORS*
• *DIAGNOSTIQUE COMPAGNON POUR DES INHIBITEURS DE CDK4*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) KOFF, Andrew, W., Westbury, NY 11590, US
CRAGO, Aimee, New York, NY 10065, US
LIU, David, Elmhurst, NY 11373, US
KOVATCHEVA, Marta, New York, NY 10022, US
SINGER, Samuel, New York, NY 10021, US
SCHWARTZ, Gary, K., Briarcliff Manor, NY 10510, US
DICKSON, Mark, A., New York, NY 10003, US
KLEIN, Mary, Elizabeth, New York, NY 10065, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/68*** (11) **3 137 631 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15786066.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028667 30.04.2015
(87) WO 2015/168484 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986688 P
(54) • *SRM-/MRM-TEST FÜR DAS TYROSIN-PROTEIN-KINASE-REZEPTOR-UFO (AXL) -PROTEIN*
• *SRM/MRM ASSAY FOR THE TYROSINE-PROTEIN KINASE RECEPTOR UFO (AXL) PROTEIN*
• *DOSAGE SRM/MRM DE LA PROTÉINE (AXL) UFO DU RÉCEPTEUR DE LA PROTÉINE TYROSINE KINASE*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David, B., Gaithersburg, MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
BLACKLER, Adele, Rockville, MD 20851, US

LIAO, Wei-Li, Herndon, VA 20170, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 237 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831090.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000237 23.12.2015
(87) WO 2016/105503 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096741 P
(54) • *THERAPEUTISCHES, DIAGNOSTISCHES UND PROGNOSTISCHES VERFAHREN FÜR BLASENKREBS*
• *THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC METHODS FOR CANCER OF THE BLADDER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT, DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA VESSIE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHOI, Younjeong, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KABBARAH, Omar, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KIM, Doris, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19212435.2

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 296 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185100.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 05.06.2009 US 184452 P
03.08.2009 US 213971 P
17.12.2009 EP 09015668
17.12.2009 US 287521 P
(54) • *MIRNA-FINGERABDRUCK BEI DER DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *MIRNA FINGERPRINT IN THE DIAGNOSIS OF LUNG CANCER*
• *EMPREINTE ARNMI DANS LE DIAGNOSTIC DE CANCER DU POUMON*
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
MEESE, Eckart, 66882 Huetschenhausen, DE
BORRIES, Anne, 68169 Mannheim, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14196310.8 / 2 883 966
10724072.3 / 2 438 190

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 317 426 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 16741745.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040767 01.07.2016
(87) WO 2017/004559 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188382 P
(54) • *KONJUGATION VON FUNKTIONELLEN HYDROPHILEN CARBOXYLKÜGELCHEN*
• *CONJUGATION OF CARBOXYL FUNCTIONAL HYDROPHILIC BEADS*
• *CONJUGAISON DE BILLES HYDROPHILES À FONCTION CARBOXYLE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) FONNUM, Geir, N-0309 Oslo, NO
MENCHEN, Steven M., Fremont, California 94536, US
LUI, Alfred, Carlsbad, California 92008, US
XIANG, Guobing, Hayward, California 94544, US
LARSEN, Synne, N-0309 Oslo, NO
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 368 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795217.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) GR 2015/000054 27.10.2015
(87) WO 2017/072539 2017/18 04.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFICATION DER PD-L1 EXPRESSION*
• *METHOD FOR THE QUANTIFICATION OF PD-L1*
• *PROCEDE DE QUANTIFICATION DE L'EXPRESSION DE PD-L1.*
(73) Pharmassist Ltd, Anthrakorichon 15, 142 35 Nea Ionia, Athens, GR
(72) LIANIDOU, Evrykleia, GR-157 71 University of Campus, GR
STRATI, Areti, GR-157 71 University of Campus, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

C12Q 1/6823 → (51) ***G01N 33/558***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 024 948 B1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 14829649.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048301 25.07.2014
(87) WO 2015/013681 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858311 P
01.11.2013 US 201361899027 P
(54) • *GENETISCHE TESTS ZUR BESTIMMUNG EINER VIRALEN REKOMBINATIONSFREQUENZ*
• *GENETIC ASSAYS FOR DETECTING VIRAL RECOMBINATION RATE*
• *DOSAGES GÉNÉTIQUES POUR DÉTERMINER UNE FREQUENCE DE LA RECOMBINATION VIRALE*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) KARLIN-NEUMANN, George, Palo Alto, CA 94304, US
TZONEV, Svilen, Pleasanton, CA 94566, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 085 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156063.6 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2016
(30) 03.05.2006 US 797456 P
06.04.2007 US 784499
(54) • *NEUARTIGER MARKER ZUR PRÄNATALEN DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG*
• *NOVEL MARKERS FOR PRENATAL DIAGNOSIS AND MONITORING*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR DIAGNOSTIC PRÉNATAL ET SURVEILLANCE*
(73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong SAR 999077, HK
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHIM, Stephen Siu Chung, Hong Kong, CN
DING, Chunming, 325000 Zhejiang Province, CN
JIN, Shengnan, Wenzhou, Zhejiang Province 32035, CN
LEE, Tracy Yuen Han, Hong Kong, CN
LUN, Fiona Miu Fun, Hong Kong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19214593.6
(62) 11168611.9 / 2 385 142
07732660.1 / 2 016 191

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **1 801 237 B1**
G06F 17/10
(25) En (26) En
(21) 06026167.4 (22) 18.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 20.12.2005 US 316315
06.02.2006 US 349550
19.07.2006 US 458644
(54) • *Temperaturstufenkorrektur mittels Levenberg-Marquardt Regression einer doppelten Sigmoide und robuster linearer Regression*
• *Temperature step correction with double sigmoid Levenberg-Marquardt and robust linear regression*
• *Procédé de correction de décalage de température par régression de Levenberg-Marquardt d'une double sigmoïde et régression linéaire robuste*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Kurnik, Ronald T., Foster City CA 94404, US

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **1 801 706 B1**
G06F 17/10
(25) En (26) En
(21) 06026118.7 (22) 16.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 20.12.2005 US 316315
06.02.2006 US 349550
(54) • *Bestimmung des Wendepunkts einer PCR-Kurve durch Anpassung einer doppelten sigmoiden Funktionskurve mittels Levenberg-Marquardt-Algorithmus und Normalisierung*
• *PCR elbow determination by use of a double sigmoid function curve fit with the Levenberg-Marquardt algorithm and normalization*
• *Détermination du point d'inflexion d'une courbe PCR par ajustement d'une fonc-*

tion double sigmoïde via l'algorithme de Levenberg-Marquardt et normalisation
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Francioli, Laurent, 1095 Lutry, CH
Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
Kurnik, Ronald T., Foster City CA 94404, US

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 221 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801655.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061615 19.11.2015
(87) WO 2016/081740 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082883 P
(54) • *ENZYM- UND AMPLIFIKATIONSFREIE SEQUENZIERUNG*
• *ENZYME- AND AMPLIFICATION-FREE SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE SANS ENZYME NI AMPLIFICATION*
(73) Nanostring Technologies, Inc, 530 Fairview Ave N, Ste 2000, Seattle, WA 98109, US
(72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US
KHAFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98109, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 218 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858528.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060062 11.11.2015
(87) WO 2016/077409 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078953 P
24.11.2014 US 201462083435 P
(54) • *BESTIMMUNG DER TUMORLAST UND BIALLELISCHEN MUTATION BEI PATIENTEN MIT CALR-MUTATION UNTER VERWENDUNG VON PERIPHERBLUTPLASMA*
• *DETERMINING TUMOR LOAD AND BIALLELIC MUTATION IN PATIENTS WITH CALR MUTATION USING PERIPHERAL BLOOD PLASMA*
• *DÉTERMINATION DE LA CHARGE TUMORALE ET D'UNE MUTATION BI-ALLÉLIQUE CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION CALR FAISANT APPEL AU PLASMA SANGUIN PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Neogenomics Laboratories, Inc., 12701 Commonwealth Drive Suite 9, Fort Myers, FL 33913, US
(72) ALBITAR, Maher, Valley Center, California 92082, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 272 871 B1**
C07K 14/47 ***G01N 33/574***
C12N 9/02
(25) En (26) En
(21) 17188792.0 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 27.03.2009 PCT/CA2009/000351
(54) • *ABERRANTE MITOCHONDRIALE DNA, ENTSPRECHENDE FUSIONSTRANSKRIPTE SOWIE ÜBERSETZUNGSPRODUKTE UND HYBRIDISIERUNGSSONDEN DAFÜR*
• *ABERRANT MITOCHONDRIAL DNA, ASSOCIATED FUSION TRANSCRIPTS AND TRANSLATION PRODUCTS AND HYBRIDIZATION PROBES THEREFOR*
• *ADN MITOCHONDRIAL ABERRANT, TRANSCRIPTION DE FUSION ASSOCIÉES, PRODUITS DE TRANSLATION ET SONDES D'HYBRIDATION ASSOCIÉES*
(73) MDNA Life Sciences Inc., Corporation Trust Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Parr, Ryan, Thunder Bay, Ontario P7G 1J4, CA
Dakubo, Gabriel, Thunder Bay, Ontario P7J 1H7, CA
Harbottle, Andrew, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3DW, GB
Reguly, Brian, Vancouver, British Columbia V5Z 1R3, CA
Creed, Jennifer, Broomfield, CO 80023, US
Robinson, Kerry, Thunder Bay ON P7A 3S9, CA
Klein, Daniel, Thunder Bay, Ontario P7E 5S8, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10761136.0 / 2 411 522

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 906 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783755.5 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064519 11.10.2013
(87) WO 2014/059260 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712332 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄURE IM HUMANEN PAPILLOMAVIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN PAPILLOMAVIRUS NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHRODER, Astrid R.W., Encinitas, California 92024, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6827***

---

(51) ***C13B 20/02*** (11) **2 111 466 B1**
C13B 20/06
(25) De (26) De
(21) 08707168.4 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) EP 2008/000435 22.01.2008
(87) WO 2008/089946 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 DE 102007003463
(54) • *ROHSAFTALKALISIERUNG*
• *RAW JUICE ALKALINIZATION*
• *ALCALISATION DE JUS BRUT*
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) FRENZEL, Stefan, 69469 Weinheim, DE
AJDARI RAD, Mohsen, 67283 Obrigheim, DE
SHAHIDIZENOUZ, Azar, 67283 Obrigheim, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C13B 20/06 → (51) ***C13B 20/02***

C13B 20/14 → (51) ***B01D 15/18***

C13K 13/00 → (51) ***B01D 15/18***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/613 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/62 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/673 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/76 → (51) ***H01M 2/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 6/00 → (51) ***H01M 2/02***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/02 → (51) ***C23C 2/06***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/42***

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 050 979 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
C21D 9/46 ***C21D 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14848446.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004921 25.09.2014
(87) WO 2015/045397 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
SHINGAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***B23K 26/364*** ***C22C 38/60*** ***C21D 10/00*** (11) **3 287 533 B1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/16*** ***C22C 38/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16783151.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062376 19.04.2016
(87) WO 2016/171130 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086300
(54) • *ORIENTIERTE MAGNETISCHE STAHLPLATTE*
• *ORIENTED MAGNETIC STEEL PLATE*
• *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAKAI Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
MOGI Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 1/34*** ***B62D 21/15*** (11) **3 198 044 B1** ***C21D 1/42*** ***B60R 19/34***
(25) En (26) En
(21) 15777633.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071780 22.09.2015
(87) WO 2016/046228 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458913
22.09.2014 EP 14382354
(54) • *GESTEUERTE VERFORMUNGEN METALLISCHER TEILE*
• *CONTROLLED DEFORMATIONS IN METALLIC PIECES*
• *DÉFORMATIONS CONTRÔLÉE DANS DES PIÈCES DE MÉTAL*
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) CAZES, Christophe, F-78000 Versailles, FR
GATARD, Grégory, F-91310 Leuville sur Orge, FR
BERGLUND, Daniel, S-94531 Norrfjärden, SE
HOLMBERG, Martin, S-97251 Luleå, SE
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/42***

---

(51) ***C21D 9/32*** ***C21D 1/62*** ***F27D 9/00*** ***C21D 1/613*** (11) **3 006 576 B1** ***F27D 7/06*** ***F27D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15075032.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 PL 40970514
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN ABSCHRECK-HÄRTEN VON KOMPONENTEN TECHNISCHER AUSRÜSTUNGEN*
• *DEVICE FOR INDIVIDUAL QUENCH HARDENING OF TECHNICAL EQUIPMENT COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT PAR TREMPE INDIVIDUELLE DE COMPOSANTS D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE*
(73) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-200 Swiebodzin, PL
(72) Korecki, Maciej, 66-200 Swiebodzin, PL
Olejnik, Józef, 66-200 Swiebodzin, PL
Stankiewicz, Marek, 65-780 Zielona Góra, PL
Wolowiec-Korecka, Emilia, 95-100 Zgierz, PL
Fujak, Wieslaw, 66-210 Zbaszynek, PL
(74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/06***

C21D 9/46 → (51) ***H01M 2/02***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/54 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/663 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22B 3/00 → (51) ***G21G 1/00***

---

(51) ***C22B 3/16*** ***C22B 15/00*** (11) **2 961 855 B1** ***C23F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14727153.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/100066 25.02.2014
(87) WO 2014/131401 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013003156
(54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN UND/ODER HALBMETALLEN AUS VERBINDUNGS-HALBLEITERMATERIALIEN UND/ODER RÜCKKONTAKTMATERIALIEN UND/ODER TRANSPARENT ELEKTRISCH LEITFÄHIGE OXIDE (TCO´S) ENTHALTENDEN ABFALLMATERIALIEN*
• *HYDROMETALLURGICAL PROCESS FOR RECOVERY OF METALS AND/OR SEMIMETALS FROM WASTE MATERIALS CONTAINING COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND/OR BACK CONTACT MATERIALS AND/OR TRANSPARENT ELECTRICALLY CONDUCTING OXIDES (TCOS)*
• *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ET/OU MÉTALLOÏDES À PARTIR DE DÉCHETS CONTENANT DES MATÉRIAUX SEMICONDUCTEURS DE CONNEXION ET/OU DES MATÉRIAUX DE CONTACTS ARRIÈRES ET/OU DES OXYDES ÉLECTROCONDUCTEURS TRANSPARENTS (TCO)*
(73) Loser, Ulrich, Talstraße 2, 04721 Rosswein / OT Grunau, DE
Palitzsch, Wolfram, Heinrich Heine Str. 1c, 09599 Freiberg, DE
(72) PALITZSCH, Wolfram, 09599 Freiberg, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

C22B 3/26 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 5/14 → (51) ***F23D 1/00***

C22B 9/05 → (51) ***C22B 21/06***

C22B 9/16 → (51) ***C22B 21/06***

C22B 9/22 → (51) ***B22D 11/04***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 3/16***

C22B 21/00 → (51) ***C22B 21/06***

C22B 21/02 → (51) ***F27B 14/06***

---

(51) ***C22B 21/06*** ***C22B 9/05*** ***B22D 1/00*** ***B22D 39/00*** ***F04D 7/06*** ***F27B 14/08*** (11) **3 180 455 B1** ***C22B 9/16*** ***F27D 27/00*** ***C22B 21/00*** ***F04D 29/02*** ***F27B 14/20***
(25) En (26) En
(21) 15832056.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044987 13.08.2015
(87) WO 2016/025676 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037387 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHES MATERIAL FÜR SCHMELZMETALLVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG*
• *ADVANCED MATERIAL FOR MOLTEN METAL PROCESSING EQUIPMENT*
• *MATÉRIAU PERFECTIONNÉ POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MÉTAL FONDU*
(73) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) HENDERSON, Richard S., Aurora, OH 44202, US
TETKOSKIE, Jason, Aurora, OH 44202, US
LUTES, Lennard, Aurora, OH 44202, US
TIPTON, Jon, Aurora, OH 44202, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C22B 59/00*** (11) **3 249 062 B1**
C22B 3/26 ***C22B 3/42***
C22B 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 15881203.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/084411 08.12.2015
(87) WO 2016/125386 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018427
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCANDIUM*
• *METHOD FOR RECOVERING SCANDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YAMAGUMA, Ryoma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 60/00 → (51) ***G21G 1/00***

C22C 1/02 → (51) ***F27B 14/06***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/11***

C22C 1/08 → (51) ***B22F 3/11***

C22C 1/10 → (51) ***B22F 3/24***

C22C 5/08 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 097 216 B1**
C22C 21/14 ***C22C 21/16***
C22C 21/08
(25) En (26) En
(21) 15740588.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011815 16.01.2015
(87) WO 2015/112450 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929673 P
(54) • *6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *6XXX ALUMINUM ALLOYS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) HOSCH, Timothy A., Plum, Pennsylvania 15239, US
LONG, Russell S., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***F27B 14/06***

C22C 21/00 → (51) ***H01B 1/02***

C22C 21/02 → (51) ***H01B 1/02***

C22C 21/06 → (51) ***B22C 9/02***

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/12 → (51) ***B22C 9/02***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22C 26/00*** (11) **2 347 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 09787198.2 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) IB 2009/054024 15.09.2009
(87) WO 2010/029518 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 GB 0816837
(54) • *HARTMETALL*
• *A HARD-METAL*
• *MÉTAL DUR*
(73) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yuri, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
LACHMANN, Frank Friedrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/24***

C22C 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 27/04*** (11) **1 838 896 B1**
B32B 15/01 ***C23C 16/30***
C22C 32/00 ***C23C 28/02***
C23C 28/00
(25) En (26) En
(21) 05791301.4 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) GB 2005/003913 11.10.2005
(87) WO 2006/040545 2006/16 20.04.2006
(30) 12.10.2004 GB 0422608
(54) • *DURCH CVD HERGESTELLTES LEGIERTES WOLFRAM*
• *ALLOYED TUNGSTEN PRODUCED BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION*
• *TUNGSTENE EN ALLIAGE FABRIQUE PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Hardide PLC, Unit 11, Wedgewood Road, Bicester OX26 4UL, GB
(72) ZHUK, Yuri, Witney, Oxfordshire OX29 8DH, GB
ALEKSANDROV, Sergey, Kidlington, Oxfordshire OX5 1TQ, GB
LAKHOTKIN, Yury, Bicester OX26 4UL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22C 32/00 → (51) ***B22F 3/11***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 27/04***

C22C 32/00 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 184 374 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C22C 38/18 ***B32B 15/01***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C21D 9/48***
C21D 8/04 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 08778229.8 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/062878 10.07.2008
(87) WO 2009/008553 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 JP 2007181946
(54) • *HOCHFESTES HEISSVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR TREMPAGE À CHAUD, DE HAUTE RÉSISTANCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
OKUDA, Kaneharu, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SAKURAI, Michitaka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 312 005 B1**
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
C21D 9/54 ***C21D 9/663***
C22C 38/38 ***C23C 2/12***
C23C 2/28 ***C21D 8/02***
C21D 1/673 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 26/00***
C23C 26/00 ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 09794559.6 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/063015 13.07.2009
(87) WO 2010/005121 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008181341
(54) • *ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM WARMSTANZEN MIT SCHNELLER ERWÄRMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND VERFAHREN ZUM WARMSTANZEN MIT SCHNELLER ERWÄRMUNG UNTER VERWENDUNG DIESES STAHLBLECHS*
• *ALUMINUM PLATED STEEL SHEET FOR RAPID HEATING HOT-STAMPING, PRODUCTION METHOD OF THE SAME AND RAPID HEATING HOT-STAMPING METHOD BY USING THIS STEEL SHEET*
• *TÔLE D' ACIER PLAQUÉE D' ALUMINIUM POUR ESTAMPAGE À CHAUD À CHAUFFAGE RAPIDE, PROCÉDÉ DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD À CHAUFFAGE RAPIDE EN UTILISANT LADITE TÔLE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP
TSUKANO, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 532 765 B1**
B21C 37/08 ***B23K 9/025***
B23K 9/18 ***B23K 9/23***
B23K 31/00 ***C21D 8/10***

C21D 9/08 ***C21D 9/50***
C22C 38/14 ***C22C 38/58***
B23K 35/30 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
B23K 31/02 ***B23K 103/04***
B23K 101/06

(25) Ja (26) En
(21) 11739858.6 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052348 04.02.2011
(87) WO 2011/096510 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010022831
(54) • *HOCHFESTES GESCHWEISSTES STAHLROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH WELDED STEEL PIPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TUYAU EN ACIER SOUDÉ À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, JP
HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TERADA, Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
ASAHI, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 811 046 B1**
C21D 8/12 ***C22C 38/14***
H01F 1/16 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C21D 8/02 ***B22D 11/12***

(25) Ja (26) En
(21) 13744071.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051956 30.01.2013
(87) WO 2013/115205 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018306
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR EINE GENERATORRIPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR GENERATOR RIM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR REBORD DE GÉNÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
OKIMOTO, Kazutaka, Tokyo 100-0011, JP
OGURA, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 871 251 B1**
C22C 38/26 ***C22C 38/60***
C23C 8/10 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/22***

(25) Ja (26) En
(21) 13816357.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/069004 11.07.2013
(87) WO 2014/010680 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157540
20.06.2013 JP 2013129692
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN EDELSTAHLBLECHS MIT OXIDBESCHICHTUNGSFILM MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT UND HAFTUNG*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET WITH OXIDE COATING FILM HAVING EXCELLENT CONDUCTIVITY AND ADHESION*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT D'OXYDE AYANT D'EXCELLENTES CONDUCTIVITÉ ET ADHÉRENCE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
IKEGAMI, Osamu, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 103 891 B1**
B60C 9/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/52 ***C22C 38/32***

(25) Ja (26) En
(21) 15746150.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053387 06.02.2015
(87) WO 2015/119247 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014021684
(54) • *STAHLDRAHT*
• *STEEL WIRE*
• *FIL D'ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRAKAMI Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
OKONOGI Makoto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 150 735 B1**
C21D 6/00 ***C21D 9/00***
C22C 38/60 ***B21J 13/02***
C21D 7/13 ***C21D 1/25***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***

(25) Ja (26) En
(21) 15799707.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065043 26.05.2015
(87) WO 2015/182586 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110036
(54) • *MATERIAL FÜR WARMARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMARBEITSWERKZEUGS*
• *HOT WORK TOOL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT WORK TOOL*
• *MATÉRIAU D'OUTIL DE FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE À CHAUD*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) NAKANO Yousuke, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 276 028 B1**
C22C 38/58 ***C22C 38/60***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/10***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***

(25) Ja (26) En
(21) 16768525.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057967 14.03.2016
(87) WO 2016/152622 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065028
(54) • *FERRIT-AUSTENIT-EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER GESCHERTER STIRNSEITENKORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *FERRITE-AUSTENITE STAINLESS STEEL SHEET WITH EXCELLENT SHEARED END FACE CORROSION RESISTANCE*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE-AUSTÉNITIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION DES FACES D'EXTRÉMITÉ CISAILLÉES*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) ISHIMARU Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
KAWA Masatomo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 351 649 B1**
B21B 1/22 ***B21B 3/02***
C21D 8/12 ***C22C 38/06***
C23C 10/08 ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***

(25) Ja (26) En
(21) 16845924.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004091 08.09.2016
(87) WO 2017/047049 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183502
(54) • *STAHLPLATTE MIT HOHEM SILICIUMANTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH SILICON STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE TENEUR EN SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI, Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/00 → (51) ***H01M 2/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/02 → (51) ***E04B 1/41***

C22C 38/02 → (51) ***H01M 2/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/04 → (51) ***E04B 1/41***

C22C 38/04 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C22C 38/06*** (11) **3 231 882 B1**
C22C 38/54 ***C21D 8/02***
C22C 38/40 ***C22C 38/04***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/50 ***C22C 38/56***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/52 ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15867791.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/003334 02.07.2015
(87) WO 2016/092713 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 JP 2014251176
(54) • *EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAINLESS STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TA, Ayako, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/08 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/12 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 38/14*** (11) **2 952 604 B1**
C22C 38/54 ***C21D 8/04***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C21D 9/46 ***C22C 38/28***
C22C 38/16 ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14746847.4 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/000336 23.01.2014
(87) WO 2014/119260 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016455
(54) • *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LA MÊME*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAZAKI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/16 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/40 → (51) ***E04B 1/41***

C22C 38/40 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C22C 38/42*** (11) **2 565 287 B1**
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11774956.4 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060062 25.04.2011
(87) WO 2011/136175 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010103249
(54) • *HOCHFESTER EDELSTAHL FÜR EIN ÖLBOHRLOCH UND HOCHFESTES EDELSTAHLROHR FÜR EIN ÖLBOHRLOCH*
• *HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL FOR OIL WELL AND HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL PIPE FOR OIL WELL*
• *ACIER INOXYDABLE HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE ET TUBE D'ACIER INOXYDABLE HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OHE, Taro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
AMAYA, Hisashi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKABE, Hideki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KONDO, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OTOME, Yohei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/56 → (51) ***C22C 38/06***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 235 924 B1**
C22C 38/54 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***

C21D 1/18 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
(25) Zh (26) En
(21) 15869229.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/096639 08.12.2015
(87) WO 2016/095721 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410810301
(54) • *VERGÜTETER UND GEHÄRTETER HOCHFESTER STAHL MIT STRECKGRENZE VON 900 MPA BIS 1080 MPA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QUENCHED-TEMPERED HIGH-STRENGTH STEEL WITH YIELD STRENGTH OF 900 MPA TO 1080 MPA GRADE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE TREMPÉ ET REVENU AYANT UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE NUANCE 900 MPA À 1080 MPA, ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YANG, Ana, Shanghai 201900, CN
LIU, Gang, Shanghai 201900, CN
WANG, Wei, Shanghai 201900, CN
YANG, Xiaozhen, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 47/14 → (51) ***B22F 3/11***

C22F 1/00 → (51) ***B22C 9/02***

(51) ***C22F 1/04*** (11) **3 339 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206338.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615389989
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSWÄRMEBEHANDLUNG MIT DRUCK*
• *METHOD FOR SOLUTION HEAT TREATING WITH PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOLUTION PAR PRESSION*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Morasch, Kevin R., Fond du Lac, WI 54935, US
Anderson, Kevin R., Fond du Lac, WI 54935, US
Donahue, Raymond J., Fond du Lac, WI 54937, US
Misorski, Christopher J., Fond du Lac, WI 54937, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C22F 1/047 → (51) ***B22C 9/02***

C22F 1/057 → (51) ***B22C 9/02***

C22F 1/18 → (51) ***B22F 9/04***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 216 891 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/58***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
B32B 15/01 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15857121.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081231 05.11.2015
(87) WO 2016/072475 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225398
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
YASUI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, JP
UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
KOMAMI Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP
ARAI Hayato, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/01 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 4/02 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 4/067 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 4/11 → (51) ***G01M 5/00***

C23C 4/134 → (51) ***H05H 1/42***

(51) ***C23C 8/08*** (11) **3 158 103 B1**
D02G 3/48 ***D07B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726052.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/061168 20.05.2015
(87) WO 2015/193051 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1455569
(54) • *METALLISCHE ODER METALLISIERTE, GRAPHENISIERTE VERSTÄRKUNG*
• *METALLIC OR METALLISED, GRAPHENISED REINFORCEMENT*
• *RENFORT, METALLIQUE OU METALLISE, GRAPHENISE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRASS, Robert, Nikolaus, CH-8057 Zurich, CH
STARK, Wendelin, Jan, CH-4900 Langenthal, CH
FEDURCO, Milan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERALDI, Jean-Paul, CH-8049 Zurich, CH
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C23C 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 8/20*** (11) **3 135 791 B1**
F27B 5/04 ***F27B 5/06***
F27B 17/00 ***F27D 1/00***
F27D 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15783475.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/055399 25.02.2015
(87) WO 2015/162989 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089207
(54) • *AUFKOHLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBURIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARBURATION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 12-32 Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
MITSUZUKA Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO Osamu, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 10/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 346 022 B1**
C23C 14/06 ***B23B 27/14***
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 28/04 ***C23C 14/32***
C23C 28/00 ***C23C 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15903075.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075271 04.09.2015
(87) WO 2017/037956 2017/10 09.03.2017
(54) • *HARTBESCHICHTUNG UND HARTBESCHICHTETES ELEMENT*
• *HARD COATING AND HARD COATING-COVERED MEMBER*
• *REVÊTEMENT DUR ET ÉLÉMENT RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT DUR*
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP

(72) SAKURAI Masatoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
WANG Mei, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***C03B 40/00***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/08 → (51) ***C03B 40/00***

C23C 14/18 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/22 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/18*** ***B22D 7/00*** (11) **3 196 333 B1** ***H01J 37/34*** ***C22C 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15842240.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076124 15.09.2015
(87) WO 2016/043183 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014190278
07.09.2015 JP 2015175725
(54) • *SILBERLEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILBERLEGIERUNGSFILM*
• *AG ALLOY SPUTTERING TARGET AND MANUFACTURING METHOD FOR AG ALLOY FILM*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ALLIAGE D'ARGENT*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TOSHIMORI Yuto, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
NONAKA Sohei, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
MATSUZAKI Hideharu, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/48 → (51) ***C08J 7/18***

C23C 16/02 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/06 → (51) ***C03B 40/00***

C23C 16/30 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/30 → (51) ***C22C 27/04***

C23C 16/32 → (51) ***C03B 40/00***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***B01J 37/02***

C23C 16/40 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***C03B 40/00***

C23C 16/455 → (51) ***B01J 37/02***

C23C 16/455 → (51) ***C03B 40/00***

(51) ***C23C 16/458*** ***H01L 21/673*** ***C23C 16/32*** ***C23C 16/50*** (11) **3 102 717 B1** ***H01L 21/677*** ***C23C 16/34***
(25) De (26) De
(21) 15704736.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052255 04.02.2015
(87) WO 2015/117991 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014101497
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR PECVD-BOOTE AUS GRAPHIT*
• *PROTECTIVE LAYER FOR PECVD GRAPHITE BOATS*
• *COUCHE PROTECTRICE POUR NACELLES PECVD EN GRAPHITE*
(73) KGT Graphit Technologie GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C23C 16/50 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/36***

(51) ***C23C 22/36*** ***C23C 22/34*** ***C23C 22/68*** (11) **2 309 028 B1** ***C09D 5/12***
(25) De (26) De
(21) 10011989.0 (22) 09.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 10.11.2004 US 985652
04.04.2005 DE 102005015573
04.04.2005 DE 102005015576
04.04.2005 DE 102005015575
(54) • *Verfahren zur Beschichtung von metallischen Oberflächen mit einer wässerigen Silan /Silanol /Siloxan /Polysiloxan enthaltenden Zusammensetzung und diese Zusammensetzung*
• *Method for coating metallic surfaces with silane /silanole / siloxane/ polysiloxane containing aqueous composition and this composition*
• *Procédé de revêtement de surfaces métalliques avec une composition aqueuse contenant du silane / silanole /siloxane /polysiloxane et cette composition*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) Kolberg, Thomas, 64646 Heppenheim, DE
Walter, Manfred, 63452 Hanau, DE
Schubach, Peter, Dr., 61130 Nidderau/ Windecken, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 05807715.7 / 1 815 044

C23C 22/68 → (51) ***C23C 22/36***

C23C 24/00 → (51) ***G01M 5/00***

C23C 24/10 → (51) ***B23K 26/34***

C23C 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 26/02 → (51) ***B23K 26/34***

C23C 28/00 → (51) ***C22C 27/04***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 28/02 → (51) ***C22C 27/04***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 30/00 → (51) ***G01M 5/00***

C23F 1/00 → (51) ***C22B 3/16***

(51) ***C23F 11/10*** ***C23F 11/173*** ***C23F 11/16*** (11) **3 027 787 B1** ***C02F 1/54***
(25) En (26) En
(21) 14832883.4 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048567 29.07.2014
(87) WO 2015/017385 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958365
(54) • *AUF ORGANISCHEN DISULFIDEN BASIERENDE KORROSIONSHEMMER*
• *ORGANIC DISULFIDE BASED CORROSION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION À BASE DE DISULFURE ORGANIQUE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston, Texas 77080, US
MONK, Keith, League City, Texas 77573, US
LAURENT, Boyd A., Sugar Land, Texas 77498, US
MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C23F 11/16 → (51) ***C23F 11/10***

C23F 11/173 → (51) ***C23F 11/10***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 11/04*** ***C01B 32/907*** ***B01J 23/755*** (11) **3 320 130 B1** ***C25B 11/12*** ***B01J 23/30***
(25) En (26) En
(21) 16736306.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/037597 15.06.2016
(87) WO 2017/007581 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190574 P
05.05.2016 US 201615147252
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS ZUR ELEKTROLYTISCHEN WASSERSTOFFERZEUGUNG*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTRODE MATERIAL FOR ELECTROLYTIC HYDROGEN GENERATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR LA GÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE D'HYDROGÈNE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MERZOUGUI, Belabbes, Manchester, Connecticut 06040, US
ABIDEMI, Bukola Saheed, Dhahran 31261, SA
QAMAR, Mohammad, Dhahran 31261, SA
AKINPELU, Adeola Akeem, Dhahran 31261, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C25B 1/08 → (51) ***H01M 8/0282***

C25B 9/20 → (51) ***H01M 8/0282***

C25B 11/00 → (51) ***H01M 8/1018***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/12 → (51) ***C25B 1/04***

C25C 3/06 → (51) ***F27B 14/06***

C25C 3/12 → (51) ***F27B 14/06***

C25C 3/18 → (51) ***F27B 14/06***

(51) ***C25D 3/64*** (11) **3 030 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747884.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/065958 24.07.2014
(87) WO 2015/018654 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 DE 102013215476
(54) • *ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROLYTISCHE ABSCHEIDUNG VON SILBER-PALLADIUM-LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE FOR THE ELECTROLYTIC DEPOSITION OF SILVER-PALLADIUM ALLOYS AND METHOD FOR DEPOSITION THEREOF*
• *ÉLECTROLYTE POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'ALLIAGES ARGENT-PALLADIUM ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ASSOCIÉ*
(73) Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) WEYHMUELLER, Bernd, 73553 Alfdorf Hintersteinenberg, DE
MANZ, Uwe, 73563 Moegglingen, DE
BERGER, Sascha, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C25D 11/08 → (51) ***B32B 7/00***

C25D 11/10 → (51) ***B32B 7/00***

C25D 11/12 → (51) ***B32B 7/00***

C25D 11/16 → (51) ***B32B 7/00***

C25D 11/24 → (51) ***B32B 7/00***

C30B 7/06 → (51) ***C30B 29/54***

(51) ***C30B 15/10*** ***C03B 19/09*** ***C30B 35/00*** (11) **3 006 606 B1** ***C30B 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13886011.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065294 31.05.2013
(87) WO 2014/192163 2014/49 04.12.2014
(54) • *QUARZGLASTIEGEL ZUM ZÜCHTEN EINES SILICIUMEINKRISTALLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICA GLASS CRUCIBLE FOR USE IN PULLING UP OF SILICON SINGLE CRYSTAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CREUSET EN VERRE DE SILICE POUR UNE UTILISATION DANS LE TIRAGE DE MONOCRISTAL DE SILICIUM, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumco Corporation, 2-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) SUDO, Toshiaki, Tokyo 105-8634, JP
KITAHARA, Ken, Tokyo 105-8634, JP
AIBA, Akihiro, Tokyo 105-8634, JP
OUSYUYA, Kazushi, Tokyo 105-8634, JP
YOSHIDA, Fumie, Tokyo 105-8634, JP
HINOOKA, Makiko, Tokyo 105-8634, JP
KITAHARA, Eriko, Tokyo 105-8634, JP
SATO, Tadahiro, Tokyo 105-8634, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 29/28 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***C30B 29/54*** ***C07C 13/52*** ***C07D 311/30*** ***C30B 7/06*** (11) **2 894 242 B1** ***C07D 307/92*** ***C07D 401/14*** ***C30B 29/58***
(25) Ja (26) En
(21) 13835833.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/056370 07.03.2013
(87) WO 2014/038220 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197911
11.12.2012 JP 2012270199
(54) • *GASTVERBINDUNGSUMHÜLLENDER POLYMER-METALL-KOMPLEXKRISTALL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLSTRUKTURANALYSEPROBE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MOLEKULARER STRUKTUREN EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *GUEST-COMPOUND-ENVELOPING POLYMER-METAL-COMPLEX CRYSTAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PREPARING CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS SAMPLE, AND METHOD FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE OF ORGANIC COMPOUND*
• *CRISTAL DE COMPLEXE POLYMÈRE-MÉTAL ENVELOPPANT UN COMPOSÉ CLIENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR ANALYSE DE STRUCTURE CRISTALLINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA STRUCTURE MOLÉCULAIRE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) FUJITA Makoto, Tokyo 113-8654, JP
INOKUMA Yasuhide, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIOKA Shota, Tokyo 113-8654, JP
ARIYOSHI Junko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19188421.2 / 3 591 103

C30B 29/58 → (51) ***C30B 29/54***

C30B 29/60 → (51) ***C01B 33/035***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 15/10***

D01D 5/00 → (51) ***D01F 6/90***

D01D 5/06 → (51) ***B29C 48/14***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/44***

D01F 6/28 → (51) ***D01F 6/44***

D01F 6/30 → (51) ***D01F 6/44***

(51) ***D01F 6/44*** ***C08L 23/26*** ***C08L 53/02*** ***D01F 6/50*** ***D01F 1/10*** ***D01F 6/28*** (11) **2 960 360 B1** ***C08L 29/14*** ***C08L 59/00*** ***D04H 1/4282*** ***D01F 6/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14754728.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054086 20.02.2014
(87) WO 2014/129561 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033482
(54) • *FASER, STOFF, UND VLIESSTOFF*
• *FIBER, FABRIC, AND NONWOVEN FABRIC*
• *FIBRE, TISSU, ET TISSU NON TISSÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKATA, Hiromichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
MINAMIDE, Asako, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TOMOI, Masanori, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 6/50 → (51) ***D01F 6/44***

D01F 6/84 → (51) ***B29C 48/14***

D01F 6/86 → (51) ***B29C 48/14***

(51) ***D01F 6/90*** ***D01F 8/12*** ***D01D 5/00*** ***B01D 39/08*** (11) **2 758 568 B1** ***D01F 8/16*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 12769832.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056511 21.09.2012
(87) WO 2013/043987 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537171 P
04.04.2012 US 201261620251 P
(54) • *FEINE FASERN AUS MIT EINER ALDEHYDHARZZUSAMMENSETZUNG VERNETZTEN POLYMEREN*

- *FINE FIBERS MADE FROM POLYMER CROSSLINKED WITH RESINOUS ALDEHYDE COMPOSITION*
- *FIBRES FINES COMPOSÉES DE POLYMÈRE RÉTICULÉ AVEC UNE COMPOSITION D'ALDÉHYDE RÉSINEUX*

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SHENOY, Suresh, L., Bloomington, MN 55437, US
CHUNG, Hoo, Young, Edina, MN 55435, US
WEIK, Thomas, M., Deephaven, MN 55391, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19203180.5

D01F 8/12 → (51) ***D01F 6/90***

D01F 8/16 → (51) ***D01F 6/90***

(51) ***D01H 4/50*** (11) **3 153 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192712.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015117204
(54)
- *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES GARNENDES ZUM ANSPINNEN AN EINER ROTORSPINNVORRICHTUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE SOWIE ROTORSPINNMASCHINE*
- *METHOD FOR PREPARING A YARN END FOR SPINNING ON A ROTOR SPINNING DEVICE OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND ROTOR SPINNING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BOUT DE FIL POUR COMMENCER À FILER SUR UN DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR D'UNE MACHINE À FILER À ROTOR ET MACHINE À FILER À ROTOR*

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) BAIER, Frank, 86558 Hohenwart, DE
SLOUPENSKY, Jiri, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
FERKL, Milos, 56203 Usti nad Orlici, CZ
KUTLVASR, Jiri, 56501 Chocen, CZ
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 5/66*** ***B65H 69/06*** (11) **3 374 545 B1**
(25) It (26) En
(21) 15832896.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IT 2015/000275 10.11.2015
(87) WO 2017/081707 2017/20 18.05.2017
(54)
- *SAUGVORRICHTUNG FÜR SPINNMASCHINEN UND SPINNMASCHINE*
- *SUCTION DEVICE FOR SPINNING MACHINES AND SPINNING MACHINE*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR MÉTIERS À FILER ET MÉTIER À FILER*

(73) Pinter Fa.Ni S.r.l., Via Lago di Fimon 13, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) BAESSATO Feror, 36072 Chiampo (VI), IT
COVOLO Sergio, 36030 Sarcedo (VI), IT
FAEDO Domenico, 36072 Chiampo (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

(51) ***D01H 5/74*** (11) **2 358 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 09737377.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/007551 22.10.2009
(87) WO 2010/054742 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 DE 102008057155
(54)
- *OBERWALZE FÜR EIN STRECKWERK*
- *UPPER ROLLER FOR A DRAFTING UNIT*
- *CYLINDRE SUPÉRIEUR POUR UN BANC D'ÉTIRAGE*

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) BIRKENMAIER, Wilhelm, 71384 Weinstadt, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, et al, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D02G 3/48 → (51) ***C23C 8/08***

D03D 15/00 → (51) ***D06C 7/00***

(51) ***D03D 47/20*** ***D03D 47/23*** (11) **3 374 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828790.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IT 2016/000264 10.11.2016
(87) WO 2017/081712 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155478
(54)
- *GREIFERELEMENT EINES SCHUSSFADENS EINER GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN DES GREIFELEMENTS*
- *GRIPPING ELEMENT OF A WEFT YARN OF A GRIPPER LOOM COMPRISING A DEVICE FOR OPENING SAID GRIPPING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION DE FIL DE TRAME D'UNE MACHINE À TISSER À PROJECTILES AVEC UN DISPOSITIV D'OUVERTURE DE CET ÉLÉMENT DE PREHENSION*

(73) P.t.m.t. S.r.l, Via Ciro Menotti 5, 24024 Gandino (BG), IT
(72) PEZZOLI, Luigi, I-24024 Gandino (BG), IT
PEZZOLI, Nello, I-24024 Gandino (BG), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

D03D 47/23 → (51) ***D03D 47/20***

(51) ***D03D 47/25*** ***D03D 47/27*** (11) **3 186 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756556.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001653 11.08.2015
(87) WO 2016/029999 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014012572
(54)
- *WEBMASCHINE*
- *LOOM*
- *MÉTIER À TISSER*

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GLOY, Yves-Simon, 52062 Aachen, DE
KEMPER, Maximilian Philipp, 52064 Aachen, DE
JORDAN, Jan Vincent, 50354 Hürth, DE
GRIES, Thomas Gerhard, 52072 Aachen, DE
RENKENS, Wilfried, 52072 Aachen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

D03D 47/27 → (51) ***D03D 47/25***

(51) ***D03D 47/34*** ***B65H 51/22*** ***D03D 47/36*** (11) **3 390 707 B1** ***B65H 59/06*** ***D04B 15/48***
(25) En (26) En
(21) 16876142.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051153 22.11.2016
(87) WO 2017/105315 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1500516
(54)
- *FADENFÜHRER MIT MOTORANORDNUNG ZUR REGELUNG DER FADENSPANNUNG*
- *YARN FEEDER WITH MOTOR ASSEMBLY FOR YARN TENSION REGULATION*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FIL COMPRENANT ENSEMBLE MOTEUR POUR RÉGULATION DE TENSION DE FIL*

(73) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

D03D 47/36 → (51) ***D03D 47/34***

(51) ***D03D 49/22*** ***F16H 21/20*** (11) **3 009 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186410.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212819
(54)
- *KURBELANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *CRANK DRIVING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À MANIVELLE*

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 921-8650, JP
(72) YAMAGISHI, Daigo, Ishikawa-ken, Ishikawa 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***D04B 15/48*** (11) **3 199 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152836.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 IT UB20160067
(54)
- *GARNRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR TEXTILVORRICHTUNGEN*
- *YARN RECOVERY DEVICE FOR TEXTILE APPARATUSES*
- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FIL POUR APPAREILS DE TEXTILE*

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 15/48 → (51) ***D03D 47/34***

D04H 1/4282 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/4282 → (51) ***D01F 6/44***

D04H 1/4334 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/44 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/54 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/56 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***D04H 3/007*** (11) **3 255 191 B1**
A41D 13/11 ***A61F 13/15***
A62B 18/02 ***B32B 5/26***
D04H 3/16

(25) Ja (26) En
(21) 16761800.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/057461 09.03.2016
(87) WO 2016/143833 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046378
(54) • *VLIESSTOFFLAMINAT, DEHNBARES VLIESSTOFFLAMINAT, FASERPRODUKT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND HYGIENEMASKE*
• *NONWOVEN FABRIC LAMINATE, STRETCHABLE NONWOVEN FABRIC LAMINATE, FIBER PRODUCT, ABSORBENT ARTICLE AND HYGIENIC MASK*
• *STRATIFIÉ DE TISSU NON TISSÉ, STRATIFIÉ DE TISSU NON TISSÉ ÉTIRABLE, PRODUIT DE FIBRE, ARTICLE ABSORBANT ET MASQUE HYGIÉNIQUE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKAKU, Shouichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 3/03 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/14 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/16 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/007***

D04H 13/00 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***D06C 7/00*** (11) **2 954 107 B1**
A47C 7/28 ***D03D 15/00***

(25) De (26) De
(21) 14703535.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000303 05.02.2014
(87) WO 2014/121923 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 DE 102013001912
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESPANNUNG FÜR EIN MÖBEL UND MÖBEL, INSBESONDERE EIN SITZMÖBEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A LINING FOR A FURNITURE PIECE, AND FURNITURE PIECE, IN PARTICULAR SEATING FURNITURE PIECE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN TISSU D'AMEUBLEMENT POUR UN MEUBLE, ET MEUBLE, EN PARTICULIER SIÈGE*
(73) Schmitz, Burkhard, Franklinstrasse 15-15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, Franklinstrasse 15 -15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin, DE
(72) SCHMITZ, Burkhard, 10587 Berlin, DE
ZWICK, Carola, 10587 Berlin, DE
ZWICK, Roland, 10587 Berlin, DE
PLIKAT, Claudia, 10587 Berlin, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***D06C 29/00*** (11) **3 508 642 B1**
A61F 13/15

(25) Ja (26) En
(21) 16915116.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075491 31.08.2016
(87) WO 2018/042555 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENFÖRMIGEN ELEMENTS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SHEET-LIKE MEMBER FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TYPE FEUILLE POUR ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ISHIKAWA, Shinichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HANO, Shodai, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***D06F 23/02*** (11) **3 315 646 B1**
D06F 23/06 ***D06F 37/40***

(25) Zh (26) En
(21) 16817245.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/087625 29.06.2016
(87) WO 2017/000881 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130473
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
(73) Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HIROTA, Hiromi, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D06F 23/06 → (51) ***D06F 23/02***

D06F 37/40 → (51) ***D06F 23/02***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 312 045 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10187810.6 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 16.10.2009 FR 0904988
(54) • *Waschmaschine mit einem Hydraulikschaltkreis zur Wasserverteilung, der mit einer Entlüftungsvorrichtung ausgestattet ist, die an eine Zone mit Flüssigkeitsleitung zu einem Waschtank angeschlossen ist*
• *Washing machine including a hydraulic water-distribution circuit provided with a vent device connected to an area in fluid communication with a washing tank*
• *Machine à laver comprenant un circuit hydraulique de distribution d'eau pourvu d'un dispositif de mise à l'air raccordé à une zone en communication fluidique avec une cuve de lavage*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Nguyen, Minh Man, 69008 Lyon, FR
Pont, Hervé, 71680 Vinzelles, FR

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **2 951 344 B1**
D06F 58/20

(25) En (26) En
(21) 13702037.6 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/051782 30.01.2013
(87) WO 2014/117829 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR WÄSCHETROCKNERKONDENSATOREINHEIT*
• *CLOTHES DRYER CONDENSER UNIT LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UNITÉ DE CONDENSEUR DE SÈCHE-LINGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SAR, Can, 34950 Istanbul, TR
BATUR, Alper, 34950 Istanbul, TR
BEDIR, Ersin, 34950 Istanbul, TR
CINAR, Levent, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 89/00*** (11) **3 162 953 B1**
D06F 89/02

(25) Ja (26) En
(21) 15812267.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/065514 29.05.2015
(87) WO 2015/198791 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129281
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ZU VERARBEITENDEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR PROCESSING OF OBJECT TO BE PROCESSED*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJET À TRAITER*

(73) Seven dreamers laboratories, inc., 3-14-4 Shiba, Minato-ku, Tokyo 1050014, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Daiwa House Industry Co., Ltd., 3-5, Umeda 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8241, JP
(72) KITAGAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0014, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

D06M 13/02 → (51) ***B05D 7/00***

D06M 13/07 → (51) ***B05D 7/00***

D06M 15/227 → (51) ***B05D 7/00***

D06M 15/233 → (51) ***B05D 7/00***

D06M 15/333 → (51) ***B05D 7/00***

D06M 15/65 → (51) ***C09D 183/04***

D06P 1/38 → (51) ***D06P 3/66***

D06P 3/10 → (51) ***D06P 3/66***

(51) ***D06P 3/66*** ***D06P 5/30*** ***D06P 3/10*** ***C09B 67/22*** (11) **3 299 516 B1** ***D06P 1/38*** ***C09D 11/328***
(25) En (26) En
(21) 17197161.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183793
(54)
- *TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKFARBE UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN*
- *INKJET TEXTILE PRINTING INK AND INKJET TEXTILE PRINTING METHOD*
- *ENCRE POUR L'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Nakamura, Masaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D06P 5/24 → (51) ***B41M 3/12***

D06P 5/30 → (51) ***D06P 3/66***

D06Q 1/12 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **2 900 863 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774625.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070080 26.09.2013
(87) WO 2014/049058 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 FR 1259206
(54)
- *IN-SITU-GUMMIERTES KABEL MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN POLYSULFID*
- *CORD RUBBERIZED IN SITU COMPRISING A COMPOSITION CONTAINING AN ORGANIC POLYSULPHIDE*
- *CABLE GOMME IN SITU COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN POLYSULFURE ORGANIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALGUES, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CABIOCH, Jean-Luc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 1/06 → (51) ***C23C 8/08***

(51) ***D07B 1/16*** (11) **2 708 642 B1**
(25) De (26) De
(21) 13183006.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 CH 17272012
(54)
- *Drahtseil sowie ein Zwischenstück für dessen verspleissten Bereich*
- *Wire rope and a insert for its splice area*
- *Câble en acier et pièce intermédiaire dans la région d'épissure*

(73) Fatzer AG Drahtseilfabrik, Salmsacherstrasse 9, 8590 Romanshorn, CH
(72) Nater, Christof, 8593 Kesswil, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
(60) 17175841.0 / 3 255 206

(51) ***D07B 1/16*** ***D07B 7/14*** ***B65G 15/36*** (11) **3 158 126 B1** ***D07B 7/18*** ***B05C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15723886.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/060398 12.05.2015
(87) WO 2015/197256 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014211931
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ZUGTRÄGERS, SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR COATING A TENSION MEMBER, AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE CARCASSE, ET SON UTILISATION*

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LOTZ, Florian, 37647 Brevörde, DE
DREIER, Marius, 37191 Katlenburg, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D07B 7/14 → (51) ***D07B 1/16***

D07B 7/18 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***D21B 1/14*** ***B02C 7/12*** (11) **3 359 728 B1** ***D21D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16853992.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050952 05.10.2016
(87) WO 2017/061936 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 SE 1551300
(54)
- *BESCHICKUNGSMITTELPLATTE IN EINEM ZELLSTOFF- ODER FASERREFINER*
- *FEEDING CENTER PLATE IN A PULP OR FIBER REFINER*
- *PLAQUE CENTRALE D'ALIMENTATION DANS UN RAFFINEUR DE PÂTE À PAPIER OU DE FIBRES*

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

D21C 9/10 → (51) ***C07B 41/02***

D21C 11/00 → (51) ***C10L 1/02***

D21D 1/30 → (51) ***D21B 1/14***

(51) ***D21F 1/52*** ***D21F 11/00*** (11) **3 374 565 B1** ***D21F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15908400.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SE 2015/051208 12.11.2015
(87) WO 2017/082788 2017/20 18.05.2017
(54)
- *SAUGVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER PAPIERMASCHINE UND PAPIERMASCHINE MIT EINER SAUGVORRICHTUNG*
- *A SUCTION DEVICE FOR USE IN A PAPERMAKING MACHINE AND A PAPERMAKING MACHINE USING A SUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE À PAPIER, ET MACHINE À PAPIER UTILISANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) BJERKE, Michael, S-663 41 Hammarö, SE
JEWITT, Dennis, Sevenoaks Kent TN15 8LG, GB
JOHANSSON, Mattias, S-665 32 Kil, SE
(74) Andréasson, Ivar, Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***D21F 3/08*** ***D21G 1/02*** (11) **2 834 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716509.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/031966 15.03.2013
(87) WO 2013/151743 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621037 P
(54)
- *HYDROPHOBER UND/ODER AMPHIPHOBER WALZENBEZUG*
- *A HYDROPHOBIC AND/OR AMPHIPHOBIC ROLL COVER*
- *COUVERTURE DE ROULEAU AMPHIPHOBE ET/OU HYDROPHOBE*

(73) Stowe Woodward Licensco, LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US
(72) TYSON, Chris, Clearbrook, Virginia 22624, US
HUNTER, Charles, Winchester, Virginia 22602, US
XU, Jun, Frederick, Maryland 21702, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D21F 11/00 → (51) ***D21F 1/52***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 1/52***

D21G 1/02 → (51) ***D21F 3/08***

D21H 17/53 → (51) ***C08G 77/18***

(51) ***D21J 3/00*** (11) **3 237 680 B1**
D21J 7/00
(25) En (26) En
(21) 14820870.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079005 22.12.2014
(87) WO 2016/101976 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES PRODUKTS AUS EINER FASERSTOFF-SUSPENSION UND WERKZEUG ODER WERKZEUGTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD OF MOLDING A PRODUCT FROM A PULP SLURRY AND TOOL OR TOOL PART FOR USE IN SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRODUIT À PARTIR DE PÂTE À PAPIER ET OUTIL OU PARTIE D'OUTIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Celwise AB, Fridhemsvägen 3, 602 13 Norrköping, SE
(72) ANDERSSON, John, 603 86 Norrköping, SE
VOGT, Udo, 76532 Baden-Baden, DE
PIERCE, David A., 603 26 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/00***

(51) ***E01B 1/00*** (11) **1 982 019 B1**
E01B 27/18
(25) De (26) De
(21) 07704520.1 (22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) EP 2007/051341 12.02.2007
(87) WO 2007/090901 2007/33 16.08.2007
(30) 10.02.2006 DE 102006006118
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines teilverschäumten Schotterkörpers für einen Gleisoberbau*
• *Method for producing a ballast bed which underwent partial foaming for a railway track superstructure*
• *Procédé de production d'un corps de ballast soumis à un moussage partiel pour une superstructure de voie ferroviaire*
(73) Hyperion Verwaltung GmbH, Bockenheimer Landstrasse 51-53, 60325 Frankfurt, DE
(72) FRENZEL, Tim, 31061 Brunkensen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

E01B 27/18 → (51) ***E01B 1/00***

E01C 7/18 → (51) ***C09C 3/10***

E01C 7/30 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***E01C 7/35*** (11) **3 401 440 B1**
C09K 11/02 ***C09K 11/77***
E01C 17/00 ***E01F 9/524***
E01F 9/518
(25) Pl (26) En
(21) 17461530.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUMINESZIERENDEN STRASSENDECKE, EIN LACKIERTER, LUMINESZIERENDER ZUSCHLAGSTOFF UND VERWENDUNG DIESES ZUSCHLAGSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LUMINESCENT PAVEMENT, A LACQUERED LUMINESCENT AGGREGATE AND USE OF THIS AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE ROUTIÈRE LUMINESCENTE, AGRÉGAT LUMINESCENT LAQUÉ ET UTILISATION DE CET AGRÉGAT*
(73) STRABAG Sp. z.o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków, PL
(72) Ruttmar, Igor, 02-934 Warsaw, PL
Otkallo, Kamil Jan, 02-495 Warsaw, PL
Kmita, Dominik Bernard, 63-900 Rawicz, PL
Przybylski, Maciej, 52-129 Wroclaw, PL
(74) Walkiewicz, Sebastian Rafal, Dennemeyer & Associates Sp.z o.o. ul. Swarzewska 57/1, 01-821 Warszawa, PL

E01C 11/22 → (51) ***C09C 3/10***

E01C 17/00 → (51) ***E01C 7/35***

(51) ***E01C 19/42*** (11) **3 333 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205759.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371319
(54) • *EIN GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT BREITENVERÄNDERLICHEM AUTOMATISCHEM ÜBERGANG*
• *A SLIPFORM PAVING MACHINE WITH VARIABLE WIDTH AUTOMATIC TRANSITION*
• *UNE MACHINE À COFFRAGE GLISSANT AVEC TRANSITION À LARGEUR VARIABLE AUTOMATIQUE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE
Lenz, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01F 9/518 → (51) ***E01C 7/35***

E01F 9/524 → (51) ***E01C 7/35***

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 265 613 B1**
(25) It (26) En
(21) 16718007.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051231 04.03.2016
(87) WO 2016/139633 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 IT RM20150100
(54) • *KOMPRIMIERBARER STOSSDÄMPFER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMPRESSIBLE SHOCK ABSORBER AND ASSOCIATED METHOD*
• *AMORTISSEUR COMPRESSIBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Ticopter SA, Via Mastri Ligornettesi, 28, 6853 Ligornetto, CH
(72) BURZI, Marcello, 12064 La Morra (Cuneo), IT
MONTELEONE, Mauro, 6990 Cassina d'Agno, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

E02B 17/02 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 276 086 B1**
E02B 17/02 ***F03D 13/25***
E02B 17/00
(25) Es (26) En
(21) 15887350.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) ES 2015/070231 27.03.2015
(87) WO 2016/156624 2016/40 06.10.2016
(54) • *SCHWERKRAFTFUNDAMENT ZUR INSTALLATION VON OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *GRAVITY FOUNDATION FOR THE INSTALLATION OF OFFSHORE WIND TURBINES*
• *FONDATION PAR GRAVITÉ POUR L'INSTALLATION D'AÉROGÉNÉRATEURS AU LARGE DES CÔTES*
(73) DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A., Avda. Camino de Santiago, 50 edif. 4 - planta 4., 28050 Madrid, ES
DRAGADOS, S.A., Avda. Camino de Santiago, 50 edif. 4 - planta 4, 28050 Madrid, ES
(72) REMÓN HIGUERA, Jaime, E-28050 Madrid, ES
POLIMÓN OLABARRIETA, Carlos, E-28050 Madrid, ES
GONZALEZ PATIÑO, Noelia, E-28050 Madrid, ES
VÁZQUEZ ROMERO, Miguel, E-28050 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E02D 27/42 → (51) ***E02D 27/44***

(51) ***E02D 27/44*** (11) **3 283 694 B1**
E02D 27/50 ***E02D 27/42***
F16M 7/00
(25) De (26) De
(21) 16715796.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000574 07.04.2016
(87) WO 2016/165816 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015004828
(54) • *FUNDAMENTVERANKERUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *FOUNDATION ANCHORING FOR A WORKING MACHINE*
• *ANCRAGE DE MACHINE DE TRAVAIL À UNE FONDATION*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 27/50 → (51) ***E02D 27/44***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **2 904 155 B1**
E04F 19/10 ***E03F 5/04***
E03F 5/06
(25) De (26) De
(21) 13758888.5 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/068461 06.09.2013
(87) WO 2014/037497 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012108397
(54) • *ENTWÄSSERUNGSRINNE*
• *DRAINAGE CHANNEL*
• *RIGOLE DE DRAINAGE DE L'EAU*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) HARDER, Bernd, 24808 Jevenstedt, DE
MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE
SPICALE, Johanna, 79104 Freiburg, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E02F 3/00 → (51) ***B60K 26/02***

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 9/20*** ***G05B 19/10*** ***G05B 23/02*** (11) **2 255 258 B1** ***E02F 9/26*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 09714583.3 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/001171 25.02.2009
(87) WO 2009/108305 2009/36 03.09.2009
(30) 25.02.2008 US 31121
24.02.2009 US 391777
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRÄGER- UND TIEFLÖFFELSTEUERUNG*
• *CARRIER AND BACKHOE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLATE-FORME ET DE PELLE RÉTRO-CAVEUSE*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) MINDEMAN, Spencer, L., West Fargo ND 58078, US
HIRSCHKORN, Doran, D., Bismarck ND 58503, US
LOUGHEED, Christopher, W., Litchfield MN 55355, US
BOGNER, Phillip, D., Bismarck ND 58503, US
LIEBEL, Alvin, A., Mandan ND 58854, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 3/36*** (11) **2 435 635 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10723648.1 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FR 2010/000379 19.05.2010
(87) WO 2010/136664 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 FR 0902593
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT SCHNELLBEFESTIGUNGSMECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AM ENDE DES ARMS EINES HYDRAULIKBAGGERS ODER DERGLEICHEN*
• *QUICK-FASTENING SAFETY DEVICE FOR ATTACHING A TOOL TO THE END OF THE ARM OF A HYDRAULIC POWER SHOVEL OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ATTACHE RAPIDE DESTINÉE À FIXER UN OUTIL À L'EXTRÉMITÉ DU BRAS D'UNE PELLE HYDRAULIQUE OU ANALOGUE*
(73) Klac Industrie, Société Anonyme, 288 rue des Saules, Parc d'activités de la Saussaye, 45075 St Cyr En Val, Orleans Cedex 2, FR
(72) Morin, Christian, André, F-45380 La Chapelle Saint-Mesmin, FR
Morin Marcel, André, Jean, F-45650 Saint Jean Le Blanc, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***E02F 3/36*** ***B66C 13/14*** (11) **2 640 658 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 11841613.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) SE 2011/000205 15.11.2011
(87) WO 2012/067559 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 SE 1001111
14.02.2011 SE 1100099
(54) • *VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ARBEITSARM*
• *DEVICE RELATED TO A WORKING ARM*
• *DISPOSITIF ASSOCIÉ À UN BRAS DE TRAVAIL*
(73) Rototilt Group AB, Box 56, 922 21 Vindeln, SE
(72) JONSSON, Anders, S-922 31 Vindeln, SE
BJUHR, Niklas, S-922 91 Vindeln, SE
HARR, Joakim, S-922 32 Vindeln, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***E02F 3/36*** ***A01B 59/06*** (11) **3 150 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190932.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234607 P
21.07.2016 US 201615216376
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINES GERÄTES AM LADERSYSTEM*
• *UTILITY VEHICLE WITH LOCKING MECHANISM FOR ATTACHMENT OF IMPLEMENT TO LOADER SYSTEM*
• *VÉHICULE UTILITAIRE AVEC MÉCHANISME DE VERROUILLAGE POUR LA FIXATION D'UN OUTIL AU SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Esqueda, Daniel, 64610 Monterrey, MX
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** (11) **3 351 689 B1** ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16846566.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077270 15.09.2016
(87) WO 2017/047695 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183321
18.03.2016 JP 2016055365
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 19214537.3

E02F 3/96 → (51) ***B60K 26/02***

E02F 9/00 → (51) ***B60K 26/02***

E02F 9/16 → (51) ***B60K 26/02***

(51) ***E02F 9/20*** ***G05G 9/047*** (11) **3 282 339 B1** ***B60R 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16848720.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/081339 21.10.2016
(87) WO 2017/051932 2017/13 30.03.2017
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Komatsu, Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***B60K 26/02***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/24*** ***B62D 1/22*** (11) **3 199 425 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16727928.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2016/060675 31.03.2016
(87) WO 2016/137018 2016/35 01.09.2016
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TERANISHI, Yuichi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E03B 7/07*** ***G05D 7/00*** ***G07C 11/00*** ***F16K 31/00*** ***F16K 31/04*** ***F16K 37/00*** (11) **3 266 944 B1** ***G08B 21/00*** ***F17D 1/00*** ***G01M 3/00*** ***F16K 27/06***
(25) De (26) De
(21) 17179527.1 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 20.08.2012 DE 102012107594
12.03.2013 PCT/EP2013/054955
28.06.2013 DE 102013010779
(54) • *LECKAGESCHUTZ-ANORDNUNG*
• *LEAKAGE PROTECTION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES FUITES*
(73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE
(62) 13752886.5 / 2 885 467

---

(51) ***E03C 1/02*** (11) **2 468 965 B1**
F16L 3/24
(25) De (26) De
(21) 11189568.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 202010016881 U
(54) • *Vielzweckbefestigungselement mit einem Leitungsanschlusswinkel*
• *Multi-purpose fixing element with an elbow tube connecting element*
• *Elément de fixation multifonction doté d'un élément de connexion coudé*
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Kern-Emmerich, Thomas, 97464 Niederwerrn, DE
Reder, Albrecht, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/044***

---

(51) ***E03C 1/05*** (11) **2 995 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180292.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 TW 103131555
(54) • *BERÜHRUNGSFREIE AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOUCH FREE AUTOMATIC TYPE WATER SUPPLY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU DE TYPE AUTOMATIQUE SANS CONTACT*
(73) Chung, Tien Ho, No.439, Sec. 4 Luhe Road Lukang Township, Changhua County 505, TW
(72) Chung, Tien Ho, Changhua County 505, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***E03D 11/16*** (11) **3 336 268 B1**
E03D 11/14
(25) En (26) En
(21) 17208074.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 01.02.2013 NL 2010226
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN ROHR, WIE ETWA EIN AUSLAUFROHR*
• *SEALING CONNECTOR FOR PIPES, SUCH AS FOR OUTLET PIPES*
• *CONNECTEUR D'ÉTANCHÉEITÉ POUR RACCORD DE TUYAUX DE SORTIE*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL
(62) 14152930.5 / 2 762 650

E03F 5/04 → (51) ***E02D 29/14***

E03F 5/04 → (51) ***E04G 25/02***

E03F 5/06 → (51) ***E02D 29/14***

---

(51) ***E03F 5/22*** (11) **2 580 401 B1**
F04D 29/42 ***F16L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 11792747.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) SE 2011/050700 08.06.2011
(87) WO 2011/155894 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 SE 1050590
(54) • *SAUGANSCHLUSS ZUR VERBINDUNG EINES SAUGROHRS MIT EINER INSTALLIERTEN TROCKENEN ZENTRIFUGALPUMPE*
• *SUCTION CONNECTION FOR CONNECTING A SUCTION PIPE TO A DRY INSTALLED CENTRIFUGAL PUMP*
• *RACCORD D'ASPIRATION POUR RACCORDER UN TUYAU D'ASPIRATION À UNE POMPE CENTRIFUGE INSTALLÉE EN FOSSE SÈCHE*
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
(72) SÖDERGÅRD, Bengt, S-194 41 Upplands Väsby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 153 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002861.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT*
• *THERMALLY INSULATING COMPONENT*
• *COMPOSANT A ISOLATION THERMIQUE*
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) ALBARTUS, Dirk, 44795 Bochum, DE
FÜLLSACK-KÖDITZ, Raimo Matthias, 99423 Weimar, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/348 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***E04B 1/41*** (11) **2 885 439 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/40
(25) De (26) De
(21) 13758714.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CH 2013/000137 07.08.2013
(87) WO 2014/026299 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 CH 13582012
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRAGGRUND IM BAUWESEN, SOWIE VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DESSELBEN*
• *ANCHORING SYSTEM FOR A SUPPORT IN CONSTRUCTION, AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DANS UN SUPPORT DANS LE DOMAINE DU BÂTIMENT, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) S & P Clever Reinforcement Company AG, Seewernstrasse 127, 6423 Seewen, CH
(72) SCHERER, Josef, CH-6440 Brunnen, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E04B 1/76 → (51) ***F16B 13/00***

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 350 384 B1**
E04B 2/88
(25) De (26) De
(21) 16763873.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071639 14.09.2016
(87) WO 2017/046127 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15185579
(54) • *FASSADENBAUGRUPPE, GEBÄUDEAUFBAU UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER FASSADENBAUGRUPPE*
• *FAÇADE ASSEMBLY, BUILDING CONSTRUCTION, AND METHOD FOR MOUNTING THE FAÇADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FAÇADE, STRUCTURE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'ENSEMBLE FAÇADE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHULZ-HANKE, Wolfgang, 86836 Untermeitingen, DE
JULI, Stefan, 6700 Bludenz, AT
HUBER, Johann, 86156 Augsburg, DE
HENNIG, Rene, 01662 Meißen, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/98 → (51) ***F16F 7/12***

---

(51) ***E04B 2/18*** (11) **2 893 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 13843054.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) RO 2013/000013 24.07.2013
(87) WO 2014/084748 2014/23 05.06.2014
(30) 30.07.2012 RO 201200568
(54) • *Netzwerk und STÜTZSTRUKTUR ZUR KONSTRUKTION EINES SAMMELBECKENS, UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *Network and SUPPORTING STRUCTURE FOR STORAGE BASIN CONSTRUCTION, METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *Reseau et STRUCTURE DE SUPPORT POUR CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE, ET LEUR PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Breaz, Laurentiu Dumitru, 8 Martie st. 9, Judetul Alba, 515200 Aiud, RO
(72) Breaz, Laurentiu Dumitru, 515200 Aiud, RO
(74) Ciuda-Berivoe, Anca, Intellectual Property Office Str. Alexandru Moruzzi nr. 6, bl. B6,

sc. 2, et 8 ap.62, sector 3, 031155 Bucuresti, RO

E04B 2/18 → (51) ***F28D 20/00***

E04B 2/88 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 2/88 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 2/92 → (51) ***B32B 3/12***

E04B 5/00 → (51) ***E04F 15/00***

E04B 9/00 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 9/06 → (51) ***E04B 9/10***

(51) ***E04B 9/10*** ***E04C 3/07*** (11) **3 068 957 B1** ***E04B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 14799944.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/063785 04.11.2014
(87) WO 2015/069612 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201314076293
(54) • *KLEIDERBÜGELSCHIENE FÜR EINE TRAGRAHMENSTRUKTUR EINER ZWISCHENDECKE*
• *HANGER BAR FOR A SUPPORTING STRUCTURE OF A FALSE CEILING*
• *BARRE DE DISPOSITIF DE SUSPENSION PERMETTANT DE SERVIR DE SUPPORT À UNE STRUCTURE DE FAUX-PLAFOND*
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) UNDERKOFLER, Abraham M., Waukegan, Illinois 60087, US
GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, US
PAULSEN, Mark R., Waukegan, Illinois 60087, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***E04B 9/18*** (11) **3 241 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168136.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *ABHÄNGER FÜR DECKENKONSTRUKTIONEN*
• *HANGER FOR CEILING STRUCTURES*
• *SUSPENTE POUR CONSTRUCTIONS DE PLAFOND*
(73) Huwer MaSch-Tec GmbH, Im Wiesengrund 13, 55758 Oberreidenbach, DE
(72) Schäfer, Marc, 55758 Mittelreidenbach, DE
Huwer, Thomas, 55758 Oberreidenbach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E04C 2/06 → (51) ***B28B 5/02***

E04C 2/06 → (51) ***F41H 5/04***

E04C 2/52 → (51) ***F24D 3/16***

E04C 2/54 → (51) ***B32B 17/10***

E04C 3/07 → (51) ***E04B 9/10***

(51) ***E04C 5/12*** ***E04G 23/02*** (11) **1 503 007 B1** ***E04G 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04291892.0 (22) 23.07.2004
(84) ES FR GB
(43) 02.02.2005
(30) 28.07.2003 FR 0309225
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEHRUNG EINER BAUSTRUKTUR UND VERANKERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF REINFORCING A BUILDING STRUCTURE AND ANCHORING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN OUVRAGE D'ART ET PIÈCE D'ANCRAGE ASSOCIÉE*
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Nieto, Jean-François, 78310 Maurepas, FR
Tourneur, Christian, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 299 533 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190699.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218259
(54) • *GEBÄUDEVERSCHLUSS MIT EINEM DÄMMBLOCK SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GEBÄUDEVERSCHLUSSES*
• *BUILDING CLOSURE WITH AN INSULATION BLOCK AND METHOD FOR MOUNTING A BUILDING CLOSURE*
• *FERMETURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN BLOC D'ARRÊT AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE FERMETURE DE BÂTIMENT*
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Möslang, Daniel, 97268 Kirchheim, DE
Metzger, Kai, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E04D 13/035 → (51) ***E05B 9/08***

(51) ***E04D 13/04*** ***E04D 13/15*** (11) **3 271 525 B1**
(25) De (26) De
(21) 16718992.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AT 2016/050063 16.03.2016
(87) WO 2016/145469 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 AT 502152015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHLUSS EINES EINEN PLATTEN- ODER STEINBELAG AUFWEISENDEN BODENABSCHNITTES*
• *DEVICE FOR FINISHING A FLOOR PORTION HAVING A SURFACING OF BOARDS OR STONES*
• *ÉQUIPEMENT DE FINITION D'UNE PORTION DE SOL AYANT UN REVÊTEMENT FAIT DE PLAQUES OU DE GRAVIER*
(73) ST - Profile GmbH, Industriestraße 56, 4050 Traun, AT
(72) STIGLMAYR, Sandro, 4060 Leonding, AT
BACCHETTA, Remo Walter, 6048 Horw, CH
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04D 13/15 → (51) ***E04D 13/04***

(51) ***E04F 10/02*** ***E04F 10/06*** (11) **3 309 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002202.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *PERGOLAMARKISE MIT GEKOPPELTEN QUERSPROSSEN*
• *PERGOLA AWNING WITH COUPLED CROSS BARS*
• *PERGOLA À TRAVERSES RELIÉES*
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Klatt, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***E04F 10/02*** ***E04F 10/06*** (11) **3 309 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002204.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *PERGOLAMARKISE MIT VERBESSERTEN LAUFEIGENSCHAFTEN*
• *PERGOLA AWNING WITH IMPROVED RUNNING QUALITIES*
• *PERGOLA PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Klatt, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E04F 10/06 → (51) ***E04F 10/02***

(51) ***E04F 11/04*** ***E05C 9/00*** (11) **3 144 446 B1** ***E05C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16183565.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015217998
(54) • *LUKENDECKEL FÜR EINE BODENTREPPENEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE BODENTREPPENEINRICHTUNG*
• *HATCH COVER FOR ATTIC STAIRS AND CORRESPONDING ATTIC STAIRS*
• *TRAPPE DESTINEE A FERMER UN DISPOSITIF D'ESCALIER ESCAMOTABLE ET DISPOSITIF D'ESCALIER ESCAMOTABLE CORRESPONDANT*
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Röser, Markus, 70376 Stuttgart, DE
Hügel, Tobias, 86850 Fischach, DE
Heim, Eugen, 86159 Augsburg, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***E04F 13/00*** ***E04F 13/08*** (11) **3 374 578 B1** ***E04F 19/06***
(25) It (26) En
(21) 16794056.8 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056268 19.10.2016
(87) WO 2017/081568 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155492
(54) • *FUNKTIONELLES POLSTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES POLSTERS, MONTAGESET SOLCH EINES POLSTERS*
• *FUNCTIONAL UPHOLSTERY SYSTEM, METHOD FOR INSTALLATION OF SUCH UPHOLSTERY, INSTALLATION KIT OF SUCH UPHOLSTERY*
• *SYSTÈME DE GARNISSAGE FONCTIONNEL, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE GARNISSAGE DE CE TYPE, KIT D'INSTALLATION DE GARNISSAGE DE CE TYPE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MONTICELLI, Carol, 20133 Milano, IT
ZANELLI, Alessandra, 20133 Milano, IT
MASERA, Gabriele, 20133 Milano, IT
ALIPRANDI, Stefano, 20133 Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/00***

(51) ***E04F 13/14*** ***F21V 33/00*** (11) **3 356 616 B1** ***F21Y 105/00***
(25) De (26) De
(21) 16778201.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001601 26.09.2016
(87) WO 2017/054918 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 202015006801 U
(54) • *BELEUCHTETE VERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ILLUMINATED COVERING SYSTEM AND PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ÉCLAIRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hofer, Robert, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
Christandl, Josef, Im Angerfeld 173, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
(72) HAIDER, Alexander, 1080 Wien, AT
FISCHER, Oliver, 6971 Hard, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***E04F 15/00*** ***E04B 5/00*** ***F24D 3/14*** ***A44B 18/00*** ***E04F 15/18*** (11) **3 212 858 B1** ***F16B 9/02*** ***F16L 3/00*** ***F16B 1/00*** ***F16B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 15767416.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/001884 23.09.2015
(87) WO 2016/066240 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 202014105163 U
(54) • *FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYSTEM*
• *UNDERFLOOR HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) BECK, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
BURKHARDT, Oliver, 91080 Uttenreuth, DE
VOHLER, Tobias, 92318 Neumarkt, DE

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 336 277 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17002018.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 BE 201600183
(54) • *HALTEELEMENT FÜR ABSTANDSHALTER*
• *ELEMENT SUPPORTING SPACING PARTS*
• *ELÉMENT PORTEUR DE PIÈCES D'ÉCARTEMENT*
(73) Buzon Pedestal International, 4ième Avenue, 25, 4040 Herstal, BE
(72) Buzon, Laurent, B-4040 Herstal, BE
Buzon, Claude, B-4040 Herstal, BE
Felten, Patrick, B-4040 Herstal, BE
(74) Quintelier, Claude, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/00***

E04F 19/06 → (51) ***E04F 13/00***

E04F 19/08 → (51) ***A47B 67/00***

E04F 19/10 → (51) ***E02D 29/14***

E04F 21/24 → (51) ***B24B 7/18***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 17/065***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 17/065***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 17/065***

(51) ***E04G 17/065*** ***E04G 17/16*** ***E04G 7/32*** (11) **2 816 175 B1** ***E04G 11/48*** ***E04G 5/16***
(25) De (26) De
(21) 14172715.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211490
(54) • *Schalungsankeraufnahme, Schalungsanker sowie Schalungselement zur Aufnahme dieser*
• *Shuttering tie holder, shuttering tie as well as shuttering element for receiving the same*
• *Réception de tirant de coffrage, tirant de coffrage, ainsi qu'élément de coffrage pour la réception de celui-ci*
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) Amon, Peter, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/16 → (51) ***E04G 17/065***

E04G 21/12 → (51) ***E04C 5/12***

E04G 23/02 → (51) ***E04C 5/12***

(51) ***E04G 25/02*** ***F16B 37/08*** ***F16B 5/02*** (11) **2 898 159 B1** ***E03F 5/04*** ***F16B 37/04***
(25) Fi (26) En
(21) 13834827.1 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FI 2013/050865 09.09.2013
(87) WO 2014/037624 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 FI 20125937
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTÜTZUNG EINES ELEMENTES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SUPPORTING AN ELEMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN ÉLÉMENT*
(73) Vieser Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) RAJAMÄKI, Veikko, 61850 Kauhajoki As., FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***E04H 1/12*** ***E04H 15/14*** (11) **3 284 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185155.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215254
(54) • *KULTURGUTSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR CULTURAL GOODS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR BIENS CULTURELS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HEITE, Daniel, 83670 Bad Heilbrunn, DE
INGRISCH, Johannes, 82054 Sauerlach, DE
KAUFMANN, Andreas, 83071 Stephanskirchen, DE
HESS, Florian, 83052 Heufeld, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

E04H 15/14 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***E05B 9/08*** ***E04D 13/035*** ***E05F 15/616*** E05C 3/08 (11) **3 269 902 B1** ***E05F 15/619*** E05B 47/02
(25) De (26) De
(21) 17180242.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212600
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GEBÄUDEVERSCHLUSS, ENTSPRECHENDER GEBÄUDEVERSCHLUSS, MONTAGESATZ ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUDEVERSCHLÜSSEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINES GEBÄUDEVERSCHLUSSES*
• *OPERATING ASSEMBLY FOR A BUILDING CLOSURE, CORRESPONDING BUILDING CLOSURE, KIT FOR THE PREPARATION OF BUILDING CLOSURES AND METHOD OF EQUIPPING A BUILDING CLOSURE*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR UNE FERMETURE DE BÂTIMENT, FERMETURE DE BÂTIMENT CORRESPONDANTE, KIT DE MONTAGE DESTINÉ À PRODUIRE DES FERMETURES DE BÂTIMENTS ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UNE FERMETURE DE BÂTIMENT*
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05B 17/20 → (51) ***F16P 1/02***

(51) ***E05B 19/00*** (11) **2 754 792 B1**
E05B 35/00 E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14000142.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.07.2014
(30) 15.01.2013 FR 1300072
(54) • *SCHLÜSSEL UND ZYLINDERSCHLOSS-VORRICHTUNG ÜBEREINSTIMMEND MIT DIESEM SCHLÜSSEL*
• *LOCKING KEY AND CYLINDER LOCK ASSEMBLY CORRESPONDING TO SUCH A KEY*
• *CLÉ DE SERRURERIE ET ENSEMBLE DE SERRURERIE À CYLINDRE CORRESPONDANT À UNE TELLE CLÉ*
(73) GROUPE VALENTE, 1 rue Jean Cousin, 28 260 ANET, FR
(72) Valente, Massimo, 28260 Anet, FR
Migliasso, Marco, 10135 Torino, IT
(74) Thibon-Littaye, Annick, et al, Cabinet Thibon 11, rue de l'Etang (de la Montagne), 78160 Marly-le-Roi, FR

E05B 19/00 → (51) ***E05B 37/02***

E05B 35/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 37/00 → (51) ***E05B 37/02***

(51) ***E05B 37/02*** (11) **3 268 560 B1**
E05B 37/00 ***E05B 19/00***
E05G 1/02 ***E05G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16711135.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000414 03.03.2016
(87) WO 2016/146244 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003171
(54) • *SCHLÜSSELSAFE ZUR ANBRINGUNG AN EINE MONTAGEFLÄCHE*
• *KEY SAFE TO BE ATTACHED TO A MOUNTING SURFACE*
• *COFFRE À CLÉ À INSTALLER SUR UNE SURFACE DE MONTAGE*
(73) Sudhaus GmbH & Co KG, Teichstrasse 5, 58644 Iserlohn, DE
(72) DI GIOVANNI, Antonio, 58762 Altena, DE
HARTMANN, Michael, 58644 Iserlohn, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

E05B 47/02 → (51) ***F16P 1/02***

E05B 65/00 → (51) ***F25D 23/04***

E05B 73/00 → (51) ***G08B 13/24***

E05B 85/26 → (51) ***F25D 23/04***

E05C 7/02 → (51) ***F25D 23/04***

E05C 9/00 → (51) ***E04F 11/04***

E05C 9/06 → (51) ***E04F 11/04***

(51) ***E05D 1/02*** (11) **2 947 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168339.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282432
(54) • *VERSTAUKISTE MIT EINEM SCHARNIER-SYSTEM*
• *STOW BOX WITH A HINGE SYSTEM*
• *BOÎTE DE RANGEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHARNIÈRE*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) Pacheco, Chad R., Colorado Springs, CO Colorado 80917, US
Brownsberger, Timothy, Colorado Springs, CO Colorado 80923, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

E05D 3/18 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 7/00 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***E05D 7/04*** (11) **3 274 533 B1**
E05D 3/18
(25) En (26) En
(21) 16716904.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051708 25.03.2016
(87) WO 2016/151541 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/IB2015/052183
(54) • *VERDECKTES SCHARNIER FÜR TÜREN*
• *CONCEALED HINGE FOR DOORS*
• *CHARNIÈRE CACHÉE POUR PORTES*
(73) OL.MI Srl, Via dell'Industria 15, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

E05D 7/081 → (51) ***F25D 23/04***

E05D 11/06 → (51) ***F25D 23/04***

E05D 11/08 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 728 096 B1**
A47K 3/34
(25) En (26) En
(21) 13157795.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 CN 201220570352 U
(54) • *Duschtüranordnung*
• *Shower door assembly*
• *Ensemble de porte de douche*
(73) Foshan Ideal Co., Ltd., Yangmeixi Zone, Yanghe Town Cangjiang Industrial Park Gaoming, Foshan, 528515 Guangdong, CN
(72) Wei, Wuxiang, 528515 Foshan, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 976 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710185.1 (22) 22.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000471 22.02.2014
(87) WO 2014/146746 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 IT MI20130433
(54) • *IN DER BREITE VERSTELLBARE FÜHRUNG FÜR SCHIEBETÜREN*
• *WIDTH-ADJUSTABLE GUIDE FOR SLIDING DOORS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE A LARGEUR REGLABLE POUR PORTES COULISSANTES*
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, I-20814 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

E05D 15/06 → (51) ***A47K 3/34***

E05F 1/00 → (51) ***E05F 3/22***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 377 424 B1**
E05F 15/53 ***B65D 88/12***
B60J 5/04
(25) De (26) De
(21) 16794203.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) AT 2016/060075 14.10.2016
(87) WO 2017/083895 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 AT 509842015
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENANT DE TRANSPORT*
(73) Strasser, Johann Sen, Bahnweg 1, 5301 Eugendorf, AT
Kalkhofer, Wolfgang, Glockmühlstrasse 19, 5023 Salzburg, AT
(72) STRASSER, Johann, Jun., 5301 Eugendorf, AT
STRASSER, Wolfgang, 5301 Eugendorf, AT
STRASSER, Johann, Sen., 5301 Eugendorf, AT
KALKHOFER, Wolfgang, 5301 Eugendorf, AT
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) ***E05F 1/12*** (11) **3 374 586 B1**
A47L 15/42 ***F24C 15/02***
E05F 5/00
(25) En (26) En
(21) 16795277.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076989 08.11.2016
(87) WO 2017/081013 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 IT UB20155424
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG MIT MÖGLICHKEIT FÜR ENTLÜFTERÖFFNUNG*
• *HINGE DEVICE WITH THE POSSIBILITY OF BREATHER OPENING*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE AVEC POSSIBILITÉ D'OUVERTURE DE RENIFLARD*
(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., Via 2 Agosto 1980, 1/D Fraz. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GHERARDI, Eros, I-40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 3/10 → (51) ***E05F 3/22***

(51) ***E05F 3/22*** (11) **3 245 371 B1**
E05F 1/00 ***E05F 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16700643.6 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050772 15.01.2016
(87) WO 2016/113394 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015000612
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER TÜR IN FLUCHT- UND RETTUNGSWEGEN*
• *EMERGENCY DEVICE TO SECURE A DOOR IN ESCAPE AND RESCUE ROUTES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UNE PORTE DANS LES VOIES D'ÉVACUATION ET DE SAUVETAGE*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) KÄSTLE, Karl-Heinz, 72461 Albstadt, DE
KRÄMER, Stephan, 53913 Swisttal, DE
ROTENHAGEN, Ulrich, 72458 Albstadt, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05F 5/00 → (51) ***E05F 1/12***

E05F 15/53 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 15/611*** (11) **3 272 987 B1**
E05F 15/655 ***E05F 15/70***
(25) De (26) De
(21) 17180512.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213525
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FREMDKRAFTBETÄTIGTEN UND MANUELLEN VERSTELLEN EINES FAHRZEUGTEILS*
• *DEVICE FOR DRIVIG A VEHICLE PART ALLOWING MANUAL OPERATION*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTIÈRE DE VÉHICULE PERMETTANT UN ACTIONNEMENT MANUEL*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) Herrmann, Christian, 96269 Großheirath, DE
Uebel, Wolfgang, 96479 Weitramsdorf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 15/616 → (51) ***E05B 9/08***

E05F 15/619 → (51) ***E05B 9/08***

E05F 15/655 → (51) ***E05F 15/611***

E05F 15/70 → (51) ***E05F 15/611***

E05G 1/02 → (51) ***E05B 37/02***

E05G 1/04 → (51) ***E05B 37/02***

E06B 3/66 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 3/67 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***E06B 9/15*** (11) **3 172 394 B1**
E06B 9/68 ***G01R 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15741549.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066938 23.07.2015
(87) WO 2016/012566 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457199
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLLADENANTRIEBS, ANTRIEBSSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN UND SONNENSCHUTZSYSTEM MIT DIESEM ANTRIEB.*
• *METHOD OF CONTROLLING A BLIND DRIVE, DRIVE SYSTEM WITH SUCH METHOD AND BLIND WITH SUCH DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MUGNIER, David, 74130 Mont-Saxonnex, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/133***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

E06B 9/262 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 9/302 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 9/322 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 9/327 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 9/58 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/15***

E06C 7/18 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 126 607 B1**
E21B 19/16 ***E21B 47/12***
E21B 33/06
(25) En (26) En
(21) 15717725.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023732 31.03.2015
(87) WO 2015/153694 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244655
(54) • *MODULARE INSTRUMENTIERTE SCHALE FÜR EINE TOP-DRIVE-ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODULAR INSTRUMENTED SHELL FOR A TOP DRIVE ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME*
• *COQUE MODULAIRE INSTRUMENTÉE POUR ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) ANDERSON, Jason, Richard, Round Rock, TX 78665, US
STANDEFER, James, Edgar, Round Rock, TX 78665, US
WELCH, James, Brent, Austin, TX 78726, US
BURKS, James, M., Liberty Hill, TX 78642, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***E21B 4/10*** (11) **2 831 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 13768527.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033546 22.03.2013
(87) WO 2013/148521 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615518 P
(54) • *BOHRHAMMER*
• *HAMMER DRILL*
• *MARTEAU PERFORATEUR*
(73) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone Drive, Houston TX 77041, US
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther H-H, Conroe, TX 77301, US
HERBEN, William, C., Magnolia, TX 77355, US
WILLIAMS, Michael, V., Montgomery, TX 77356, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E21B 7/15*** (11) **3 234 297 B1**
E21C 37/18 ***E21C 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15832913.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050879 18.12.2015
(87) WO 2016/099271 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 NL 2014022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON GESTEIN MITTELS GEPULSTER ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CRUSHING ROCK BY MEANS OF PULSED ELECTRIC ENERGY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONCASSER DE LA ROCHE AU MOYEN D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À IMPULSIONS*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) KLEIJN, Ate Conraad, 3035 GW Rotterdam, NL
PLAT, Robert, 5247 VH Rosmalen, NL
VERICHEV, Stanislav Nikolaevich, 3312 EA Dordrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E21B 10/02*** (11) **3 167 144 B1**
E21B 25/00 ***E21B 49/02***
G01N 1/08
(25) En (26) En
(21) 15819474.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039916 10.07.2015
(87) WO 2016/007840 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414328318
(54) • *ENTKERNUNGSWERKZEUGE MIT VERMINDERTER ROTATIONSEXZENTRIZITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CORING TOOLS EXHIBITING REDUCED ROTATIONAL ECCENTRICITY AND RELATED METHODS*
• *OUTILS DE CAROTTAGE PRÉSENTANT UNE EXCENTRICITÉ DE ROTATION RÉDUITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FULDA, Christian, 31319 Sehnde, DE
UHLENBERG, Thomas, 29342 Niedersachsen, DE
WESEMEIER, Christoph, 30169 Hannover, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E21B 10/08*** ***E21B 10/22*** (11) **3 262 268 B1** ***E21B 10/25***
(25) En (26) En
(21) 16756454.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019799 26.02.2016
(87) WO 2016/138393 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126047 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR ERD-BOHRMEISSEL, BOHRMEISSEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR EARTH BORING DRILL BITS, DRILL BITS SO EQUIPPED, AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ DE TRÉPANS DE FORAGE, TRÉPANS AINSI ÉQUIPÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SCHRODER, Jon, D., Magnolia, TX 77355, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/22 → (51) ***E21B 10/08***

E21B 10/25 → (51) ***E21B 10/08***

(51) ***E21B 17/01*** ***F16L 1/19*** ***F16L 1/235*** (11) **3 265 641 B1** ***F16L 1/15*** ***F16L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16709811.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050518 29.02.2016
(87) WO 2016/139457 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638968
(54) • *STEIGLEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *RISER ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE COLONNE MONTANTE ET PROCÉDÉ*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) ZHANG, Yanqiu, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
TAN, Zhimin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
HOU, Yucheng, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
YUAN, Jiabei, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E21B 19/16 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 25/00 → (51) ***E21B 10/02***

E21B 33/06 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 33/128*** ***E21B 33/12*** (11) **2 357 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152836.0 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 01.02.2010 US 697958
(54) • *Bohrlochwerkzeug mit Stellventil für ein Packungselement*
• *Downhole tool having setting valve for packing element*
• *Outil de fond de puits doté d'une vanne de réglage d'élément d'étanchéité*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Derby, Michael, Houston, TX 77095, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 47/04*** (11) **3 450 678 B1** ***E21B 47/18***
(25) En (26) En
(21) 18198738.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 16.01.2013 US 201361753335 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BOHRLOCHINTERNEN DRAHTLOSEN STEUERUNG MITTELS INFRASCHALL-QUELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-WELL WIRELESS CONTROL USING INFRASOUND SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMANDE SANS FIL DANS UN PUITS À L'AIDE DE SOURCES À INFRASONS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, SA
BLACK, Michael John, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14703211.4 / 2 946 066

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/10***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 143 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793295.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031016 15.05.2015
(87) WO 2015/175901 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414279995
(54) • *AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG VON BOHRLOCHKONSTRUKTIONS-DIENSTEN*
• *AUTOMATED DELIVERY OF WELLBORE CONSTRUCTION SERVICES*
• *DISTRIBUTION AUTOMATISÉE DE SERVICES DE CONSTRUCTION DE PUITS DE FORAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DASHEVSKIY, Dmitriy, Houston, TX 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/04 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 49/08*** ***G01M 3/28*** (11) **3 152 397 B1** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 14894640.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/041532 09.06.2014
(87) WO 2015/191026 2015/50 17.12.2015
(54) • *GASAUFTRIEBSANALYSE UND FEHLER-SUCHE*
• *GAS LIFT ANALYSIS AND TROUBLE-SHOOTING*
• *ANALYSE D'EXTRACTION AU GAZ ET DIAGNOSTIC DE PANNES*
(73) Welltracer Technology, LLC, P.O. Box 6131, Katy TX 77492, US
(72) PEACOCK, Larry, Katy, Texas 77492, US
DEES, Dan, Katy, Texas 77492, US
LUND, John, Katy, Texas 77492, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

E21B 47/12 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 49/02 → (51) ***E21B 10/02***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/10***

E21C 37/18 → (51) ***E21B 7/15***

E21C 50/00 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***F01C 1/22*** ***F02B 53/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 059 387 B1** ***F02C 6/12***
(25) En (26) En
(21) 16156719.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118891 P
23.07.2015 US 201514806880
(54) • *VERBUNDMOTORANORDNUNG MIT KOAXIALEM VERDICHTER UND VERSETZTEM TURBINENABSCHNITT*
• *COMPOUND ENGINE ASSEMBLY WITH COAXIAL COMPRESSOR AND OFFSET TURBINE SECTION*
• *ENSEMBLE MOTEUR COMPOSÉ À COMPRESSEUR COAXIAL ET SECTION DE DÉCALAGE DE TURBINE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BOLDUC, Sebastien, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BERUBE, Stephane, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FONTAINE, Mike, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BILODEAU, Jade, Montreal, QC Québec H3T 1Ka, CA
JULIEN, Andre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LEGARE, Pierre-Yves, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 17/00 → (51) ***F04C 15/00***

F01C 17/02 → (51) ***F04C 15/00***

F01C 21/00 → (51) ***F04C 15/00***

F01D 1/00 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30*** (11) **2 964 886 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13852365.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/066798 25.10.2013
(87) WO 2014/137406 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775343 P
24.09.2013 US 201314035617
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN ZWEIER SEPARATER ROTIERENDER ELEMENTE EINES GASTURBINENMOTORS*
• *DISC ARRANGEMENT AND METHOD OF RETAINING TWO SEPARATE ROTATING MEMBERS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE DISQUE ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DEUX ÉLÉMENTS ROTATIFS SÉPARÉS D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) SNYDER, Brandon, R., Indianapolis, IN 46237, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F01D 5/03*** ***F01D 5/14*** (11) **2 484 867 B1** ***F01D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 12152941.6 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201113020584
(54) • *Rotierende Komponente eines Turbinenmotors*
• *Rotating component of a turbine engine*
• *Composant rotatif de moteur à turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mallaiah, Pradeep Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Devarajan, Sabarinath, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Ghosal, Asim Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Kumar, Yatheesa Aluvala, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/04 → (51) ***F02B 37/02***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/03***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/03***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/08*** (11) **2 589 753 B1** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 12190939.4 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113289446
(54) • *Turbinenrotorscheibe mit Laufrädern zur Kühlung der Turbinenschaufeln und zugehöriges Verfahren für die Kühlung der Turbinenschaufeln.*
• *Turbine disk with impellers for cooling the turbine blades attached to the said disk, and corresponding cooling method of turbine blades.*
• *Disque de turbine avec pales pour le refroidissement des aubes montées sur ledit disque, et méthode de refroidissement d'aube de turbine correspondante.*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Wu, Charles C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
McCusker, Kevin N., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19189751.1 / 3 581 763

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28*** (11) **3 239 466 B1** ***F01D 11/12***
(25) En (26) En
(21) 17168768.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142208
(54) • *ABREIBBARE DICHTUNG MIT ORGANISCHER MATRIX*
• *ORGANIC MATRIX ABRADABLE SEAL*
• *JOINT ABRADABLE À MATRICE ORGANIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/18*** (11) **3 004 559 B1** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 14726291.9 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/035088 23.04.2014
(87) WO 2014/193565 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828273 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFFKOMPONENTE MIT KÜHLFUNKTIONEN*
• *METHOD OF FORMING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT WITH COOLING FEATURES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TUERTSCHER, Michael, Ray, Cincinnati, OH 45215-1998, US
NOE, Mark, Eugene, Cincinnati, OH 45215-1998, US
KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45215-1998, US
WALKER, Sheena Kum, Foster, Cincinnati, OH 45215-1988, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 058 179 B1** ***F01D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14853033.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/056505 19.09.2014
(87) WO 2015/053922 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889755 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE GEBLÄSESCHAUFEL MIT BLATTWURZELZWISCHENSTÜCK*
• *COMPRESSIBLE FAN BLADE WITH ROOT SPACER*
• *PALE DE VENTILATEUR COMPRESSIBLE AYANT UNE ENTRETOISE D'EMPLANTURE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DROZDENKO, Lee, Bristol, CT 06010, US
GRAVES, William R., Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/02*** ***F02C 6/12*** (11) **2 803 839 B1** ***F02B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12864916.7 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/076173 10.10.2012
(87) WO 2013/105316 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 JP 2012002756
(54) • *RADIALSCHNECKENSTRUKTUR FÜR EIN TURBINENGEHÄUSE*
• *SCROLL STRUCTURE OF TURBINE HOUSING*
• *STRUCTURE DE TYPE CAVITÉ D'UN BOÎTIER DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/02 → (51) ***F02B 37/02***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/12*** (11) **3 121 382 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16170696.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807703
(54) • *GASTURBINENMOTOREN MIT KANALGEKÜHLTEN HAKEN ZUM HALTEN EINES*

TEILS RELATIV ZU EINER MOTORGEHÄUSESTRUKTUR
- *GAS TURBINE ENGINES INCLUDING CHANNEL-COOLED HOOKS FOR RETAINING A PART RELATIVE TO AN ENGINE CASING STRUCTURE*
- *MOTEURS À TURBINE À GAZ COMPRENANT CROCHETS REFROIDIS PAR DES CANAUX PERMETTANT DE RETENIR UNE PARTIE PAR RAPPORT À UNE STRUCTURE DE CARTER DE MOTEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 350 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790918.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/075808 26.10.2016
(87) WO 2017/080826 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222172
(54)
- *GASTURBINE MIT VERBESSERTER LAGERUNG DES INNENGEHÄUSES*
- *GAS TURBINE WITH IMPROVED MOUNTING OF THE INNER HOUSING*
- *TURBINE À GAZ MUNIE D'UN SUPPORT AMÉLIORÉ DU CARTER INTÉRIEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOTZEN, Andre, 45472 Mülheim, DE
HARTMANN, Manfred, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
KLEINENHAMMANN, Matthias, 45130 Essen, DE
KRAUSE, Jens, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
MAVROMMATIS, Philippos Theodoros, 12053 Berlin, DE
SCHMAHL, Milan, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
WINTERSTEIN, Michael, 41564 Kaarst, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 101 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171833.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726722
(54)
- *DICHTUNGEN FÜR ABSTRÖMKANTEN VON PLATTFORMEN*
- *TRAILING EDGE PLATFORM SEALS*
- *JOINTS DE BORD DE FUITE DE PLATEFORME*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Thornton, Lane, Meriden, CT Connecticut 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 220 019 B1**
F16J 15/3284
(25) Ja (26) En
(21) 15869958.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/085001 15.12.2015
(87) WO 2016/098753 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014253685
(54)
- *WELLENDICHTUNGSMECHANISMUS*
- *SHAFT SEALING MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) OZAKI, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Azumi, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA, Hiroharu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 249 168 B1**
F01D 25/16 ***F16J 15/08***
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 17172269.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161619
(54)
- *ABDICHTUNG UND HALTESYSTEM*
- *SEALING AND RETENTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RETENUE ET D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, Kevin W., Jupiter, FL 33458, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **2 055 899 B1**
F01D 25/18 ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 08253539.4 (22) 29.10.2008
(84) DE GB
(43) 06.05.2009
(30) 31.10.2007 US 931149
(54)
- *Systeme und Verfahren zur Kontrolle des Dichtspalts in einem Turbinentriebwerk*
- *Systems and methods for controlling seal clearance in a turbine engine*
- *Systèmes et procédés pour contrôler le jeu d'étanchéité dans un moteur de turbine*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Davies, Todd, Tolland, CT 06084, US
Reid, Jennifer, Sturbridge, MA 01566, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/06 → (51) ***F16J 15/34***

F01D 11/08 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/12 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/16 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/20 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 11/22 → (51) ***F02C 7/28***

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **2 722 490 B1**
F01D 25/12 ***F02C 7/12***
F01D 11/20 ***F01D 11/18***
F01D 11/16 ***F01D 11/14***
F01D 11/02 ***F01D 25/26***
F01D 25/14
(25) En (26) En
(21) 13187944.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213654689
(54)
- *Gasturbine mit thermischer Steuerung und entsprechendes Verfahren*
- *Gas turbine thermal control and related method*
- *Commande thermique de turbine à gaz et procédé associé*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Casavant, Matthew Stephen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Black, Kenneth Damon, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Johnson, David Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Danescu, Radu Ioan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 15/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 17/04 → (51) ***G01M 5/00***

F01D 17/08 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 17/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 17/10 → (51) ***F04D 17/10***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 203 035 B1**
F04D 29/56 ***F01D 11/00***
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 17153139.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201766
(54)
- *LEITSCHAUFELSYSTEM FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
- *BLADE SYSTEM FOR A FLOW MACHINE*
- *SYSTÈME D'AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBOMACHINE*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Wulf, Joachim, 80634 München, DE
Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/02***

F01D 21/00 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 25/00*** (11) **2 971 610 B1**
B64D 45/02 ***H01R 4/00***
(25) En (26) En
(21) 14768728.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027557 14.03.2014
(87) WO 2014/152636 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789709 P
(54) • *SELEKTIVE BESCHICHTUNGSENTFERNUNG ODER MASKIERUNG FÜR ERDUNGSPFADE*
• *SELECTIVE COATING REMOVAL OR MASKING FOR GROUND PATH*
• *ENLÈVEMENT OU MASQUAGE SÉLECTIF DE REVÊTEMENT POUR UNE PISTE DE MISE À LA TERRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HYATT, Thomas, B., Cromwell, CT 06416, US
KLINETOB, Carl, Brian, Zionsville, PA 18092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/08*** (11) **3 203 038 B1**
F02C 7/24 ***F16L 59/02***
(25) En (26) En
(21) 17155063.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615017978
(54) • *FLEXIBLE WÄRMEDECKE*
• *FLEXIBLE THERMAL BLANKET*
• *COUVERTURE THERMIQUE SOUPLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STRONG, Paul E., Bristol, CT Connecticut 06010, US
AHMED, Younus, Hartford, CT Connecticut 06105, US
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
CHRYSOSFERIDIS, Michael, Meriden, CT Connecticut 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **2 261 460 B1**
F01D 1/00
(25) En (26) En
(21) 10165387.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 11.06.2009 US 482791
(54) • *Dampfturbine und Vorrichtung zum Mischen von heissem Dampf mit kaltem Dampf zur Einführung in eine Stromabwärts Turbine*
• *Steam turbine and apparatus for mixing hotter steam with cooler steam for introduction into downstream turbine*
• *Turbine à vapeur et appareil pour mixer de la vapeur chaude avec de la vapeur plus froide avant introduction dans une turbine aval*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hofer, Douglas Carl, Clifton Park, NY 12065, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 047 119 B1**
F02C 7/18 ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14864478.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/054730 09.09.2014
(87) WO 2015/076909 2015/21 28.05.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875328 P
(54) • *KÜHLKONFIGURATION FÜR MOTORKOMPONENTEN*
• *COOLING CONFIGURATION FOR ENGINE COMPONENT*
• *CONFIGURATION DE REFROIDISSEMENT POUR UN COMPOSANT DE MOTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Brooks E., Glastonbury, Connecticut 06033, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/14 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 298 248 B1**
F01D 25/24
(25) It (26) En
(21) 16729376.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052828 16.05.2016
(87) WO 2016/185361 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 IT UB20150651
(54) • *TURBINE FÜR ORGANISCHE RANKINE-ZYKLEN MIT VERBESSERTER ZENTRIERUNG ZWISCHEN GEHÄUSE UND SCHAFTROHRELEMENT*
• *TURBINE FOR ORGANIC RANKINE CYCLES HAVING IMPROVED CENTERING BETWEEN CASING AND SHAFT TUBE MEMBER*
• *TURBINE POUR CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES AYANT UN CENTRAGE AMÉLIORÉ ENTRE UN BOÎTIER ET UN ÉLÉMENT DE TUBE D'ARBRE*
(73) Turboden SPA, Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25121 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **2 666 974 B1**
F01D 25/20 ***F01M 1/10***
F16N 39/00
(25) En (26) En
(21) 13163386.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481155
(54) • *Eine Schmiervorrichtung für ein Fluggerät, bestehend aus einem Druckentlastungsventil, einer Ölabscheidungsvorrichtung und einem Öltank, welcher einen Entgaser beinhaltet*
• *An aircraft lubrication system comprising a pressure releive valve, a de-oiler and an oil-tank including a deaerator*
• *Dispositif de lubrification à huile d'une aeronef comportant une soupape de surpression, un séparateur d'huile un reservoir d'huile comportant un désaérateur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Short, Keith E., Rockford, IL Illinois 61111, US
Blewett, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/18 → (51) ***F02K 1/04***

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 112 614 B1**
F02K 1/80
(25) En (26) En
(21) 16175816.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 22.06.2015 US 201514746322
(54) • *GEHÄUSEKOPPLUNG UND -ANORDNUNG*
• *CASE COUPLING AND ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CARTER ET ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCOTT, Jonathan A., Southington, CT 06489, US
SMITH, Darren M., Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 260 670 B1**
F01D 25/00 ***F01D 25/16***
F02B 37/24 ***F02B 39/00***
F01D 9/02 ***F01D 17/16***
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 17177617.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.12.2009 JP 2009289414
(54) • *TURBINENGEHÄUSE*
• *TURBINE HOUSING*
• *CARTER DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Yokoyama, Takao, Tokyo, 108-8215, JP
Osako, Katsuyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Jinnai, Yasuaki, Tokyo, 108-8215, JP

Hayashi, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Ebisu, Motoki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10839268.9 / 2 441 924

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/00*** (11) **3 379 038 B1** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16891353.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/000945 23.02.2016
(87) WO 2017/145190 2017/35 31.08.2017
(54) • *DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE*
• *TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TERADA, Katsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IRIKAWA, Hiroaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SASAKI, Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 11/24***

---

(51) ***F01D 25/28*** ***F01D 5/00*** ***F02C 7/00*** ***B23P 15/00*** ***F01D 17/16*** ***B23K 101/00*** (11) **3 019 715 B1** ***F02D 9/02*** ***B23P 6/00*** ***B23K 15/00*** ***F04D 29/56*** ***B23K 26/32***
(25) En (26) En
(21) 14823870.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044224 26.06.2014
(87) WO 2015/006056 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845386 P
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN VARIABLER SCHAUFELN*
• *METHOD TO REPAIR VARIABLE VANES*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'AUBES À INCIDENCE VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROSE, William M., Warren, Massachusetts 01585, US
SULLIVAN, Stephen P., Suffield, Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/28 → (51) ***F02K 1/04***

F01D 25/30 → (51) ***F02K 1/04***

F01K 3/18 → (51) ***F22B 33/18***

F01K 11/02 → (51) ***F01K 13/02***

---

(51) ***F01K 13/02*** ***F01K 21/00*** ***F01D 15/10*** ***F01D 17/10*** ***F02C 1/10*** ***F02C 7/18*** (11) **3 225 796 B1** ***F01K 11/02*** ***F01D 17/08*** ***F01D 21/00*** ***F02C 6/18*** ***F02C 9/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15864202.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/009053 28.08.2015
(87) WO 2016/085096 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 KR 20140164126
(54) • *TURBINENENERGIERZEUGUNGSSYSTEM MIT NOTBETRIEBSVORRICHTUNG UND NOTBETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TURBINE POWER GENERATION SYSTEM HAVING EMERGENCY OPERATION MEANS, AND EMERGENCY OPERATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À TURBINE COMPRENANT UN MOYEN D'OPÉRATION D'URGENCE, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'URGENCE CORRESPONDANT*
(73) Posco Energy Co. Ltd., West Wing 8F 440 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) OH, Sung Keun, Incheon 22765, KR
LEE, Jae Jun, Seoul 06509, KR
LIM, Ju Chang, Incheon 22749, KR
LEE, Sang Hoon, Seoul 04750, KR
LEE, Sang Myeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13572, KR
KIM, Ki Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 14056, KR
HAH, Yong Sik, Anyang-si Gyeonggi-do 14056, KR
KIM, Chul Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14056, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F01K 21/00 → (51) ***F01K 13/02***

---

(51) ***F01K 25/10*** ***F22B 1/18*** (11) **2 504 532 B1** ***F22B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10757345.3 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/048693 14.09.2010
(87) WO 2011/066032 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 624636
(54) • *DIREKTVERDAMPFER UND ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *DIRECT EVAPORATOR APPARATUS AND ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DIRECTE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FREY, Thomas, Johannes, 85748 Munich, Bavaria, DE
LEHAR, Matthew, Alexander, 85748 Munich, Bavaria, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/053 → (51) ***F02D 41/24***

---

(51) ***F01L 1/08*** ***F01L 1/20*** ***F01L 1/46*** ***F01L 1/26*** (11) **3 430 246 B1** ***F01L 1/24*** ***F01L 1/18*** ***F01L 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16709474.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055425 14.03.2016
(87) WO 2017/157413 2017/38 21.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM VENTIL IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE VALVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Per, 433 41 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/20 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/34 → (51) ***F02D 41/24***

F01L 1/34 → (51) ***F02D 45/00***

F01L 1/356 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 3/10 → (51) ***F01L 3/24***

---

(51) ***F01L 3/24*** ***B23P 21/00*** ***B23P 19/04*** (11) **3 263 853 B1** ***F01L 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15907189.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/080074 26.10.2015
(87) WO 2017/072825 2017/18 04.05.2017
(54) • *MONTAGEKOPF AND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY HEAD AND ASSEMBLY DEVICE*
• *TÊTE D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*
(73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Uekimachi Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) SUEOKA, Hisayuki, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F02D 41/24***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/08***

---

(51) ***F01M 1/10*** ***F01M 11/00*** ***F16N 39/06*** ***G01N 33/28*** (11) **3 259 458 B1** ***F01M 11/02*** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 16752819.9 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017379 10.02.2016
(87) WO 2016/133761 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117507 P
(54) • *FLUIDVERTEILUNGSANORDNUNG MIT ABLAGERUNGSVERHINDERNDEM EINLAUFGEHÄUSE*
• *FLUID DISTRIBUTION ASSEMBLY HAVING ANTI-CLOG INLET HOUSING*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DOTÉ D'UN BOÎTIER D'ADMISSION ANTI-OBSTRUCTION*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HOWARD, Bertrand J., Shelton, Connecticut 06484, US
HODGKINSON, Eric James, New Hartford, Connecticut 06057, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F01M 1/10 → (51) ***F01D 25/18***

F01M 11/00 → (51) ***F01M 1/10***

F01M 11/02 → (51) ***F01M 1/10***

F01M 11/10 → (51) ***F02M 35/10***

F01M 13/02 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F01N 3/02*** ***F02D 45/00*** (11) **2 439 383 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09845546.2 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2009/060571 03.06.2009
(87) WO 2010/140263 2010/49 09.12.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ABGEGEBENEN RUSSMENGE*
• *DEVICE FOR ESTIMATING AMOUNT OF SOOT DISCHARGED FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ DE SUIE REJETÉE PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ONISHI, Tomomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/021 → (51) ***F16L 23/08***

F01N 3/20 → (51) ***H05B 3/06***

F01N 13/18 → (51) ***F16L 23/08***

(51) ***F01P 5/10*** ***F04D 29/049*** ***F04D 29/12*** ***F04D 29/10*** (11) **1 988 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 08103647.7 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(30) 01.05.2007 US 915300 P
23.07.2007 US 781366
(54) • *Kühlmittelpumpe*
• *Coolant pump*
• *Pompe de refroidissement*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Maffeis, Jerome, 56043, Fauglia, IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01P 7/10 → (51) ***B60H 1/24***

F01P 11/00 → (51) ***F02C 7/12***

F01P 11/16 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02B 23/06*** (11) **2 601 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 11814958.2 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/042000 27.06.2011
(87) WO 2012/018457 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 371523 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER STÖCHIOMETRISCHEN VERBRENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING STOICHIOMETRIC COMBUSTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À OPTIMISER UNE COMBUSTION STOICHIOMÉTRIQUE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) MITTRICKER, Franklin, F., Jamul, CA 91935, US
HUNTINGTON, Richard, A., Oak Hill, VA 20171, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F02B 37/02*** ***F02B 37/24*** ***F01D 5/04*** ***F02C 6/12*** ***F01D 9/02*** ***F01D 17/16*** (11) **3 054 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153547.1 (22) 31.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112594 P
11.01.2016 US 201614992604
(54) • *DÜSE MIT VERÄNDERLICHER GEOMETRIE FÜR PARTITIONIERTES SPIRALGEHÄUSE*
• *VARIABLE GEOMETRY NOZZLE FOR PARTITIONED VOLUTE*
• *BUSE À GÉOMÉTRIE VARIABLE POUR VOLUTE DIVISÉE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ARNOLD, Philippe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JECKEL, Denis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIVIERE, Christophe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DAVIES, Peter Rhys, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BONTEMPS, Nathaniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PETITJEAN, Dominique, deceased, FR
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 37/02 → (51) ***F01D 9/02***

F02B 37/24 → (51) ***F01D 25/24***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F02B 39/00*** ***F16C 27/06*** (11) **3 284 926 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15889170.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/061569 15.04.2015
(87) WO 2016/166832 2016/42 20.10.2016
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F01D 25/24***

F02B 39/10 → (51) ***H02K 5/00***

F02B 53/00 → (51) ***F01C 1/22***

F02B 67/04 → (51) ***F04B 9/02***

(51) ***F02C 1/08*** ***F02C 3/02*** ***F28D 17/04*** ***F04F 13/00*** ***F02C 7/08*** ***F28D 21/00*** (11) **3 033 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753330.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) NL 2014/050511 25.07.2014
(87) WO 2014/171835 2014/43 23.10.2014
(30) 15.08.2013 NL 2011309
(54) • *VERFAHREN SOWIE KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN GASES*
• *PROCESS AND CONFIGURATION TO OBTAIN A COMPRESSED GAS*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR L'OBTENTION D'UN GAZ COMPRIMÉ*
(73) Ice Industrial Properties BV, Roggestraat 25, 2153 GC Nieuw-Vennep, NL
(72) KRUIJER, George Johannes, 2134 AE Hoofddorp, NL
HOOGLAND, Johannes Arjen, NL-2134 EJ Hoofddorp, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

F02C 1/10 → (51) ***F01K 13/02***

F02C 3/02 → (51) ***F02C 1/08***

F02C 6/08 → (51) ***F04D 29/42***

F02C 6/12 → (51) ***F01C 1/22***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/02***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 17/12***

F02C 6/12 → (51) ***H02K 5/00***

F02C 6/18 → (51) ***F01K 13/02***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 7/06 → (51) ***F02K 1/04***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 1/08***

(51) ***F02C 7/12*** ***B64D 13/06*** (11) **2 881 563 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 14195426.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912962 P
(54) • *Integriertes System zur elektrischen und thermischen Regelung*
• *Integrated electrical power and thermal management system*
• *Système intégré de gestion électrique et thermique*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Rodriguez, Rigoberto J., Avon, IN Indiana 46123, US
Siegel, William L., Mercersburg, PA Pennsylvania 17236, US
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F02C 7/12*** ***F02C 7/06*** ***F01D 25/18*** (11) **3 055 534 B1** ***F01D 25/12*** ***F01P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14852169.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/039346 23.05.2014
(87) WO 2015/053824 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888703 P
(54) • *VERTEILER FÜR WÄRMEREGELUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM MANIFOLD*
• *DISTRIBUTEUR DE SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach, FL 33408, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) ***F01D 11/24***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F02C 7/232*** ***F02C 9/26*** (11) **2 944 795 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 15001458.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414278888
(54) • *KRAFTSTOFFDOSIERVENTIL UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES KRAFTSTOFFS IN EINEM DOSIERVENTIL*
• *FUEL METERING VALVE AND METHOD OF MANAGING FUEL IN A METERING VALVE*
• *SOUPAPE DOSEUSE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TELLE SOUPAPE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Marocchini, Francis P., Somers, Connecticut 06071, US
Rourke, Rusell P. Jr., East Granby, Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/08***

F02C 7/275 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F02C 7/28*** ***F01D 11/00*** ***F01D 9/02*** ***F01D 11/22*** ***F01D 11/08*** (11) **3 047 130 B1** ***F16J 15/00*** ***F16J 15/34*** ***F01D 11/12*** ***F16J 15/44***
(25) En (26) En
(21) 14846583.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/048846 30.07.2014
(87) WO 2015/041753 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879310 P
(54) • *GAS TURBINEN DICHTUNGSANORDNUNG WELCHE WABENDICHTUNGEN MIT KEILPROFIL BEINHALTET*
• *A GAS TURBINE SEAL ASSEMBLY COMPRISING SPLINED HONEYCOMB SEALS*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À NID D'ABEILLES CANNELÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US
ANASTAS, Jeffrey Vincent, Kennebunk, ME 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/275*** (11) **2 562 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181576.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 US 201113218863
(54) • *Gasturbinenmotorgeneratorschaltantrieb*
• *Gas turbine engine generator switchable drive*
• *Commande commutable de générateur de moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 339 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186249.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266321
15.11.2016 US 201615351818
(54) • *MEHRWELLEN-GASTURBINENTRIEBWERK*
• *MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ MULTI-ROTORS*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUBREUIL, Jean, Boucherville, QC J4B 6X8, CA
POULIN, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 7/36 → (51) ***F01C 1/22***

F02C 9/18 → (51) ***F01K 13/02***

F02C 9/18 → (51) ***F04D 17/12***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

F02D 9/02 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F02D 9/10*** (11) **3 377 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798466.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077986 17.11.2016
(87) WO 2017/085179 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 CN 201520926271 U
(54) • *ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPE*
• *ELECTRONIC THROTTLE*
• *ACCÉLÉRATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHU, Wei, Wuhu Anhui 241004, CN
WANG, Qin, Dangtu Anhui 243100, CN
(60) 18206200.0 / 3 480 444

F02D 11/10 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 13/02*** ***F01L 1/356*** ***F02D 45/00*** (11) **3 199 786 B1** ***F02D 41/08*** ***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 15845058.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077163 25.09.2015
(87) WO 2016/047768 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196505
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VENTILÖFFNUNGS-/-SCHLIESSZEIT*

- *VALVE OPENING/CLOSING TIMING CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE D'OUVERTURE/FERMETURE DE SOUPAPE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KANEKO, Masaaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 19/06 → (51) ***B01D 61/36***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 23/02 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 11/10*** ***F02D 41/24*** (11) **2 749 755 B1** ***F02D 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11864602.5 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2011/068958 23.08.2011
(87) WO 2013/027266 2013/09 28.02.2013
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MIT EINEM SCHALTGETRIEBE AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
- *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE EQUIPPED WITH MANUAL TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES MANUELLE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Katsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAINO, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEUCHI, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NEGISHI, Akiyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 29/06 → (51) ***B60K 11/02***

F02D 31/00 → (51) ***B60K 11/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/14*** ***G05B 7/02*** ***F02D 21/08*** F02D 33/02 (11) **2 749 760 B1** ***F02D 41/26*** ***F02D 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11871122.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2011/068866 22.08.2011
(87) WO 2013/027254 2013/09 28.02.2013
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSAGGREGAT*
- *VEHICLE POWER PLANT CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/24*** (11) **3 312 406 B1** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16811416.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/066092 01.06.2016
(87) WO 2016/203941 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123394
(54)
- *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHI Haoyun, Tokyo 100-8280, JP
OKUDA Yuuki, Tokyo 100-8280, JP
TOYOHARA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 19/02*** (11) **2 000 655 B1** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07829064.0 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) JP 2007/069325 26.09.2007
(87) WO 2008/038827 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006267361
(54)
- *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR WÄHREND ANOMALER VERBRENNUNGSVORGÄNGE UND BETRIEBSKONTROLLGERÄT DAFÜR*
- *OPERATION METHOD OF ENGINE DURING ABNORMAL COMBUSTION AND OPERATION CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR EN CAS DE COMBUSTION ANORMALE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SUZUKI, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
SAEKI, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
ISHIDA, Ichirou, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/24*** ***F01L 1/053*** ***F01L 13/00*** ***F02D 41/14*** F02D 41/40 (11) **2 067 971 B1** ***F01L 1/34*** ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** F01L 9/04
(25) En (26) En
(21) 09156637.2 (22) 04.02.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 10.06.2009
(30) 05.02.2001 JP 2001028685
31.05.2001 JP 2001165247
(54)
- *Steuervorrichtung und -verfahren für einen Mehrzylinder-Verbrennungsmotor*
- *Control apparatus and method for multicylinder internal combustion engine*
- *Appareil et procédé de commande pour moteur à combustion interne multicylindre*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Nakasaka, Yukihiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
Asada, Toshiaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
Fuwa, Naohide, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
Sadakane, Shinji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 02002544.1 / 1 229 230

(51) ***F02D 41/24*** ***G06Q 10/04*** F02D 41/14 (11) **3 268 713 B1** ***G06Q 10/06***
(25) De (26) De
(21) 16710416.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055307 11.03.2016
(87) WO 2016/146528 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 AT 502022015
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MODELL-ENSEMBLES ZUR KALIBRIERUNG EINES STEUERGERÄTES*
- *METHOD FOR GENERATING A MODEL ENSEMBLE FOR CALIBRATING A CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES PERMETTANT D'ÉTALONNER UN APPAREIL DE COMMANDE*

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SULJANOVIC, Amra, 8052 Graz, AT
KÖGELER, Hans-Michael, 8010 Graz, AT
JAKUBEK, Stefan, 1230 Wien, AT
DIDCOCK, Nico, 8020 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F02D 41/24 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/40*** ***F02D 41/04*** F02D 41/38 (11) **2 047 092 B1** F02D 41/30
(25) En (26) En
(21) 07789567.0 (22) 27.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 15.04.2009
(86) IB 2007/002149 27.07.2007

(87) WO 2008/012667 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 JP 2006207022
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN FUNKENGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR A DIRECT INJECTION SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR un MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR BOUGIE ET À INJECTION DIRECTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Fumiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/22*** (11) **2 562 404 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11772013.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059639 19.04.2011
(87) WO 2011/132678 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 JP 2010096582
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTDURCHSATZMESSGERÄT*
• *FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR AIRFLOW METER*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR APPAREIL DE MESURE DU DÉBIT D'AIR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SEKINE, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F01P 11/16*** (11) **2 933 465 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862770.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/006953 27.11.2013
(87) WO 2014/091695 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272190
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR EINEN WASSERTEMPERATURSENSOR*
• *WATER-TEMPERATURE-SENSOR BACKUP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SECOURS DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE D'EAU*
(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) NISHI, Takayuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F01L 1/34*** (11) **3 354 888 B1** ***F02D 41/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16855310.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/079462 04.10.2016
(87) WO 2017/065056 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 JP 2015202212
(54) • *NOCKENWINKELSENSORFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE VOM AUFSITZTYP, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG VOM AUFSITZTYP*
• *CAM ANGLE SENSOR FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR STRADDLED VEHICLE, ENGINE SYSTEM, AND STRADDLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE CAPTEUR D'ANGLE DE CAME POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE, SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
NAGATA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
NONAKA, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUJIME, Yoko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02F 7/00 → (51) ***F04B 9/02***

F02G 1/043 → (51) ***F02G 1/053***

F02G 1/044 → (51) ***F02G 1/053***

(51) ***F02G 1/053*** ***F02G 1/043*** ***F02G 1/044*** (11) **3 387 242 B1** ***F02G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16793981.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053405 03.11.2016
(87) WO 2017/098197 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521880
(54) • *ROTIERENDE STIRLING-KREISPROZESS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A ROTARY STIRLING-CYCLE APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À CYCLE DE STIRLING ROTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) University Of Northumbria At Newcastle, Sutherland Building College Street, Newcastle upon Tyne NE1 8ST, GB
(72) MAHKAMOV, Khamidulla, Durham DH1 5NJ, GB
MAKHKAMOVA, Irina, Durham DH1 5NJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02G 3/00 → (51) ***F02G 1/053***

(51) ***F02K 1/04*** ***F02C 7/06*** ***F01D 25/28*** (11) **3 371 445 B1** ***F01D 25/18*** ***F01D 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809119.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052765 25.10.2016
(87) WO 2017/077219 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560563
(54) • *ABGASROHR UND AUSLASSKONUS FÜR EINEN TURBINENMOTOR SOWIE WERKZEUG ZU DESSEN MONTAGE*
• *VENTING TUBE AND EJECTION CONE FOR A TURBINE ENGINE, AS WELL AS TOOL FOR ASSEMBLY THEREOF*
• *TUBE DE DÉGAZAGE ET CÔNE D'ÉJECTION POUR UNE TURBOMACHINE, AINSI QUE LEUR OUTILLAGE DE MONTAGE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERNARD, Samuel, Louis-Marie, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***F02K 1/12*** ***F02K 1/15*** (11) **3 073 101 B1** ***F02K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16161346.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665627
(54) • *STEUERUNG VON DÜSENQUERSCHNITTEN VON FLÄCHENVERÄNDERLICHEN SCHUBDÜSEN*
• *CONTROLLING NOZZLE AREAS OF VARIABLE AREA FAN NOZZLES*
• *COMMANDE DE SECTIONS DE BUSES À JET À SECTION VARIABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JACKOWSKI, Jason J, Chicago, IL 60606-2016, US
CARPENTER, Matthew A, Chicago, IL 60606-2016, US
KARNOFSKI, Kent E, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02K 1/15 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/80 → (51) ***F01D 25/24***

F02K 3/02 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 3/10*** ***F23R 3/20*** (11) **3 101 259 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15785388.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/062670 27.04.2015
(87) WO 2015/166902 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093557
(54) • *NACHBRENNER UND FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *AFTERBURNER AND AIRCRAFT ENGINE*
• *POST-BRÛLEUR, ET MOTEUR D'AVION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TANAKA, Shinji, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
HOSOI, Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02K 9/08 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/36 → (51) ***B29C 65/54***

(51) ***F02M 35/10*** ***F01M 13/02*** (11) **3 059 435 B1** ***F01M 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16155302.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026557
(54) • *BLOWBY-GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOWBY GAS TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ DE CARTER*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(72) IWAZUME, Yukio, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
YANO, Hideto, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02M 59/06*** ***F02M 59/10*** (11) **3 118 444 B1** ***F04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16179076.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192653 P
(54) • *STÖSSELBAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTSTOFFHOCHDRUCKSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *TAPPET ASSEMBLY FOR USE IN A HIGH-PRESSURE FUEL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE POUSSOIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT HAUTE PRESSION POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) GT Technologies, 5859 E. Executive Drive, Westland, MI 48185-1932, US
(72) Brune, John E., Stockbrige, MI 48285, US
Smith, Scott P., Dr. Temperance, MI 48182, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/06***

F02N 11/04 → (51) ***H02P 27/04***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 13/02***

F03B 3/18 → (51) ***F04D 17/10***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 155 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729795.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063079 11.06.2015
(87) WO 2015/189338 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 GB 201410429
(54) • *SPITZENSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A TIP SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME D'EXTRÉMITÉ DE PALE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DOBBE, Antonius, Cornelis, NL-1764 GB Breezand (Noord-Holland), NL
SCHURING, Roelof, Willem, NL-7531 HV Enschede (Overijssel), NL
BAKKUM, Maurits, Chrstiaan, NL-1827 AH Alkmaar (Noord-Holland), NL
BENSSOUSSAN, Régis, Jaques, NL-1705 ST Heerhugowaard (Noord-Holland), NL
ALKEMADE, Harry, NL-1761 VB Anna Paulowna (Noord-Holland), NL
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 13/35***

F03D 13/25 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***F03D 13/35*** ***F03D 7/02*** (11) **3 286 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717379.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058723 20.04.2016
(87) WO 2016/169963 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 DK 201570239
14.07.2015 DK 201570465
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ROTORSCHIEFLAGE UND WINDTURBINE DAFÜR*
• *METHOD OF CORRECTING ROTOR IMBALANCE AND WIND TURBINE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR ET ÉOLIENNE ASSOCIÉE*
(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
(72) PEDERSEN, Keld Stefan, 7100 Vejle, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/06***

(51) ***F04B 7/04*** ***F04B 15/02*** ***C10J 3/50*** (11) **2 689 133 B1** ***C10J 3/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12711142.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054984 21.03.2012
(87) WO 2012/126939 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 FR 1152361
(54) • *KOLBENARTIGE FÖRDERPUMPENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON TEILCHENFÖRMIGEM FESTSTOFFEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, ANWENDUNG ZUR VERSORGUNG EINES VERGASUNGSREAKTORS*
• *PISTON-TYPE TRANSFER PUMP DEVICE, METHOD FOR TRANSFERRING PARTICULATE SOLID MATTER USING SUCH A DEVICE, APPLICATION OF THE METHOD TO THE FEEDING OF A GASIFICATION REACTOR*
• *DISPOSITIF POMPE DE TRANSFERT A PISTONS, PROCEDE DE TRANSFERT DE MATIERE SOLIDE GRANULAIRE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF, APPLICATION DU PROCEDE A L'ALIMENTATION D'UN REACTEUR DE GAZEIFICATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GROS D'AILLON, Luc-François, F-38320 Brie et Angonnes, FR
CHATAING, Thierry, F-38250 Lans-en-Vercors, FR
ROUGE, Sylvie, F-38320 Brie et Angonnes, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F04B 9/02*** ***F04B 39/00*** ***F02F 7/00*** (11) **3 221 584 B1** ***F04B 35/01*** ***F02B 67/04***
(25) De (26) De
(21) 15794204.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076636 16.11.2015
(87) WO 2016/079031 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014116805
(54) • *KOMPRESSOR MIT ANPASSBARER ÜBERSETZUNG ZUR ANTRIEBSQUELLE*
• *COMPRESSOR WITH ADJUSTABLE GEAR RATIO TO THE DRIVING MEANS*
• *COMPRESSEUR AVEC RAPPORT DE TRANSMISSION AJUSTABLE ENEVRS LES MOYENS D'ENTRAÎNEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 14100 Lisieux, FR

F04B 15/02 → (51) ***F04B 7/04***

F04B 19/00 → (51) ***F24F 6/02***

F04B 35/01 → (51) ***F04B 9/02***

(51) ***F04B 39/00*** ***H02K 11/00*** ***H02M 7/48*** (11) **2 287 467 B1** ***H02M 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 09746622.1 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/058926 13.05.2009
(87) WO 2009/139416 2009/47 19.11.2009
(30) 14.05.2008 JP 2008127703
(54) • *ELEKTRISCH GETRIEBENER KOMPRESSOR MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER*
• *INVERTER-INTEGRATED ELECTRICALLY-POWERED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE À ONDULEUR INTÉGRÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WATANABE, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
HIRANO, Takeshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
HATTORI, Makoto, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

MA

NIWA, Kazuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
NAKAGAMI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TOYAMA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***B32B 27/32***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 39/12 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04*** ***F04B 43/14*** (11) **3 234 361 B1** ***F04B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 15823145.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080236 17.12.2015
(87) WO 2016/097153 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118924
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Qonqave GmbH, Hauptstrasse 17, 73249 Wernau, DE
(72) BEENKER, Jan W., 70184 Stuttgart, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 43/08*** ***F04B 43/12*** (11) **3 277 959 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741356.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/051531 22.06.2016
(87) WO 2016/207550 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555775
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERBESSERTER ROHRBEFESTIGUNG*
• *PERISTALTIC PUMP WITH IMPROVED PIPE ATTACHMENT*
• *POMPE PERISTALTIQUE AVEC FIXATION DE TUYAU AMELIOREE*
(73) Mouvex, 2, rue des Caillottes, 89000 Auxerre, FR
(72) BARIAU, Fabrice, 62000 Arras, FR
GIRARD, Michel, 26740 Montboucher Sur Jabron, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 43/14 → (51) ***F04B 43/02***

F04C 2/12 → (51) ***F04C 15/00***

(51) ***F04C 15/00*** ***F04C 2/12*** ***F01C 17/00*** (11) **2 556 256 B1** ***F01C 21/00*** ***F01C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 11729047.8 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) DE 2011/000373 06.04.2011
(87) WO 2011/124213 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 DE 102010014218
(54) • *DREHKOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHKOLBENPUMPE*
• *ROTARY PISTON PUMP AND METHOD FOR OPERATING A ROTARY PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTONS ROTATIFS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À PISTONS ROTATIFS*
(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) LINDE, Hans Jürgen, 96450 Coburg, DE
MURRENHOFF, Bernhard, 84428 Buchbach, DE
KURZ, Robert, 85609 Aschheim, DE
DENK, Reinhard, 84453 Mühldorf, DE
STRASSL, Josef, 94315 Straubing, DE
BÖHME, Thomas, 84478 Waldkraiburg, DE
KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE
WEIGL, Stefan, 84453 Mühldorf am Inn, DE
WILLIS, Roger, 84562 Mettenheim, DE
KERN, Stefan, 83527 Haag, DE
KREIDL, Johann, 84478 Waldkraiburg, DE
HERR, Gunter, 96253 Haarth, DE
KNEIDL, Franz, 84478 Waldkraiburg, DE
TEKNEYAN, Mikael, 84478 Waldkraiburg, DE
WEBER, Erwin, 84539 Ampfing, DE
VERHOEVEN, Marcel, Hailsham East Sussex BN27 3HS, GB
GRADL, Mathias, 96145 Sesslach, DE
ENDERLE, Udo, 95615 Marktrewitz, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F04C 18/344 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/52 → (51) ***F25B 1/047***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/344*** (11) **2 677 173 B1** ***F04C 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12747506.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053138 10.02.2012
(87) WO 2012/111561 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES UND VAKUUMPUMPE DAMIT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CASING, AND VACUUM PUMP*
• *PROCESSUS DE FABRICATION D'UN CARTER ET POMPE À VIDE*
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MITSUHASHI, Yoshihiro, Tokyo 102-0093, JP
KUSANAGI, Shinichi, Osato-gun Saitama 369-1202, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04C 29/04 → (51) ***F25B 1/047***

F04D 1/14 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 7/06 → (51) ***C22B 21/06***

F04D 7/06 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 15/00 → (51) ***F16K 7/17***

F04D 17/06 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04D 17/10*** ***F04D 25/02*** ***F16K 31/122*** ***F01D 17/10*** (11) **3 126 664 B1** ***F04D 27/00*** ***F03B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15714740.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/021650 20.03.2015
(87) WO 2015/143261 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968581 P
19.03.2015 US 201514662378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINER TURBINE MITHILFE EINES HYDRAULIKVENTILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TUNING A TURBINE USING A HYDRAULIC VALVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UNE TURBINE À L'AIDE D'UNE VANNE HYDRAULIQUE*
(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US
(72) HUNT, Jason B., Monroe, Michigan 48162, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 25/04*** ***F02C 6/12*** ***F02C 9/18*** (11) **3 133 289 B1** ***F04D 27/02*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 16183904.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829802
(54) • *TURBOLADER MIT VERDICHTER, DER ENTWEDER IM EINSTUFIGEN ODER SERIELLER ZWEISTUFIGEN MODUS BETREIBBAR IST*
• *TURBOCHARGER WITH COMPRESSOR OPERABLE IN EITHER SINGLE-STAGE MODE OR TWO-STAGE SERIAL MODE*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC COMPRESSEUR POUVANT FONCTIONNER EN MODE À UN SEUL ÉTAGE OU EN MODE SÉRIE EN DEUX ÉTAPES*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) HOUST, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TURECEK, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KARES, Vaclav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NEJEDLY, Milan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEDNICKY, Ondrej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOKOS, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

OSLEJSEK, Zbynek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 19/04 → (51) ***F04D 29/64***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 25/04 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/34*** (11) **3 282 131 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888599.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2016/079688 19.04.2016
(87) WO 2017/181349 2017/43 26.10.2017
(54) • *DECKENLÜFTERSCHAUFELSTRUKTUR UND DECKENLÜFTER DAMIT*
• *CEILING FAN BLADE STRUCTURE AND CEILING FAN COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURE DE PALES DE VENTILATEUR DE PLAFOND ET VENTILATEUR DE PLAFOND LA COMPRENANT*
(73) GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd., No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) TANG, Xinmin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
LEI, Shuisheng, Zhongshan Guangdong 528425, CN
LIANG, Yaoguang, Zhongshan Guangdong 528425, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04D 27/00 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/32*** (11) **2 416 016 B1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 11172780.6 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 02.08.2010 KR 20100074763
(54) • *VENTILATOR UND SCHWINGUNGSABSORBIERENDE NABE DAFÜR*
• *FAN AND VIBRATION-ABSORBING BOSS THEREOF*
• *VENTILATEUR ET BOSSAGE CORRESPONDANT ABSORBANT LES VIBRATIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Min Gi, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Baek, Gyeonggi-do, KR
Kil, Seong Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Jae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***C22B 21/06***

F04D 29/049 → (51) ***F01P 5/10***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 29/64***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 29/64***

F04D 29/10 → (51) ***F01P 5/10***

F04D 29/12 → (51) ***F01P 5/10***

F04D 29/12 → (51) ***F16J 15/34***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/26*** (11) **3 201 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777578.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/070766 29.09.2014
(87) WO 2016/050259 2016/14 07.04.2016
(54) • *LÜFTERANORDNUNG FÜR EINEN BACKOFEN MIT VERBESSERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *FAN ASSEMBLY FOR COOKING OVEN WITH IMPROVED ENERGY CONSUMPTION*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR FOUR DE CUISSON AVEC CONSOMMATION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, TR
OZKOK, Altan, 34950 Istanbul, TR

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/30***

(51) ***F04D 29/30*** ***F24F 1/00*** ***F24F 13/06*** ***F24F 1/0022*** (11) **3 034 885 B1** ***F04D 29/28*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0047***
(25) Ja (26) En
(21) 14847547.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/074229 12.09.2014
(87) WO 2015/045907 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205128
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *CENTRIFUGAL FAN AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH THE SAME*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET CLIMATISEUR POURVU DE CELUI-CI*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTAGURO, Ryuusuke, Settsu, Osaka 566-8585 / JP, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/34 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 29/42*** ***F01D 25/14*** ***F04D 29/44*** (11) **3 199 822 B1** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 16197627.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006551
(54) • *LAUFRADABDECKUNGSTRÄGER MIT ABLASSKANÄLEN IN DER IMPELLERMITTE*
• *IMPELLER SHROUD SUPPORTS HAVING MID-IMPELLER BLEED FLOW PASSAGES*
• *SUPPORTS DE FLASQUE DE ROUE COMPORTANT DES PASSAGES D'ÉCOULEMENT DE PURGE EN MILIEU DE ROUE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GAGE, Raymond, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HARRISON, Jeffrey D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BARTON, Michael Todd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MANSOUR, Mahmoud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIME, Kent L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/22*** (11) **3 267 042 B1** ***F04D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16178585.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *PUMPENAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE MOTOPOMPE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) JENSEN, Olav, 8800 Viborg, DK
HANSEN, Ole, 8850 Bjerringbro, DK
DØSSING, Bent, 8600 Silkeborg, DK
GREVE, Robert, 8920 Randers NV, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) ***E03F 5/22***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 1/14*** ***B22D 17/20*** (11) **2 443 319 B1** ***F04D 7/06*** ***B22D 17/30***
(25) En (26) En
(21) 10790024.3 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038597 15.06.2010
(87) WO 2010/147932 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187457 P
(54) • *ÜBERLAUF-WIRBELÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OVERFLOW VORTEX TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE TOURBILLON DE DÉBORDEMENT*
(73) Pyrotek, Inc., 9503 E. Montgomery Avenue, Spokane, WA 99206, US
(72) BRIGHT, Mark, A., Solon, OH 44139, US
TETKOSKIE, Jason, Solon, OH 44139, US

HENDERSON, Richard, S., Solon, OH 44139, US
RITCHIE, Herbert, Solon, OH 44139, US
MORANDO, Jorge, A., Solon, OH 44139, US
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F04D 29/64*** ***F04D 19/04*** ***F04D 29/059*** (11) **3 106 675 B1** ***F04D 29/051*** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 15172540.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Leib, Uwe, 35781 Weilburg, DE
Schill, Michael, 35614 Asslar-Bechlingen, DE
Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 29/66*** ***F24F 13/24*** ***F04D 29/44*** (11) **2 492 515 B1** ***F04D 17/06*** ***F24F 7/06***
(25) Es (26) En
(21) 12154849.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 ES 201100220
(54) • *Helico-Radialgebläse*
• *Helico centrifugal fan*
• *Ventilateur hélico-centrifuge*
(73) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
(72) Gamissans Bou, Marius, 08500 VIC (BARCELONA), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/64***

(51) ***F04D 31/00*** (11) **3 149 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723722.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061423 22.05.2015
(87) WO 2015/181082 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 IT FI20140123
(54) • *EXTRAKTION VON TROCKENGAS AUS EINEM NASSGASVERDICHTER*
• *EXTRACTING DRY GAS FROM A WET-GAS COMPRESSOR*
• *EXTRACTION DE GAZ SEC D'UN COMPRESSEUR DE GAZ HUMIDE*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BERTONERI, Matteo, 50127 Florence, IT
VANNINI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/22*** (11) **2 955 388 B1** ***F04F 5/52***
(25) De (26) De
(21) 15001715.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014008226
(54) • *VAKUUMERZEUGER NACH DEM EJEKTORPRINZIP*
• *VACUUM GENERATOR ACCORDING TO THE EJECTOR PRINCIPLE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VIDE SELON LE PRINCIPE D'EJECTEUR*
(73) Bilsing Automation GmbH, Donnerwenge 8, 57439 Attendorn, DE
(72) Bilsing, Alfred, 57439 Attendorn, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04F 5/22 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 5/52 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 13/00 → (51) ***F02C 1/08***

(51) ***F15B 1/08*** ***F15B 1/10*** (11) **2 860 406 B1** ***F15B 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13804025.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/063347 14.05.2013
(87) WO 2013/187165 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012131830
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) YOSHIHARA, Hisao, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 1/10 → (51) ***F15B 1/08***

(51) ***F15B 11/042*** (11) **2 998 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185693.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 IT MO20140267
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE DURCH EIN HYDRAULIKVENTIL*
• *A CONTROLLER AND A METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW RATE THROUGH A HYDRAULIC VALVE*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LE DÉBIT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE*
(73) CNH Industrial Österreich GmbH, Steyrer Strasse 32, 4300 St. Valentin, AT
(72) PIROLA, Carlo Giovanni, 4020 Linz, AT
NOCERA, Pietro Filippo, 40128 Bologna (BO), IT
HOFER,Andreas, 4131 Kirchberg, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 308 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730022.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002638 01.06.2016
(87) WO 2016/199376 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118205
(54) • *FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *CYLINDRE POUR FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/28***

(51) ***F15B 15/28*** ***F15B 15/14*** (11) **3 308 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730020.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002636 01.06.2016
(87) WO 2016/199374 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118190
(54) • *FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *VÉRIN POUR FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 20/00 → (51) ***F15B 1/08***

(51) ***F15D 1/10*** (11) **2 622 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764603.4 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) GB 2011/051794 22.09.2011
(87) WO 2012/042245 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 GB 201016455
(54) • *STRÖMUNGSMODIFIKATOR, DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID FLOW MODIFICATION APPARATUS, ITS USE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London, Greater London SW7 2PG, GB
(72) VASSILICOS, John Christos, London SW74DA, GB
(74) Flutter, Paula, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F16B 1/00 → (51) ***E04F 15/00***

F16B 2/18 → (51) ***B64D 11/06***

F16B 5/01 → (51) ***F16B 13/00***

F16B 5/02 → (51) ***E04G 25/02***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 13/00***

(51) ***F16B 5/06*** ***A47B 77/08*** F16B 5/00 (11) **2 416 019 B1** ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 11174502.2 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 03.08.2010 DE 102010038807
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DEN EINBAU EINES KOCHFELDES IN EINE ARBEITSPLATTE*
• *FIXING ELEMENT FOR INSTALLATION OF A HOTPLATE IN A WORK SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'INTÉGRATION D'UNE PLAQUE DE CUISSON DANS UN PLAN DE TRAVAIL*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schemmerer, Roman, 83349 Palling, DE
Weinbrenner, Konrad, 83368 St. Georgen, DE

(51) ***F16B 5/06*** ***B60R 13/02*** (11) **3 444 485 B1** ***F16B 21/07***
(25) En (26) En
(21) 17186118.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENTEANORDNUNG*
• *FASTENER AND FASTENING ARRANGEMENT*
• *FIXATION ET ENSEMBLE DE FIXATION*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) STAU, Bastian, 35394 Gießen, DE
ROSEMANN, Frank, 35394 Gießen, DE
BRUMM, Mathias, 35394 Gießen, DE
HAHN, Ernst-Ludwig, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 5/12 → (51) ***E04F 15/00***

F16B 9/02 → (51) ***E04F 15/00***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***F16B 13/00*** ***F16B 5/02*** ***E04B 1/76*** (11) **3 037 682 B1** ***F16B 5/01***
(25) De (26) De
(21) 15192065.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 202014010156 U
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN GEDÄMMTEN GEBÄUDEWÄNDEN*
• *FASTENING ELEMENT FOR FASTENING ATTACHED PARTS TO INSULATED BUILDING WALLS*
• *ÉLEMENT DE FIXATION DESTINE A FIXER DES COMPOSANTS DE CONSTRUCTION SUR DES PAROIS DE BATIMENT ISOLEES*
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) Achenbach, René, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 25/10*** (11) **3 404 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170965.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *SCHRAUBELEMENT*
• *SCREW ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À VISSER*
(73) SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 71-77, 58256 Ennepetal, DE
(72) Langewiesche, Frank, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16B 25/00 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 25/10*** ***F16B 25/00*** (11) **3 387 272 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16713066.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/050652 08.02.2016
(87) WO 2017/098337 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 BE 201505802
(54) • *VERBESSERTE HOLZSCHRAUBE*
• *IMPROVED WOOD SCREW*
• *VIS À BOIS AMÉLIORÉE*
(73) PGB-Asia Limited, Room 607 6/F Yen Sheng Centre 64 Hoi Yuen Road Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN
Pennoit, Luc Fernand Emile, Tineke Van Heulestraat 21, 9050 Gentbrugge, BE
(72) PENNOIT, Luc Fernand Emile, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 37/04 → (51) ***E04G 25/02***

F16B 37/08 → (51) ***E04G 25/02***

(51) ***F16B 39/24*** ***F16B 39/282*** ***F16B 43/00*** (11) **3 283 778 B1** ***F16B 39/32*** ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 16780830.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027744 15.04.2016
(87) WO 2016/168589 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148846 P
16.07.2015 US 201562193437 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ABLENKBAREM RIEGEL*
• *LOCKING FASTENER WITH DEFLECTABLE LOCK*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À VERROUILLAGE COMPRENANT UN VERROU POUVANT ÊTRE FLÉCHI*
(73) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
(72) MOORE, Warren, Lenexa, KS 66215, US
HESS, Harold, Lenexa, KS 66215, US
HOCKENHULL, Tracy, Lenexa, KS 66215, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16B 39/282 → (51) ***F16B 39/24***

F16B 39/32 → (51) ***F16B 39/24***

F16B 41/00 → (51) ***H01R 4/30***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 39/24***

F16B 43/02 → (51) ***H01R 4/30***

F16B 45/02 → (51) ***A63B 29/02***

F16B 45/04 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***F16C 3/02*** ***F16D 3/20*** ***F16D 3/202*** (11) **2 495 461 B1** ***F16D 3/223*** ***F16D 3/205***
(25) Ja (26) En
(21) 10826476.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/067229 01.10.2010
(87) WO 2011/052342 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249017
(54) • *HOHLE WELLE UND UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *HOLLOW SHAFT AND CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *ARBRE CREUX ET JOINT DE CARDAN À VITESSE CONSTANTE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YOSHIDA Kazuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
MUKAI Hiroki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
OOBA Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 3/035 → (51) ***F16D 1/108***

(51) ***F16C 17/04*** ***F16C 33/20*** ***F16C 35/02*** (11) **3 214 324 B1** ***F16C 33/74*** ***B60G 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15855007.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005317 22.10.2015
(87) WO 2016/067569 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218388
(54) • *KUNSTHARZGLEITLAGER*

- *SYNTHETIC RESIN SLIDING BEARING*
- *PALIER LISSE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUROSE, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 19/52 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 27/02 → (51) ***B60G 7/02***

F16C 27/06 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **2 006 557 B1**
F16C 39/02 D01H 4/12
(25) De (26) De
(21) 08007933.8 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(30) 22.06.2007 DE 102007028935
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Starten einer elektrischen Maschine mit einem magnetisch gelagerten Rotor*
- *Method and device for starting an electric machine with a rotor, being magnetically supported*
- *Procédé et dispositif de démarrage d'une machine électrique avoir un rotor avec un palier magnétique*

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Balboul, Nour-Eddine, 50969 Köln, DE

F16C 33/20 → (51) ***C09D 5/00***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/30 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16D 1/072 → (51) ***F16D 1/108***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 263 936 B1**
F16D 1/10 ***F16D 3/06***
F16D 65/12 ***F16D 1/104***
(25) De (26) De
(21) 16176697.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54)
- *WELLE-NABE-VERBINDUNG*
- *SHAFT-TO-COLLAR CONNECTION*
- *LIAISON ARBRE-MOYEU*

(73) Kochsiek, Guido, Asemisser Allee 52, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) Kochsiek, Guido, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 1/104 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 1/108*** (11) **3 128 196 B1**
B64C 9/00 ***F16D 3/06***
F16D 3/38 ***F16C 3/035***
F16D 1/072
(25) En (26) En
(21) 16168410.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201514817643
(54)
- *DREHMOMENTROHRANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT FLUGZEUG-HOCHAUFTRIEBSVORRICHTUNGEN*
- *TORQUE TUBE ASSEMBLIES FOR USE WITH AIRCRAFT HIGH LIFT DEVICES*
- *ENSEMBLES DE TUBE DE TORSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS HYPERSUSTENTATEURS D'AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schwartz, John Douglas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Meyer, Mark Robert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 3/06 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 3/06 → (51) ***F16D 1/108***

(51) ***F16D 3/20*** (11) **3 015 729 B1**
F16D 3/224 ***F16D 3/223***
(25) Ja (26) En
(21) 14817418.8 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/063853 26.05.2014
(87) WO 2014/208241 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133809
(54)
- *FESTES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
- *FIXED-TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
- *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE FIXE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRUKAWA, Hiroyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUJIO, Teruaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/20 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 3/202 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 3/205 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 3/223 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/224 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/38 → (51) ***F16D 1/108***

(51) ***F16D 3/68*** (11) **2 781 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005846.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013004583
(54)
- *Elastische Wellenkupplung*
- *Elastic shaft coupling*
- *Accouplement d'arbre élastique*

(73) Centa-Antriebe Kirschey GmbH, Bergische Strasse 7, 42781 Haan, DE
(72) Kirschey, Gerhard, 42329 Wuppertal, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 3/72 → (51) ***B24B 7/18***

F16D 3/79 → (51) ***B24B 7/18***

F16D 7/00 → (51) ***F16H 35/10***

F16D 7/02 → (51) ***F16H 35/10***

(51) ***F16D 13/60*** (11) **2 980 181 B1**
F16D 69/02
(25) Ja (26) En
(21) 14772589.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059114 28.03.2014
(87) WO 2014/157616 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073500
(54)
- *REIBUNGSMATERIAL*
- *FRICTION MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) TAKADA, Takuya, Tokyo 103-8534, JP
SEKI, Katsuji, Tokyo 103-8534, JP
SUGAI, Yoshiyuki, Tokyo 103-8534, JP
YASUNO, Tomomi, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 13/64 → (51) ***F16F 15/129***

F16D 13/68 → (51) ***F16F 15/129***

(51) ***F16D 28/00*** (11) **3 088 761 B1**
F16D 121/24 F16D 125/20
(25) En (26) En
(21) 15165585.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHER LEISTUNGS-AKTUATOR, REIBUNGSERZEUGUNGS-SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER REIBUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ELECTROMECHANICAL POWER ACTUATOR, FRICTION GENERATION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD OF ACTUATING A FRICTION GENERATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FRICTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FRICTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU
Németh, Huba, 1116 Budapest, HU

F16D 41/04 → (51) ***B63H 23/30***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **2 998 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185486.9 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung einer Kupplung*
• *System and method for controlling a clutch*
• *Système et procédé de commande d'un embrayage*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU
Trencseni, Balazs, 1037 Budapest, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Szimandl, Barna, 2038 Sóskút, HU

F16D 48/06 → (51) ***B60W 10/02***

F16D 55/16 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 55/225 → (51) ***F16H 25/22***

F16D 55/228 → (51) ***B22C 9/10***

F16D 59/00 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***F16D 65/092*** ***F16D 65/00*** (11) **3 071 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799498.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075062 19.11.2014
(87) WO 2015/075095 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013223862
20.03.2014 DE 102014205232
(54) • *REIBBELAGANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *FRICTION LINING ARRANGEMENT FOR A DISK BRAKE*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE FRICTION POUR FREIN À DISQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KÜMMEL, Kurt, 64625 Bensheim, DE
KEIL, Christoph, 64658 Fürth, DE
MARSCHNER, Holger, 61440 Oberursel, DE
PIEHLER, Christian, 60488 Frankfurt, DE
SOCOLOV, Silviu, 61137 Schöneck, DE

F16D 65/095 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 163 112 B1**
(25) It (26) En
(21) 16194517.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155214
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(73) GRIMECA S.r.l., Via Garibaldi 390, 45010 Ceregnano (RO), IT
(72) LISCIANI, Giuseppe, 45100 Rovigo, IT
BETTO, Massimo, 35020 Pernumia (Padova), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16D 65/12 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 65/14*** ***F16D 59/00*** (11) **2 306 041 B1** ***F16H 25/20***
(25) En (26) En
(21) 10251661.4 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 29.09.2009 GB 0917059
(54) • *RÜCKLAUFSPERR-VORRICHTUNG*
• *NO-BACK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Stratford Road, Solihull B90 4LA, GB
(72) Somerfield, Michael Paul, Stoke on Trent ST7 2LG, GB
Jones, Tony, Birmingham West Midlands B31 2EH, GB
Hill, Edward George, Redditch Worcestershire B98 8QD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/14 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16D 65/18*** ***B61H 5/00*** ***F16J 3/02*** ***F16D 65/14*** (11) **2 607 737 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11818073.6 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/067721 27.07.2011
(87) WO 2012/023431 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 JP 2010182305
(54) • *DIAPHRAGMA FÜR FAHRZEUGBREMSE*
• *DIAPHRAGM FOR VEHICLE BRAKE*
• *DIAPHRAGME POUR FREIN DE VÉHICULE*
(73) Fujikura Composites Inc., TOC Ariake 3-5-7 Ariake, Koto-ku Tokyo 135-0063, JP
(72) HARASHIMA Nobuyasu, Tokyo 141-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16D 65/18*** ***B60T 13/06*** ***F16D 55/16*** (11) **2 986 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 14717448.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057505 14.04.2014
(87) WO 2014/170260 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 AT 502572013
(54) • *VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER ELEKTRISCH BETÄTIGTEN REIBUNGSBREMSE*
• *METHOD FOR ACTUATING AN ELECTRICALLY ACTUATED FRICTION BRAKE*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN FREIN A FRICTION A COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Teinfaltstrasse 8/4, 1010 Wien, AT
(72) PUTZ, Michael, A-8272 Seberdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 65/095*** (11) **3 253 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706791.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) DE 2016/100039 01.02.2016
(87) WO 2016/124174 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015101468
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUGRAD*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY-VEHICLE WHEEL*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) ABT, Christian, 51643 Gummersbach, DE
PEHLE, Michael, 51371 Leverkusen, DE
GOYKE, Georg, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16H 25/22***

F16D 69/02 → (51) ***F16D 13/60***

F16D 121/24 → (51) ***F16H 25/22***

F16D 125/50 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16F 1/38*** ***F16F 1/387*** F16F 13/14 (11) **2 607 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007542.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011121831
(54) • *Elastisches Gelenk insbesondere für eine Radaufhängung eines Kraftfahrzeugs*
• *Elastic joint, particularly for a wheel suspension of a motor vehicle*
• *Articulation élastique en particulier pour une suspension de roue d'un véhicule automobile*
(73) Anvis Deutschland GmbH, Karl-Winnacker-Strasse 22 A, 36396 Steinau an der Strasse, DE
(72) Kondor, Jozsef, 36396 Steinau an der Strasse, DE
Hermann, Waldemar, 63637 Jossgrund, DE
Khlistunov, Dimitry, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
Mysin, Alexej, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16F 1/38 → (51) ***B60G 7/02***

F16F 1/387 → (51) ***F16F 1/38***

F16F 1/393 → (51) ***B60G 7/02***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***F16F 7/12*** ***E04B 1/98*** (11) **2 890 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834032.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/032376 15.03.2013
(87) WO 2014/035482 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694407 P
(54) • *EXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM*

- *BLAST BARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MUR PARE-SOUFFLE*

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) LORENZO, James, M., Mars, PA 16046, US
PYLES, Robert, A, Bethel Park, PA 15102, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

F16F 9/04 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/28 → (51) ***B60G 3/01***

F16F 9/32 → (51) ***B60G 3/01***

(51) ***F16F 9/34*** (11) **3 353 444 B1**
F16F 9/04
(25) De (26) De
(21) 16760718.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/070908 06.09.2016
(87) WO 2017/050556 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115853
(54)
- *DÄMPFERVENTIL UND LUFTFEDER*
- *DAMPING VALVE AND AIR SPRING*
- *VALVE D'AMORTISSEMENT ET RESSORT A AIR*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE

(51) ***F16F 9/346*** (11) **3 295 051 B1**
F16F 9/49
(25) En (26) En
(21) 16710723.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/055642 16.03.2016
(87) WO 2016/146660 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 IT UB20150072
(54)
- *HYDRAULISCHES KOMPRESSIONS-STOPPELEMENT FÜR EINEN HYDRAULISCHEN STOSSDÄMPFER FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
- *HYDRAULIC COMPRESSION STOP MEMBER FOR A HYDRAULIC SHOCK-ABSORBER FOR A VEHICLE SUSPENSION*
- *ÉLÉMENT D'ARRÊT DE COMPRESSION HYDRAULIQUE POUR UN AMORTISSEUR DE CHOC HYDRAULIQUE POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*

(73) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT
(72) BRUNO, Walter, I-14100 Asti, IT
CONTI, Piero Antonio, I-14100 Asti, IT
GRECO, Giordano, I-10137 Torino, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16F 9/49 → (51) ***F16F 9/346***

F16F 9/54 → (51) ***B60G 3/01***

F16F 13/04 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 118 480 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15782452.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057150 11.03.2015
(87) WO 2015/163027 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090686
(54)
- *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION ISOLATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATIONS*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 322 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738740.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066489 12.07.2016
(87) WO 2017/009318 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015111505
(54)
- *TRENNVORRICHTUNG UND HYDROLAGER*
- *SEPARATING DEVICE AND HYDRAULIC MOUNT*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PALIER HYDRAULIQUE*

(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
YILDIRIM, Gamze, 68161 Mannheim, DE
FARRENKOPF, Peter, 68519 Viernheim, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 13/14 → (51) ***F16F 13/28***

(51) ***F16F 13/28*** (11) **3 004 684 B1**
F16F 13/14
(25) De (26) De
(21) 14720161.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/058863 30.04.2014
(87) WO 2014/191150 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013209990
(54)
- *HYDRAULISCH DÄMPFENDES GUMMILAGER*
- *HYDRAULICALLY-DAMPING RUBBER BEARING*
- *SUPPORT EN CAOUTCHOUC D'AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*

(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LUDWIG, Volker, 26197 Großenkneten, DE
LOHEIDE, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE
CONRAD, Thomas, 91757 Treuchtlingen, DE
UNGER, Wolfgang, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F16F 15/02 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 276 201 B1**
F16F 15/08 ***B60K 5/12***
F16F 13/04 ***F16F 15/02***
F16F 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 16768126.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/051731 21.01.2016
(87) WO 2016/152223 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064062
(54)
- *VIBRATIONSFESTE VORRICHTUNG*
- *VIBRATION-PROOFING DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTIVIBRATION*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YANAGIDA Motohiro, Tokyo 104-8340, JP
UEKI Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) ***F16F 15/03***

F16F 15/123 → (51) ***F16F 15/129***

(51) ***F16F 15/129*** (11) **3 124 827 B1**
F16D 13/64 ***F16F 15/123***
F16D 13/68
(25) Ja (26) En
(21) 15769106.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058875 24.03.2015
(87) WO 2015/146968 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060833
(54)
- *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *DAMPER DEVICE*
- *DISPOSITIF AMORTISSEUR*

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NASU, Tsuyoshi, kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAYASHI, Daisuke, kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 271 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710196.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055722 16.03.2016
(87) WO 2016/146706 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 202015101341 U
(54)
- *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT HALTER FÜR EINE EXTERNE LEITUNG, AUFNAHMEELEMENT UND ENTSPRECHENDE SEITENLASCHE*
- *ENERGY CHAIN COMPRISING A HOLDER FOR AN EXTERNAL CABLE, RECEIVING ELEMENT AND CORRESPONDING SIDE PLATE*
- *CHAÎNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE POURVU D'UN SUPPORT POUR UN CONDUIT EXTERNE, ÉLÉMENT DE LOGEMENT ET BRIDE LATÉRALE CORRESPONDANTE*

(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16H 1/16*** ***F16H 57/02*** ***F16H 57/022*** ***F16H 57/039*** (11) **3 033 546 B1** ***F16H 57/021*** ***F16H 57/12***
(25) De (26) De
(21) 14750177.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066765 05.08.2014
(87) WO 2015/022227 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 DE 102013216130
(54) • *GETRIEBE-ANTRIEBSEINRICHTUNG UND KOMFORTANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DRIVE DEVICE AND COMFORT DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSMISSION ET ENTRAÎNEMENT D'ASSISTANCE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUCK, Thomas, 77836 Rheinmuenster, DE
TASCH, Franz, 76287 Rheinstetten, DE
WEHRLE, Andreas, 77770 Durbach, DE

F16H 1/32 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 3/14 → (51) ***B63H 23/30***

F16H 3/72 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 15/20 → (51) ***B62M 11/12***

F16H 21/20 → (51) ***D03D 49/22***

F16H 25/20 → (51) ***F16D 65/14***

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24*** ***H02K 7/06*** ***F16D 121/24*** ***F16D 55/225*** (11) **3 009 705 B1** ***F16D 65/18*** ***H02K 7/116*** ***F16D 125/50***
(25) Ja (26) En
(21) 14811512.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065567 12.06.2014
(87) WO 2014/200052 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124716
(54) • *ELEKTRISCHES BETRIEBENES LINEARES STELLGLIED UND ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM*
• *ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR AND ELECTRIC BRAKE SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT LINÉAIRE ET SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
MURAMATSU, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22*** (11) **3 059 470 B1** ***F16H 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14865673.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005939 27.11.2014
(87) WO 2015/079697 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246342
(54) • *KUGELSCHRAUBE*
• *BALL SCREW*
• *VIS À BILLES*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIYAZAKI, Kazunari, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MARUYAMA, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 35/10*** ***B64C 13/28*** ***F16D 7/02*** (11) **3 019 773 B1** ***F16D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14742439.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045372 03.07.2014
(87) WO 2015/006156 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201313937638
(54) • *AUF AUSGABEDREHMOMENT REAGIERENDER DREHMOMENTBEGRENZER*
• *TORQUE LIMITER RESPONSIVE TO OUTPUT TORQUE*
• *LIMITEUR DE COUPLE RÉAGISSANT AU COUPLE DE SORTIE*
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) GITNES, Seth, Snohomish, WA 98296, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 55/28 → (51) ***B62D 3/12***

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 421 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177773.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *TRANSMISSION*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Gettler, Ralf, 46325 Borken, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16H 57/02*** ***F16H 57/032*** (11) **2 743 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 13020073.6 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237320
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Yamamoto, Akira, Obu-shi, Aichi 474-8501, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16H 57/02 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 57/022 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/02***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 1/16***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 667 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181290.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 30.06.2009 GB 0911283
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Ölpegels eines Fahrzeugsgetriebes*
• *A method for controlling the fluid level around a transmission gear of a vehicle*
• *Procédé pour le contrôle du niveau de lubrificant d'un véhicule*
(73) Meritor Technology, Inc., 2135 West Maple Drive, Troy MI 48084, US
(72) Gianone, Roberto, 28010 Barengo (NO), IT
Cesari, Chiara, 28100 Novara, IT
Bassi, Marco, 20026 Novate Milanese (Mi), IT
Fratelli, Marco, 27029 Vigevanoo (PV), IT
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10166560.2 / 2 270 365

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 667 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181292.7 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 30.06.2009 GB 0911283
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÖLPEGELS EINES FAHRZEUGGETRIEBES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE FLUID LEVEL AROUND A TRANSMISSION GEAR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DU NIVEAU DE LUBRIFICANT D'UN VÉHICULE*
(73) Meritor Technology, Inc., 2135 West Maple Drive, Troy MI 48084, US
(72) Gianone, Roberto, 28010 Barengo (NO), IT
Cesari, Chiara, 28100 Novara, IT
Bassi, Marco, 20026 Novate Milanese (Mi), IT
Fratelli, Marco, 27029 Vigevanoo (PV), IT
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10166560.2 / 2 270 365

F16H 57/04 → (51) ***B60L 15/20***

F16H 57/04 → (51) ***F01M 1/10***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 25/24***

F16H 57/12 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 59/02 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 61/28*** (11) **2 976 555 B1**
F16H 61/32
(25) De (26) De
(21) 14712208.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000700 14.03.2014
(87) WO 2014/146771 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013004953
(54) • *AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ACTUATOR DEVICE FOR A GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET BOÎTE DE VITESSES CORRESPONDANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 61/32 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **2 916 045 B1**
F16H 61/12 ***F16H 63/18***
(25) De (26) De
(21) 15156946.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014102831
(54) • *PARKSPERRENANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *PARKING LOCK ASSEMBLY AND VEHICLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ET BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Kristofcsak, Andras, 51375 Leverkusen, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16H 63/42 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***F16H 63/50*** (11) **3 289 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708681.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/054966 09.03.2016
(87) WO 2016/173753 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207906
(54) • *GETRIEBE-SCHALTASSISTENZVORRICHTUNG SOWIE SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *TRANSMISSION SHIFTING ASSISTANCE DEVICE AND SHIFTING DEVICE FOR A MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE VITESSES POUR BOÎTE DE VITESSES ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PITZER, Norbert, 85757 Karlsfeld, DE
RÖHRIG, Berndt, 82223 Eichenau, DE

F16J 3/02 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 322 922 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727464.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/062474 02.06.2016
(87) WO 2017/008948 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015111306
(54) • *KOMPRESSIONSKOLBENRING MIT PROFILIERUNG*
• *COMPRESSION PISTON RING WITH PROFILED SECTION*
• *SEGMENT DE PISTON DE COMPRESSION DOTÉ D'UN PROFILAGE*
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
ESSER, Peter, 51515 Kürten, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 13/24 → (51) ***F16K 17/04***

F16J 15/00 → (51) ***F02C 7/28***

F16J 15/02 → (51) ***B60J 10/16***

F16J 15/02 → (51) ***F16K 47/08***

F16J 15/06 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 225 889 B1**
B21D 39/03
(25) De (26) De
(21) 16201790.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016105705
(54) • *LASCHENVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG VON BLECHLAGEN UND ZYLINDERKOPFDICHTUNG*
• *TAB CONNECTION FOR CONNECTING SHEET METAL LAYERS AND CYLINDER HEAD GASKET*
• *ÉCLISSAGE POUR LIAISON DE COUCHES DE TÔLES ET DE JOINT DE CULASSE*
(73) Federal-Mogul Sealing Systems GmbH, Hermann-Goetze-Strasse 8, 57562 Herdorf, DE
(72) Leukel, Tobias, 57562 Herdorf, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/08 → (51) ***F16K 17/04***

F16J 15/3212 → (51) ***F16K 47/08***

F16J 15/3236 → (51) ***F16K 47/08***

F16J 15/3284 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 940 353 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13867454.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/082537 04.12.2013
(87) WO 2014/103631 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012280557
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 199 820 B1**
F01D 11/06 ***F04D 29/12***
F04D 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 15861135.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/069134 02.07.2015
(87) WO 2016/080014 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235452
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON DICHTGAS UND STEUERVORRICHTUNG DAZU*
• *SEAL GAS SUPPLY CONTROL METHOD AND SEAL GAS SUPPLY CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ D'ÉTANCHÉITÉ ET SON APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) SHAKUDA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 315 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817799.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068586 23.06.2016
(87) WO 2017/002691 2017/01 05.01.2017
(30) 27.06.2015 JP 2015129338
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE GLISSEMENT*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) ITADANI, Masatoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
SUNAGAWA, Kazumasa, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
INOUE, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
YAMAKAWA, Ryoma, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

NEGISHI, Yuta, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
KIRYU, Kenji, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
YOSHINO, Akira, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
KUBOTA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F02C 7/28***

F16J 15/44 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F16K 1/14*** (11) **2 172 680 B1**
B05B 1/30 B05B 9/01
(25) De (26) De
(21) 09010700.4 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2010
(30) 03.11.2008 DE 202008014524 U
02.10.2008 DE 202008013071 U
(54) • *Ventilanordnung*
• *Valve assembly*
• *Agencement de vanne*
(73) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) Zunkel, Steffen, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F16K 1/18 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 1/20 → (51) ***F16K 11/052***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 280 935 B1**
F16K 27/02 ***F16K 1/226***
(25) En (26) En
(21) 15722754.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) HR 2015/000010 09.04.2015
(87) WO 2016/162705 2016/41 13.10.2016
(54) • *DROSSELKLAPPE MIT VERBESSERTEM SITZRING MIT SOFORTIGEM KLAPPENVERSCHLUSS UND GLEICHMÄSSIGER ERHÖHUNG DER ABDICHTUNG*
• *BUTTERFLY VALVE WITH IMPROVED SEAT RING PROVIDING INSTANT VALVE CLOSING AND UNIFORMLY INCREASING SEALING*
• *VANNE PAPILLON À BAGUE DE SIÈGE AMÉLIORÉE EFFECTUANT UNE FERMETURE DE VANNE INSTANTANÉE ET PRODUISANT UNE ÉTANCHÉITÉ CROISSANT DE FAÇON UNIFORME*
(73) Al-Khoury, Rami, P.O. Box: 23780, Sharjah, AE
(72) Al-Khoury, Rami, Sharjah, AE
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 1/32*** (11) **3 239 575 B1**
F16K 3/24 ***F16K 47/08***
(25) De (26) De
(21) 17168284.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 202016102245 U
(54) • *KÄFIGVENTILBAUGRUPPE MIT DROSSELRINGEN*
• *CAGE VALVE ASSEMBLY WITH THROTTLE RINGS*
• *ENSEMBLE VANNE À CAGE COMPRENANT DES ANNEAUX D'ÉTRANGLEMENT*
(73) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) Hörschken, Klaus, 65606 Villmar, DE
Sander, Andreas, 69514 Laudenbach, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 1/36 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 1/32***

(51) ***F16K 3/314*** (11) **3 362 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790824.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) DK 2015/050312 13.10.2015
(87) WO 2017/063651 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUIDSTEUERUNGSMITTELN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING FLUID CONTROL MEANS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOYENS DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
(72) FREUDENDAHL, Erling Arnum, DK-7700 Thisted, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F16K 7/17*** (11) **3 021 019 B1**
B60S 1/48 ***F16K 31/126***
F04D 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 14823181.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/066858 25.06.2014
(87) WO 2015/005115 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142575
(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND WÄSCHERVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE AND WASHER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE ET DISPOSITIF DE MACHINE À LAVER*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) OTANI, Atsushi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16K 11/00 → (51) ***A47L 15/42***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 11/044***

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 268 544 B1**
F16K 11/00 ***F16K 11/10***
F16K 15/02 ***E03C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16708941.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000416 09.03.2016
(87) WO 2016/142060 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 202015001758 U
(54) • *SANITÄRES UMSCHALTVENTIL SOWIE BAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN UMSCHALTVENTIL*
• *SANITARY CHANGE-OVER VALVE AND ASSEMBLY COMPRISING A CHANGE-OVER VALVE OF THIS TYPE*
• *SOUPAPE D'INVERSION SANITAIRE AINSI QUE MODULE POURVU D'UNE TELLE SOUPAPE D'INVERSION*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) MEYER, Burkhard, 79312 Emmendingen, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***F16K 11/052*** (11) **3 137 795 B1**
F16K 1/20
(25) De (26) De
(21) 15717108.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/056998 31.03.2015
(87) WO 2015/165676 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014106010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DER DURCHFLUSSMENGE UND/ODER DURCHFLUSSRICHTUNG VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING OR REGULATING THE FLOW RATE AND/OR FLOW DIRECTION OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DU DÉBIT ET/OU DE LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) VON BIRGELEN, Bernd, 52525 Waldfeucht, DE
GÖTTGENS, Leonhard Sylvester, 52076 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16K 11/10 → (51) ***F16K 11/044***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 11/044***

(51) ***F16K 17/04*** (11) **3 428 492 B1**
F16J 13/24 ***F16J 15/06***
F16J 15/08 ***F16K 17/14***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17180749.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *SEALING CAP*
• *BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOE, Ove, 7549 Tanem, NO
HAMSTAD, Haavard, 7036 Trondheim, NO
SKAGEN, Peter, 5035 Bergen, NO

F16K 17/14 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 24/04 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 27/02 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 27/06 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 31/00 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 31/00 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F16K 31/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 259 510 B1** ***H01F 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16752953.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018189 17.02.2016
(87) WO 2016/133974 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117175 P
(54) • *SOLENOIDVORRICHTUNG*
• *SOLENOID APPARATUS*
• *APPAREIL SOLÉNOÏDE*
(73) Enfield Technologies, Inc., 50 Waterview Drive Suite 160, Shelton, CT 06484, US
(72) NAGEL, Brett, E., Hamden, CT 06514, US
GAMBLE, Jonathan, B., Newton, CT 06470, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16K 31/04 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 31/06 → (51) ***F02C 7/232***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/02***

F16K 31/06 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 31/08 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 31/122 → (51) ***F04D 17/10***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 31/24 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 37/00 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 37/00 → (51) ***G21C 9/02***

(51) ***F16K 47/08*** ***F16K 1/42*** ***F16J 15/3212*** (11) **3 121 497 B1** ***F16J 15/02*** ***F16J 15/3236***
(25) De (26) De
(21) 16178678.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015009421
(54) • *STELLVENTIL ZUM EINSTELLEN EINER PROZESSFLUIDSTRÖMUNG EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE*
• *CONTROL VALVE FOR ADJUSTING A PROCESS FLUID FLOW OF A TECHNICAL PROCESS PLANT*
• *VANNE DE REGULATION PERMETTANT DE REGLER UN FLUX DE FLUIDE DE PROCEDE D'UNE INSTALLATION DE PROCESSUS TECHNIQUE*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) Bräuer, Anke, 63526 Erlensee, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 47/08 → (51) ***F16K 1/32***

F16L 1/15 → (51) ***E21B 17/01***

F16L 1/19 → (51) ***E21B 17/01***

F16L 1/235 → (51) ***E21B 17/01***

F16L 1/24 → (51) ***E21B 17/01***

F16L 3/00 → (51) ***E04F 15/00***

F16L 3/24 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16L 5/00*** ***F16L 15/00*** (11) **3 273 129 B1** ***A62C 35/68***
(25) En (26) En
(21) 17183512.7 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 26.01.2011 US 201113014470
(54) • *SPRINKLERANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *SPRINKLER ASSEMBLY FOR ATTACHMENT TO A PIPING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DIFFUSEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE*
(73) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US
(72) Orr, Shawn G., Grand Rapids, MI 49508, US
Franson, Scott T., Hastings, MI 49058, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 11856861.7 / 2 668 430

(51) ***F16L 5/08*** ***H02G 3/22*** (11) **3 290 765 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020317.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *PRESSDICHTUNG MIT PRESSKÖRPER*
• *COMPRESSION SEAL WITH PRESSING BODY*
• *JOINT DE COMPRESSION AVEC CORPS DE COMPRESSION*
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

F16L 5/08 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 5/00***

F16L 19/00 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***F16L 23/08*** ***F01N 3/021*** (11) **3 246 612 B1** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17168642.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016097850
(54) • *SPANNKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON*
• *CLAMP COUPLING AND METHOD OF FASTENING THE SAME*
• *RACCORD DE SERRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MOTOYAMA, Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16L 27/12 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***F16L 55/128*** ***F16L 55/132*** (11) **2 603 727 B1** ***F16L 55/16***
(25) En (26) En
(21) 11746288.7 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) GB 2011/001198 09.08.2011
(87) WO 2012/020224 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 GB 201013370
(54) • *ISOLIERWERKZEUG FÜR EINE PIPELINE UND VERFAHREN*
• *PIPELINE ISOLATION TOOL AND METHOD*
• *ISOLATION DE CONDUITE DE TRANSPORT*
(73) STATS (UK) Limited, C/o Aberdein Considine & Company 8-9 Bon Accord Crescent, Aberdeen Aberdeenshire AB11 6DN, GB
(72) BOWIE, Angus George, Alloa, FK10 2DG, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16L 55/132 → (51) ***F16L 55/128***

F16L 55/16 → (51) ***F16L 55/128***

F16L 55/16 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***F16L 55/165*** ***F16L 101/30*** ***F16L 101/50*** ***G01B 11/02*** (11) **3 156 711 B1** ***F16L 55/179*** ***F16L 55/16*** ***G01S 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16193914.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241372 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ROHREINSETZEN IN EINE PIPELINE*
• *METHOD FOR PIPE INSERTION IN A PIPELINE*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION DE TUYAU DANS UN PIPELINE*
(73) ULC Robotics, Inc., 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US
(72) PENZA, G. Gregory, Old Field, NY 11733, US
KODADEK, Robert E., Long Beach, NY 11561, US
LAGOSZ-SINCLAIR, Benjamin, Brooklyn, NY 11221, US
PASSARETTI, Michael, Smithtown, NY 11787, US
STERNLICHT, Jamie, Hauppauge, NY 11788, US
FELDMAN, Eric S., Glen Head, NY 11545, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 55/179 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 59/02 → (51) ***C01B 33/158***

F16L 59/02 → (51) ***F01D 25/08***

F16L 101/30 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 101/50 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 074 688 B1**
F25D 23/00
(25) En (26) En
(21) 13805798.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/075081 29.11.2013
(87) WO 2015/078511 2015/22 04.06.2015
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER FUSS FÜR HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *HEIGHT ADJUSTABLE FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
YAZGAN, Umud, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, Fahri, 34950 Istanbul, TR

F16M 7/00 → (51) ***E02D 27/44***

F16M 11/00 → (51) ***H04N 5/64***

F16M 11/04 → (51) ***B43L 15/00***

F16M 13/04 → (51) ***B43L 15/00***

F16N 39/00 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 39/06 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***F16P 1/02*** (11) **3 101 328 B1**
B23Q 11/00 ***E05B 17/20***
E05B 47/02 ***F16P 3/08***
(25) De (26) De
(21) 16170588.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209923
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Rathgeber, Peter, 72280 Dornstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16P 3/08 → (51) ***F16P 1/02***

F17C 1/00 → (51) ***F17C 1/06***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 221 633 B1**
F17C 1/16 ***F17C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15778265.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/073087 07.10.2015
(87) WO 2016/078823 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014116951
(54) • *DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES DRUCKBEHÄLTERS*
• *PRESSURE CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) CICHY, Frank, 01309 Dresden, DE
ENNINGHORST, Guido, 24114 Kiel, DE
THELEN, Thorsten, 24340 Gammelby, DE
TILLMANNS, Marc, 24119 Kronshagen, DE
HINNEBURG, Ole, 23562 Lübeck, DE
BÖCKENHAUER, Arne, 24214 Gettorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/06***

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 377 803 B1**
F17C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16804689.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) DK 2016/050376 18.11.2016
(87) WO 2017/084677 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 EP 15195201
(54) • *FUSSVENTIL UND CAISSON MIT EINEM FUSSVENTIL*
• *FOOT VALVE AND CAISSON COMPRISING A FOOT VALVE*
• *CLAPET DE PIED ET CAISSON COMPRENANT UN CLAPET DE PIED*
(73) Wärtsilä Svanehoej A/S, Fabriksparken 6, 9230 Svenstrup J, DK
(72) HALKJÆR, Lau, 9230 Svenstrup J, DK
JOHANSEN, Morten Dich, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F17C 9/00 → (51) ***F17C 7/00***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **2 738 443 B1**
G01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 13194502.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731287 P
(54) • *DOSIERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN*
• *METERING SYSTEM AND METHOD FOR CRYOGENIC LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE DE LIQUIDES CRYOGÉNIQUES*
(73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, Georgia 30107, US
DRUBE, Thomas, Ball Ground, Georgia 30107, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F17D 1/00 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***F17D 5/02*** (11) **3 093 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 16169355.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015107546
(54) • *GASDIFFUSIONSHÜLSE UND VERFAHREN ZUR GASDETEKTION*
• *GAS DIFFUSION SLEEVE AND METHOD FOR GAS DETECTION*
• *MANCHON DE DIFFUSION DE GAZ ET PROCEDE DE DETECTION DE GAZ*
(73) WSW Energie & Wasser AG, Bromberger Straße 39-41, 42281 Wuppertal, DE
(72) ERNESTUS, André, 42109 Wuppertal, DE
TAHIRI, Ali, 42109 Wuppertal, DE
CLAUSDORFF, Jörg, 42659 Solingen, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

F21K 2/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 453 940 B1**
F21S 8/00 ***F21S 8/04***
F21V 15/01 ***F21V 21/005***
F21Y 105/10
(25) Pl (26) En
(21) 17460060.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *DECKENLEUCHTE*
• *CEILING LAMP*
• *LAMPE DE PLAFOND*
(73) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolista 123, 43-316 Bielsko-Biala, PL
(72) Skiba, Krzysztof, 43-316 Bielsko-Biala, PL
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

F21S 2/00 → (51) ***H04R 1/00***

F21S 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **2 947 374 B1**
F21V 7/00
(25) En (26) En
(21) 15173617.0 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2008 US 55958
15.07.2008 US 173721
(54) • *LINSE ZUR AUSSERAXIALEN LICHTVERTEILUNG*
• *LENS FOR OFF-AXIAL LIGHT DISTRIBUTION*
• *LENTILLE POUR RÉPARTITION DE LA LUMIÈRE HORS DE L'AXE*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) Wilcox, Kurt S., Libertyville, IL 60048, US
Castillo, Mario A., New Braunfels, TX 78130, US
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 09751006.9 / 2 286 143

F21S 8/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21S 10/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21S 10/02 → (51) ***G03B 21/20***

F21S 41/141 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/172 → (51) ***F21S 41/686***

(51) ***F21S 41/19*** (11) **2 872 821 B1**
F21S 41/141 ***F21S 45/49***
F21S 45/47
(25) De (26) De
(21) 13732540.3 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063757 29.06.2013
(87) WO 2014/009185 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012106314
(54) • *MODULBAUGRUPPE MIT VERSCHWENKBAREN HALBLEITERMODULEN FÜR EINEN SCHEINWERFER*
• *MODULE ASSEMBLY HAVING PIVOTABLE SEMICONDUCTOR MODULES FOR A HEADLAMP*
• *ENSEMBLE MODULAIRE COMPORTANT DES MODULES À SEMI-CONDUCTEUR PIVOTANTS POUR UN PHARE*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) PAWLICZEK, Gerd, 59597 Erwitte, DE
THANAPAUL, Richesh Thomas, Chennai Tamil Nadu 60044, IN

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/686***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/686***

F21S 41/47 → (51) ***F21S 41/686***

(51) ***F21S 41/686*** (11) **2 660 506 B1**
F21S 41/43 ***F21S 41/255***
F21S 41/172 ***F21S 41/47***
F21S 41/689 ***F21W 102/14***
(25) En (26) En
(21) 13165060.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105263
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Yamamoto, Teruaki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Shibanushi, Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F21S 41/689 → (51) ***F21S 41/686***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 45/49***

F21S 45/48 → (51) ***F21S 45/49***

(51) ***F21S 45/49*** (11) **2 602 538 B1**
F21S 45/47 ***F21S 45/48***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/04***
B62D 25/08
(25) En (26) En
(21) 12194372.4 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 GB 201121108
(54) • *Befestigung der Beleuchtungseinheit für ein Fahrzeug*
• *Lighting unit mounting for a vehicle*
• *Fixation d'unité d'éclairage pour véhicule*
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Hassan, Asim, Cranfield Bedfordshire MK430DB, GB

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/19***

F21V 3/06 → (51) ***F21V 29/87***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 29/87***

F21V 7/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 17/04 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 29/87***

F21V 29/00 → (51) ***H01L 23/373***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 29/87***

(51) ***F21V 29/87*** (11) **3 271 098 B1**
F21V 29/70 ***F21V 23/00***
F21V 5/04 ***F21V 3/06***
F21V 29/83 F21K 9/90
F21Y 105/10 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16713097.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051518 17.03.2016
(87) WO 2016/151441 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IN 762DE2015
(54) • *KUNSTSTOFFKÜHLKÖRPER FÜR LEUCHTEN*
• *PLASTIC HEAT SINK FOR LUMINAIRES*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE EN PLASTIQUE POUR LUMINAIRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore 560016, IN
NARAYANASWAMY, Venkatesha, Adugodi Bangalore 560030, IN
KUZHIKKALI, Remesh, Karnataka Bangalore 562125, IN
SINGH, Ramanand, Bangalore 560093, IN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F21V 33/00 → (51) ***A61B 17/32***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 13/14***

F21V 33/00 → (51) ***H04R 1/00***

F21W 102/14 → (51) ***F21S 41/686***

F21Y 105/00 → (51) ***E04F 13/14***

F21Y 115/10 → (51) ***G03B 21/20***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/20***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F22B 33/18*** (11) **2 738 458 B1**
F22B 35/00 ***F22G 1/16***
F01K 3/18
(25) De (26) De
(21) 12008052.8 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Kraftwerksanlage und Verfahren zum Erzeugen von elektrischem Strom*
• *Power plant and method for generating electric power*
• *Centrale électrique et procédé de génération de courant électrique*
(73) Lumenion AG, Zugerbergstrasse 4, 6301 Zug, CH
(72) Zwinkels, Andrew, 10435 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F22B 35/00 → (51) ***F01K 25/10***

F22B 35/00 → (51) ***F22B 33/18***

F22G 1/16 → (51) ***F22B 33/18***

F23B 40/00 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23C 10/22*** (11) **3 227 607 B1**
F23G 7/05 ***F23G 5/44***
F23G 5/30 ***F23G 5/027***
F23D 11/10 ***F23D 11/38***
C10G 9/00 ***C10B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 15816594.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063108 01.12.2015
(87) WO 2016/089821 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087417 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSDÜSE FÜR FLIESSBETTREAKTOREN*
• *FLUID INJECTION NOZZLE FOR FLUID BED REACTORS*
• *BUSE D'INJECTION DE FLUIDE POUR RÉACTEURS À LIT FLUIDISÉ*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KNAPPER, Brian, Allen, Edmonton, Alberta T6X 1B1, CA
SCHROETER, Christian, Wolfgang, Edmonton, Alberta T6J 3P8, CA
SKWAROK, Robert, William, Edmonton, Alberta T6L 6G4, CA
PROCIW, Nicholas, North Vancouver, British Colombia V7M 1G1, CA
McMILLAN, Jennifer, Edmonton, Alberta T6X 1B1, CA
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***F23D 1/00*** (11) **3 058 276 B1**
F23K 3/00 ***F27D 3/10***
F27D 3/18 ***C22B 5/14***
B01F 5/06 ***F23B 40/00***
B05B 1/34 ***B05B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14854239.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) AU 2014/000995 17.10.2014
(87) WO 2015/054739 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 AU 2013904005
(54) • *EIN FESTSTOFFBRENNER MIT DISPERSIONSVORRICHTUNG*
• *A SOLID FUEL BURNER WITH DISPERSION APPARATUS*

- *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE AVEC APPAREIL DE DISPERSION*

(73) HATCH PTY LTD, 61 Petrie Terrace, Brisbane QLD 4000, AU
(72) TAYLOR, Wesley Adam, Warner, Queensland 4500, AU
WHITE, Matthew George, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F23D 11/10 → (51) ***B05B 1/34***

F23D 11/10 → (51) ***F23C 10/22***

F23D 11/38 → (51) ***B05B 1/34***

F23D 11/38 → (51) ***F23C 10/22***

(51) ***F23D 14/14*** (11) **2 310 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 09793931.8 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/058429 03.07.2009
(87) WO 2010/003904 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 EP 08159919
(54) • *STRAHLUNGSBRENNER*
• *RADIANT BURNER*
• *BRÛLEUR RADIANT*
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) CLAERBOUT, Koen, B-9031 Gent, BE
DUMORTIER, Geert, B-8500 Kortrijk, BE
OLALDE, Valérie, F-59000 Lille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***F23G 5/02*** ***C02F 101/20*** ***C02F 11/06*** ***C02F 9/00*** (11) **2 992 268 B1** ***C02F 11/00*** ***C02F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 13722355.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2013/059285 03.05.2013
(87) WO 2014/177228 2014/45 06.11.2014
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON SCHWERMETALLEN VON PHOSPHORHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL*
• *PROCESS AND PLANT FOR SEPARATING HEAVY METALS FROM PHOSPHORUS-CONTAINING STARTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION DE MÉTAUX LOURDS D'UN MATÉRIAU DE DÉPART CONTENANT DU PHOSPHORE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HERMANN, Ludwig, A-2214 Auersthal, AT
SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE
LOHRBERG, Dirk, 63069 Offenbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F23G 5/027 → (51) ***F23C 10/22***

F23G 5/30 → (51) ***F23C 10/22***

F23G 5/44 → (51) ***F23C 10/22***

F23G 7/05 → (51) ***F23C 10/22***

F23J 11/00 → (51) ***F23L 15/04***

F23K 3/00 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23L 15/04*** ***F23J 11/00*** (11) **2 660 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166088.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201213461019
(54) • *Wassersiegel an einem Rücklaufvorwärmer-Gasausgang*
• *Water seal at backpass economizer gas outlet*
• *Joint d'étanchéité à l'eau au niveau de sortie de gaz de cheminée arrière d'économiseur*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Wincze, Steven P., Canton, CT Connecticut 06019, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***F23N 1/00*** ***F16K 31/08*** ***F16K 1/36*** ***F16K 31/06*** (11) **3 460 329 B1** ***F16K 1/18*** ***F16K 31/00***
(25) Es (26) En
(21) 17382622.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES GASVENTIL, GASREGELVENTIL UND GASKOCHGERÄT*
• *ELECTROMAGNETIC GAS VALVE, GAS REGULATING VALVE AND GAS COOKING APPLIANCE*
• *VANNE DE GAZ ÉLECTROMAGNÉTIQUE, VANNE DE RÉGULATION DE GAZ ET APPAREIL DE CUISSON À GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 HENDAYE, FR
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 1/00 → (51) ***F23N 5/02***

(51) ***F23N 5/02*** ***F23N 1/00*** (11) **3 086 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165243.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015207132
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASBACKOFENS MIT EINER VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A VALVE ASSEMBLY OF A GAS OVEN*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Frank, Marcus, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F23N 5/02 → (51) ***C03B 7/06***

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 840 314 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778105.0 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/002422 10.04.2013
(87) WO 2013/157223 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012092851
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) KASAHARA, Keisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23R 3/20 → (51) ***F02K 3/10***

F24C 3/12 → (51) ***H01H 19/02***

F24C 7/04 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 7/08 → (51) ***A21B 3/04***

F24C 7/08 → (51) ***H01H 19/02***

F24C 7/10 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/20*** (11) **2 737 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736014.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2011/003720 25.07.2011
(87) WO 2013/013684 2013/05 31.01.2013
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Convotherm-Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, D-82436 Eglfing, DE
(72) WURDINGER, Günther, 82380 Peissenberg, DE
LÄSSIG, Hannes, 81547 München, DE
RIEFENSTEIN, Lutz, 82362 Weilheim i. OB, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/16*** (11) **3 153 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187570.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015117192
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Blömker, Olaf, 48231 Warendorf, DE
Pfender, Jörg, 45892 Gelsenkirchen, DE

(51) ***F24C 15/02*** (11) **2 597 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192315.5 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 DE 102011086970
(54) • *Haushaltsgerät mit einer versenkbaren Gerätetür*
• *Household appliance with a retractable device door*
• *Appareil ménager avec porte d'appareil abaissable*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Inserra, Bortolo, 76646 Bruchsal, DE
Schneider, Elmar, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

F24C 15/02 → (51) ***E05F 1/12***

F24C 15/10 → (51) ***F16B 5/06***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/20***

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 15/16 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***F24C 15/20*** ***F24C 7/10*** (11) **3 037 734 B1** ***F24C 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15200534.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 19.12.2014 IT MI20142183
(54) • *TRAGBARE KOCHANORDNUNG MIT EINER FALTBAREN HAUBE*
• *PORTABLE COOKING ASSEMBLY WITH A FOLDABLE HOOD*
• *ENSEMBLE DE CUISSON PORTATIF POURVU D'UNE HOTTE PLIABLE*
(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) Biocco, Simone, 60044 Fabriano, IT
Palma, Emiliano, 20090 Segrate, IT
Damiani, Cristiano, 61047 Pesaro, IT
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***F24C 15/20*** ***F24C 15/32*** (11) **3 078 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160628.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 17.03.2015 KR 20150036721
(54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Son, Hyung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Byung Ik, Seoul, KR
Choi, Jun Hoe, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Myoung Keun, Seoul, KR
Lee, Ji-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Jeong Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 14/00***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24C 15/34*** ***A21B 1/44*** (11) **1 898 159 B1** ***A21B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 07253597.4 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(30) 11.09.2006 AU 2006905005
(54) • *ETAGENBACKOFEN MIT ISOLIERUNG*
• *MULTI-DECK BAKING OVEN WITH INSULATION*
• *FOUR DE CUISSON À PLUSIEURS PLATEAUX AVEC ISOLANT*
(73) Moffat Pty Limited, 740 Springvale Road, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(72) Willett, Paul Eaton, Whiteside, Queensland 4503, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***F24D 3/12*** ***F24D 19/10*** ***F24F 3/06*** ***G05D 23/19*** ***F24F 11/72*** (11) **2 653 789 B1** ***F24D 3/14*** ***G05D 23/08*** ***F24F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13156578.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 29.02.2012 CH 2662012
(54) • *Verfahren und System zum Temperieren von Bauteilen*
• *Method and system for tempering components*
• *Procédé et système destinés à tempérer des composants*
(73) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
(72) Lang, Edo, 7000 Chur, CH
Obrist, Roland, 7412 Scharans, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

F24D 3/14 → (51) ***E04F 15/00***

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/12***

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/16***

F24D 3/14 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***F24D 3/16*** ***E04C 2/52*** ***F24D 3/14*** ***F24F 5/00*** (11) **2 705 307 B1** ***E04B 2/88*** ***E04B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12720078.0 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CH 2012/000095 01.05.2012
(87) WO 2012/149659 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 CH 763112011
(54) • *BAUSTRUKTUR UMFASSEND EINEN RAUMBEGRENZUNGSAUFBAU UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *BUILDING STRUCTURE COMPRISING A SPACE DEMARCATION ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN CONSTRUCTION DE DÉLIMITATION D'ESPACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) HDS Technology AG, Seestrasse 74, 8703 Erlenbach, CH
(72) SULZER, Hans Dietrich, CH-8703 Erlenbach, CH
SULZER, Eric, CH-8006 Zürich, CH
(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St.Gallen, CH

(51) ***F24D 19/10*** ***G01N 1/00*** (11) **3 228 945 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164821.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653068
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES HEIZGERÄTS, DAS MINDESTENS EINEN CO2-SENSOR UND MINDESTENS EINEN TEMPERATURSENSOR UMFASST, UND ENTSPRECHENDES HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING APPARATUS INCLUDING AT LEAST ONE CO2 SENSOR AND AT LEAST ONE TEMPERATURE SENSOR, AND ASSOCIATED HEATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR DE CO2 ET AU MOINS UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(73) Thermor, 17 rue Croix Fauchet, 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle, FR
(72) MELOT, Thomas, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
DELAHAYE, Guillaume, 45000 Orléans, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/12***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 1/00 → (51) ***F04D 29/30***

F24F 1/0007 → (51) ***A01M 29/18***

F24F 1/0007 → (51) ***F04D 29/30***

F24F 1/0018 → (51) ***A01M 29/18***

F24F 1/0022 → (51) ***F04D 29/30***

F24F 1/0047 → (51) ***F04D 29/30***

F24F 1/0057 → (51) ***A01M 29/18***

F24F 3/06 → (51) ***F24D 3/12***

F24F 3/06 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 3/12 → (51) ***A01M 29/18***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 037 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190352.3 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 04.11.2014 US 201414533082
(54) • *HLK-SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSREGULIERUNG*
• *HVAC SYSTEMS AND METHODS WITH IMPROVED HUMIDITY REGULATION*
• *SYSTÈMES HVAC ET PROCÉDÉS AVEC RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) USELTON, Robert, Dallas, TX 75023, US
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***B01D 46/00***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **2 927 609 B1**
F25B 13/00 ***F25B 25/00***
F25B 49/02 ***F24F 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12889026.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/081069 30.11.2012
(87) WO 2014/083678 2014/23 05.06.2014
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 6/02***

(51) ***F24F 6/02*** (11) **3 258 180 B1**
F04B 19/00 ***F28F 13/06***
F24F 6/18 ***F24F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17000919.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349237 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZWEISTUFIGEN BEFEUCHTER*
• *DUAL-STAGE HUMIDIFIER METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'HUMIDIFICATEUR À DEUX ÉTAGES*
(73) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Couperthwaite, Scott, Ottawa, K2J 2W9, CA
Lotfi, Shahram, Orleans, K4A 3Y4, CA
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F24F 6/18 → (51) ***F24F 6/02***

F24F 7/06 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 224 181 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08844839.4 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/003141 31.10.2008
(87) WO 2009/057321 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 JP 2007282558
(54) • *FEUCHTIGKEITSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDITY ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUI, Nobuki, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HORI, Kikuji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 535 654 B1**
F24F 11/62
(25) Ja (26) En
(21) 10845680.7 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2010/000872 12.02.2010
(87) WO 2011/099075 2011/33 18.08.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OGURA, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
NOGUCHI, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
NAKASUJI, Yoshito, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yasushi, Nagoya Aichi 461-8670, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 538 150 B1**
F24F 11/67 ***F24F 11/62***
(25) Ja (26) En
(21) 10846035.3 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2010/000982 17.02.2010
(87) WO 2011/101892 2011/34 25.08.2011
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 998 660 B1**
F24F 11/62 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 15185952.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125217
22.07.2015 KR 20150103497
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, STEUERUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVERFAHREN*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, CONTROL TERMINAL APPARATUS AND AIR CONDITIONING METHOD*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, APPAREIL TERMINAL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUR, Jae-hun, Gyeonggi-do, KR
BAEK, In-jung, Seoul, KR
LIM, Jin-ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-gyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yun-nam, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 265 887 B1**
F24F 11/62 ***F24F 110/00***
G05B 17/02 ***G05B 13/04***
G05D 23/19
(25) En (26) En
(21) 16710837.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056909 01.03.2016
(87) WO 2016/143723 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640052
18.05.2015 US 201514714428
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM AND SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BOUFOUNOS, Petros T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KRAMER, Boris, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***G08B 13/187***

(51) ***F24F 11/36*** (11) **3 214 383 B1**
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
F24F 11/89

(25) Ja (26) En
(21) 15856117.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/077567 29.09.2015
(87) WO 2016/067817 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223394
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKAWA, Shinsuke, Osaka 530-8323, JP
TASAKA, Akio, Osaka 530-8323, JP
TADA, Hiroyuki, Osaka 530-8323, JP
KITAMURA, Seiko, Osaka 530-8323, JP
NAGAOKA, Shinji, Osaka 530-8323, JP
MURATA, Katsunori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***G08B 13/187***

F24F 11/67 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/72 → (51) ***F24D 3/12***

F24F 13/06 → (51) ***F04D 29/30***

F24F 13/24 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F24F 13/28*** ***B01D 46/00*** (11) **3 276 278 B1** ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17155602.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181788
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGS-VORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/28 → (51) ***B01D 46/52***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24H 3/04*** ***F24H 3/06*** ***F24H 9/00*** ***B60H 1/22*** (11) **2 626 648 B1** ***F24H 9/20*** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13154895.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 13.02.2012 GB 201202425
(54) • *Raumheizgerät*
• *Space heater*
• *Chaufferette*
(73) Munster Simms Engineering Limited, Old Belfast, Belfast Down BT19 1LT, GB
(72) Smyth, David, Jordanstown, Antrim BT37 0QL, GB
Hirsk, Adam, Banbridge, Down BT32 5PJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F24H 3/06 → (51) ***F24H 3/04***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 3/04***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***F24S 23/74*** ***F24S 30/425*** (11) **2 863 145 B1** F24S 30/00
(25) De (26) De
(21) 14189326.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 AT 506722013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES WÄRMETRÄGERS*
• *DEVICE FOR HEATING A HEAT DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN CALOPORTEUR*
(73) Kornmüller, Manfred, Kanseringsiedlung 17, 3353 Seitenstetten, AT
(72) Kornmüller, Manfred, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/74***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 1/047***

(51) ***F25B 1/047*** ***F04C 18/52*** ***F25B 1/00*** ***F25B 31/00*** (11) **3 467 400 B1** ***F04C 29/04*** ***F25B 41/04*** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16903090.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065339 24.05.2016
(87) WO 2017/203608 2017/48 30.11.2017
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 5/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 5/04 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 6/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 6/04 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F25B 21/02*** ***F25B 25/00*** ***F25D 11/02*** (11) **3 290 829 B1** ***F25B 39/02*** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17188851.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 KR 20160113427
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
SUL, Heayoun, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19212554.0

F25B 21/02 → (51) ***F25D 17/08***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 29/00 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/047***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 41/00 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 41/04 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/047***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 694 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716813.6 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/030645 27.03.2012
(87) WO 2012/138500 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471463 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, Manlius, New York 13104, US
BUSHNELL, Peter R., Cazenovia, New York 13035, US
AWWAD, Nader S., Baldwinsville, New York 13027, US
SING, Bruce E., Carmel, Indiana 46033, US
REASON, John R., Liverpool, New York 13090, US
FERGUSON, Benjamin E., Cazenovia, New York 13035, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/047***

F25D 3/08 → (51) ***A61F 7/10***

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 23/00*** ***F25D 29/00*** (11) **2 682 694 B1** ***F25D 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12752642.4 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/001375 29.02.2012
(87) WO 2012/117724 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011044631
01.07.2011 JP 2011147011
07.10.2011 JP 2011222481
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MORI, Kiyoshi, Osaka 540-6207, JP
KAKITA, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
KAMISAKO, Toyoshi, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 16/00*** (11) **3 108 190 B1** ***A61J 1/16***
(25) De (26) De
(21) 14704596.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053009 17.02.2014
(87) WO 2015/120911 2015/33 20.08.2015
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) DEMUTH, Jeannot, L-9151 Eschdorf, LU
NIKOLAJEW, Igor, L-8380 Klein Bettingen, LU
GIRRENS, Nico, 9776 Wilwerwiltz, LU
HOFFMANN, Andreas, 54673 Ammeldingen, DE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

F25D 11/02 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 16/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 194 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756940.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070289 04.09.2015
(87) WO 2016/041791 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014218411
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT MEHREREN LAGERKAMMERN*
• *REFRIGERATION DEVICE HAVING A PLURALITY OF STORAGE CHAMBERS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION POURVU D'UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, DE
PRADEL, Renate, 89537 Giengen, DE
WESER, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 17/08*** ***F25D 25/00*** ***F25D 19/00*** (11) **2 627 956 B1** ***F25B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 12746612.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) KR 2012/001029 10.02.2012
(87) WO 2012/111942 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 KR 20110013124
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Jaehoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Yanggyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
PARK, Yongjoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 19/00 → (51) ***F25D 17/08***

(51) ***F25D 21/00*** ***B64D 11/04*** (11) **3 321 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199610.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615347731
(54) • *ZUSATZKÜHLSYSTEMLASTSTEUERUNG MITTELS ZUFALLSSTART DES ERSTEN ABTAUZYKLUS*
• *SUPPLEMENTAL COOLING SYSTEM LOAD CONTROL USING RANDOM START OF FIRST DEFROST CYCLE*
• *COMMANDE DE CHARGE DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE DU DÉMARRAGE ALÉATOIRE DU PREMIER CYCLE DE DÉGIVRAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TANG, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, US
BRUNTER, Randy, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHENG, Peter, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F25D 23/00*** F25D 21/14 F28F 9/00 F28F 1/12 (11) **2 136 168 B1** F25B 39/04 F28D 1/047
(25) En (26) En
(21) 08158685.1 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(54) • *Kondensator eines Kühlgeräts und Kühlgerät damit*
• *A cooling apparatus condenser, and a cooling apparatus including the same*
• *Condensateur d'appareil de refroidissement, et appareil de refroidissement l'incluant*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Marega, Paolo, I-33084, Cordenons (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/00 → (51) ***F16M 7/00***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***F25D 23/04*** F25D 23/02 (11) **2 613 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170441.5 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 KR 20120000457
27.01.2012 KR 20120008600
27.01.2012 KR 20120008601
27.01.2012 KR 20120008602
27.01.2012 KR 20120008603
27.01.2012 KR 20120008604
27.01.2012 KR 20120008605
27.01.2012 KR 20120008606
27.01.2012 KR 20120008607
27.01.2012 KR 20120008608
(54) • *Verbindungsunterstützungsvorrichtung und Kühlschrank damit*
• *Connection support device and refrigerator having the same*
• *Dispositif de support de connexion et réfrigérateur doté de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kang, Myoungju, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jindong, 153-802 Seoul, KR
Jang, Gyeongjin, 153-802 Seoul, KR
Jung, Moongyo, 153-802 Seoul, KR
Im, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19214793.2

(51) ***F25D 23/04*** ***E05D 7/00*** ***E05D 11/08*** ***E05D 7/081*** ***E05B 85/26*** (11) **3 071 909 B1** ***E05D 11/06*** ***F25D 23/02*** ***E05C 7/02*** ***E05B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 14861962.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011006 17.11.2014
(87) WO 2015/072793 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 KR 20130139646
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOI, Sung Pil, Gwangju 506-781, KR
SHIN, Dong In, Gwangju 506-820, KR
NO, Hyo Seok, Gwangju 500-764, KR
MOON, Young Kyu, Gwangju 500-708, KR
SUN, Mu Yeol, Gwangju 506-840, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 25/00 → (51) ***F25D 17/08***

(51) ***F25D 25/02*** ***A47B 67/04*** F25D 25/04 (11) **2 401 568 B1** ***A47B 88/70*** F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 10705720.0 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/024703 19.02.2010
(87) WO 2010/099037 2010/35 02.09.2010
(30) 16.10.2009 US 580759
27.02.2009 US 394062
(54) • *AUSWÄHLBARE DOPPELBEHÄLTERSYSTEMPRÄSENTATION*
• *SELECTABLE PRESENTATION OF DUAL-BIN SYSTEM*
• *PRÉSENTATION SÉLECTIONNABLE DE SYSTÈME À DEUX COMPARTIMENTS*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) WATTS, Russell, Starr SC 29684, US
FOWLER, James, S., Liberty SC 29657, US
DETLEFSON, Christian, P., Anderson SC 29624, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 27/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 29/00*** ***H03K 17/96*** (11) **3 290 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187234.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160112173
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *REFRIGERATOR INCLUDING TOUCH SENSOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) YANG, Jae Sung, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyun Ki, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 31/00*** ***A23L 3/3418*** ***F28B 9/02*** (11) **3 165 859 B1** ***B01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16196000.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 CH 16002015
(54) • *VAKUUMKÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMKÜHLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *VACUUM COOLING DEVICE AND METHOD FOR THE VACUUM COOLING OF FOODSTUFF*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À VIDE ET PROCÉDÉ POUR LE REFROIDISSEMENT À VIDE DES ALIMENTS*
(73) Giger, Ulrich, Bürgstrasse 3a, 8608 Bubikon, CH
Bäbler, Florian, Zinggenstrasse 3, 8753 Mollis, CH
Bäbler, Kaspar, Seelmess 8, 8753 Mollis, CH
(72) Giger, Ulrich, 8608 Bubikon, CH
Bäbler, Florian, 8753 Mollis, CH
Bäbler, Kaspar, 8753 Mollis, CH
(74) Herrmann, Johanna, et al, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***F26B 9/06*** ***F26B 9/08*** ***F26B 25/00*** ***G01N 27/22*** (11) **2 775 239 B1** ***F26B 21/08*** ***F26B 25/22***
(25) En (26) En
(21) 14158209.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 09.03.2013 US 201313791936
(54) • *Verfahren und System zum selektieven Trocknen von Getreide in einem Kornbehälter*
• *Method and system to selectively dry grain in a grain bin*
• *Procédé et système de séchage sélectif de grain dans un compartiment à grains*
(73) CTB, Inc., 611 North Higbee Street, Milford, Indiana 46542, US
(72) Bloemendaal, Brent J., Zionsville, IN Indiana 46077, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

F26B 9/08 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 15/16 → (51) ***B05D 3/04***

F26B 21/00 → (51) ***B05D 3/04***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 9/06***

F27B 5/04 → (51) ***C23C 8/20***

F27B 5/06 → (51) ***C23C 8/20***

(51) ***F27B 14/06*** ***F27B 14/10*** ***C25C 3/12*** ***C22B 21/02*** ***C22C 21/00*** (11) **3 287 548 B1** ***C25C 3/06*** ***C25C 3/18*** ***C22C 1/02***
(25) Ru (26) En
(21) 16783484.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) RU 2016/000226 21.04.2016
(87) WO 2016/171589 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 RU 2015115260
11.12.2015 RU 2015153433
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUM-SCANDIUM-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINIUM-SCANDIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE ALUMINIUM-SCANDIUM*
(73) (Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno- Tekhnologicheskiy Tsentr), Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, RU
PINGIN, Vitaliy Valer'evich, Krasnoyarsk 660028, RU
VINOGRADOV, Dmitriy Anatolevich, Krasnoyarsk 660125, RU
KHRAMOV, Denis Sergeevich, Krasnoyarskij kraj pos.Berezovka 662520, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

F27B 14/08 → (51) ***C22B 21/06***

F27B 14/10 → (51) ***F27B 14/06***

F27B 14/20 → (51) ***C22B 21/06***

F27B 17/00 → (51) ***C23C 8/20***

F27D 1/00 → (51) ***C23C 8/20***

(51) ***F27D 3/00*** ***F27D 3/04*** ***C03B 3/00*** (11) **3 250 520 B1** ***F27D 3/08*** ***C03B 5/235***
(25) En (26) En
(21) 16701667.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051735 27.01.2016
(87) WO 2016/120351 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501312
(54) • *ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHMELZOFEN*
• *MELTER FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR FONDOIR*
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) DEMOTT, Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DUCARME, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MAROLT, Bostjan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

F27D 3/04 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 3/08 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 3/10 → (51) ***F23D 1/00***

F27D 3/18 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F27D 5/00*** (11) **3 156 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193671.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202833
(54) • *REGAL ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG*
• *SHELF FOR THERMAL PROCESSING*
• *ÉTAGÈRE DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8530, JP
NGK Adrec Co., Ltd., 3040, Misano, Mitake-cho, Kani-gun, Gifu 505-0112, JP
(72) KOMIYAMA, Tsuneo, Gifu-ken 505-0112, JP
MATSUMOTO, Nobuhiro, Gifu-ken 505-0112, JP
HAYASHI, Yasuhiro, Gifu-ken 505-0112, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F27D 5/00 → (51) ***C23C 8/20***

F27D 7/06 → (51) ***C21D 9/32***

F27D 9/00 → (51) ***C21D 9/32***

F27D 15/02 → (51) ***C21D 9/32***

F27D 27/00 → (51) ***C22B 21/06***

F28B 9/02 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 3/02*** ***F28D 21/00*** (11) **2 256 450 B1** ***F28F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 10163591.0 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 28.05.2009 DE 102009022986
(54) • *Ladeluftkühler oder Abgaskühler*
• *Charge air cooler or exhaust gas cooler*
• *Refroidisseur d'air de suralimentation ou refroidisseur de gaz d'échappement*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Geskes, Peter, 73760, Ostfildern, DE
Saumweber, Christian, 70378, Stuttgart, DE
Steurer, Hans-Ulrich, 70376, Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 17/04 → (51) ***F02C 1/08***

(51) ***F28D 20/00*** ***F28F 1/20*** ***E04B 2/18*** (11) **2 519 798 B1** ***F28F 9/013*** ***F24D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 10807589.6 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/007909 23.12.2010
(87) WO 2011/079936 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 DE 102009060911
(54) • *VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM ZWISCHENSPEICHERN THERMISCHER ENERGIE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR THE INTERMEDIATE STORAGE OF THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF ET INSTALLATION D'ACCUMULATION INTERMÉDIAIRE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) BAHL, Carsten, 12205 Berlin, DE
BROSIG, Stefan, 70563 Stuttgart, DE
ENOEKL, Viktor, 71144 Steinenbronn, DE
LAING, Dörte, 70563 Stuttgart, DE
FISS, Michael, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

F28D 21/00 → (51) ***F02C 1/08***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 1/20 → (51) ***F28D 20/00***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 9/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 418 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176750.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
Alfa Laval Vicarb SAS, Rue du Rif Tronchard, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
(72) FERNANDEZ, Jean-Noël, 69630 Chaponost, FR
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/013 → (51) ***F28D 20/00***

F28F 13/06 → (51) ***F24F 6/02***

F28F 17/00 → (51) ***F28D 7/16***

F41G 1/01 → (51) ***F41G 1/08***

(51) ***F41G 1/08*** ***F41G 1/01*** ***F41G 1/30*** (11) **3 080 544 B1** ***F41G 1/46***
(25) En (26) En
(21) 14870124.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/012193 11.12.2014
(87) WO 2015/088262 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155453
09.12.2014 US 201414565188
(54) • *PUNKTVISIER*
• *DOT SIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE A POINT*
(73) Jeung, Bo Sun, Sosabon-dong Soseaul IKCC swiChaen Apt. 104-1001 12 Eunseong-ro 67beon-gil Sosa-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 422-230, KR
(72) JEUNG, Bo Sun, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-230, KR
JUNG, In, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-230, KR
LEE, Dong Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-897, KR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 1/30 → (51) ***F41G 1/08***

F41G 1/30 → (51) ***F41G 11/00***

F41G 1/38 → (51) ***F41G 11/00***

F41G 1/46 → (51) ***F41G 1/08***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 11/00***

(51) ***F41G 7/22*** ***G01S 13/524*** ***G01S 13/72*** (11) **3 252 423 B1** ***G01S 7/40*** G01S 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17172380.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1600880
(54) • *ADAPTIVES DETEKTIONSVERFAHREN EINES ZIELS MITHILFE EINER RADARVORRICHTUNG IN PRÄSENZ VON STATIONÄREN INTERFERENZEN, UND RADAR UND ZIELSUCHGERÄT EINER RAKETE, DAS EIN SOLCHES VERFAHREN ANWENDET*
• *ADAPTIVE METHOD FOR DETECTING A TARGET WITH A RADAR DEVICE IN THE PRESENCE OF STATIONARY INTERFERENCE, AND RADAR AND MISSILE SEEKER IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ADAPTATIVE D'UNE CIBLE PAR UN DISPOSITIF RADAR EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCES STATIONNAIRES, ET RADAR ET AUTODIRECTEUR DE MISSILE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ENDERLI, Cyrille, 78851 Elancourt Cedex, FR
MONTECOT, Marc, 78851 Elancourt Cedex, FR
SCHAUB, Marie-Françoise, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***F41G 11/00*** ***F41G 1/30*** ***F41G 1/38*** (11) **3 042 143 B1** ***F41G 1/473***
(25) De (26) De
(21) 14759174.7 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068791 04.09.2014
(87) WO 2015/032843 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013014619
(54) • *HANDFEUERWAFFE MIT EINEM ZIELMITTEL*
• *HANDGUN HAVING AIMING MEANS*
• *ARME DE POING POURVUE D'UN VISEUR*
(73) Rheinmetall Soldier Electronics GmbH, Bodenseeallee 3, 78333 Stockach, DE
(72) KRÜGER, Thomas, 78333 Stockach, DE
THELEMANN, Trutz, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41H 3/00 → (51) ***B63G 8/34***

F41H 5/02 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** ***F41H 5/02*** ***E04C 2/06*** (11) **2 255 150 B1** ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 09716427.1 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010
(86) US 2009/035446 27.02.2009
(87) WO 2009/111302 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 US 33258 P
(54) • *SCHUTZVERKLEIDUNGSSYSTEM AUF ZEMENTBASIS*
• *CEMENT BASED ARMOR PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANNEAU BLINDÉ À BASE DE CIMENT*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
United States Government As Represented By The Secretary Of The Army, Washington, DC, US
(72) TONYAN, Timothy, D., Wheaton IL 60187, US
FRANK, William, A., Lake Ville IL 60046, US
DUBEY, Ashish, Grayslake IL 60030, US
NATESAIYER, Kumar, Grayslake IL 60030, US
DURST, Bartley, P., Clinton MS 39056, US
KINNEBREW, Pamela, G., Vicksburg MS 39183, US
CUMMINS, Toney, K., Vicksburg MS 39180, US
BOONE, Nicholas, Vicksburg MS 39180, US
HEARD, William, F., Clinton MS 39056, US
ROTH, Michael, J., Raymond, Mississippi 39154, US
SLAWSON, Thomas, Vicksburg MS 39180, US
DAVIS, James, L., Vicksburg MS 39183, US
STINSON, Ryan, Prairieville, LA 70769, US
JOHNSON, Carol, F., Vicksburg MS 39180, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F41H 5/04 → (51) ***B28B 5/02***

(51) ***F42B 1/032*** (11) **3 144 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182894.2 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 20.02.2007 GB 0703244
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT ÖLBOHRUNGSPERFORATOREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO OIL WELL PERFORATORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX ET CONCERNANT DES PERFORATEURS DE PUITS DE PÉTROLE*
(73) GEODynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) BOURNE, Brian, Sevenoaks, Kent TN14 5QH, GB
CLARK, Nathan Garrett, Mansfield, Texas 76063, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 08709434.8 / 2 113 066

(51) ***F42D 1/045*** ***F42D 1/05*** (11) **3 394 559 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829271.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053621 21.12.2016
(87) WO 2017/109417 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563303
(54) • *PERIPHERES STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR ELEKTRONISCHEN DETONATOR*
• *PERIPHERAL POWER SUPPLY MODULE FOR ELECTRONIC DETONATOR*
• *MODULE PÉRIPHÉRIQUE D'ALIMENTATION POUR DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR
(72) BIARD, Lionel, 38500 Coublevie, FR
DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F42D 1/05 → (51) ***F42D 1/045***

G01B 9/021 → (51) ***G03H 1/08***

G01B 11/02 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***G01B 11/24*** ***G02B 21/00*** ***H01L 21/66*** (11) **3 222 964 B1** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 16305348.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *CHROMATISCHE KONFOKALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 2D/3D-INSPEKTION EINES OBJEKTS WIE ETWA EINES WAFERS*
• *CHROMATIC CONFOCAL DEVICE AND METHOD FOR 2D/3D INSPECTION OF AN OBJECT SUCH AS A WAFER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CONFOCAL CHROMATIQUE POUR L'INSPECTION 2D/3D D'UN OBJET TEL QU'UNE PLAQUETTE*
(73) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) FRESQUET, Gilles, 30190 GARRIGUES SAINTE EULALIE, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
GASTALDO, Philippe, 38530 Pontcharra, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01B 11/24*** ***G02B 21/00*** ***H01L 21/66*** (11) **3 222 965 B1** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 16305349.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *CHROMATISCHE KONFOKALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 2D/3D-INSPEKTION EINES OBJEKTS WIE ETWA EINES WAFERS MIT VERÄNDERLICHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG*
• *CHROMATIC CONFOCAL DEVICE AND METHOD FOR 2D/3D INSPECTION OF AN OBJECT SUCH AS A WAFER WITH VARIABLE SPATIAL RESOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CONFOCAL CHROMATIQUE AVEC RÉSOLUTION SPATIALE VARIABLE POUR L'INSPECTION EN 2D/3D D'UN OBJET TEL QU'UNE PLAQUETTE*
(73) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) FRESQUET, Gilles, 30190 GARRIGUES SAINTE EULALIE, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
GASTALDO, Philippe, 38530 Pontcharra, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01B 11/24*** ***G02B 21/00*** ***H01L 21/66*** (11) **3 228 979 B1** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 16180407.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 25.03.2016 EP 16305348
(54) • *INTEGRIERTER CHROMATISCHER KONFOKALER SENSOR*
• *INTEGRATED CHROMATIC CONFOCAL SENSOR*
• *CAPTEUR CONFOCAL CHROMATIQUE INTÉGRÉ*
(73) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) GASTALDO, Philippe, 38530 PONTCHARRA, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/24 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***G01B 15/02*** (11) **2 430 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 10851521.4 (22) 16.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/035048 16.05.2010
(87) WO 2011/142768 2011/46 17.11.2011
(30) 16.05.2009 US 178945 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHNELLEN ERKENNUNG VON MATERIALIEN MIT HOHER ORDNUNGSZAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED, RAPID DETECTION OF HIGH-ATOMIC-NUMBER MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION RAPIDE AUTOMATISÉE DE MATÉRIAUX À NUMÉRO ATOMIQUE ÉLEVÉ*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) ARMISTEAD, Robert A. Jr., Los Altos Hills, CA 94022, US
BROWNE, Jolyon A., San Jose, CA 95123, US
CHANG, William Z., Newark, CA 94560, US
FRANCO, Edward D., San Mateo, CA 94402, US
BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 95129, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G01B 21/20*** ***G01C 21/16*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 972 080 B1** ***G01S 17/42***
(25) It (26) En
(21) 14719085.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059682 12.03.2014
(87) WO 2014/141095 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 IT TO20130202

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES SCANNEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL SCANNING, AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR UN BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) S.I.SV.EL. S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) VEZZETTI, Enrico, I-10080 Salassa (TO), IT
GRIVON, Daniel, I- 11020 Montjovet (AO), IT
BRAUL DE LEON, Rayant Kenneth, I-11029 Verres (AO), IT
FUENTES BRAVO, Gilmar Estuardo, I-10015 Ivrea (TO), IT
MARINO, Vincenzo, I-10143 Torino (TO), IT
MOOS, Sandro, I-10050 Meana di Susa (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G01B 21/32 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/10*** (11) **3 077 768 B1** ***G01S 17/89*** ***G02B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 14800052.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074994 19.11.2014
(87) WO 2015/082217 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 PCT/EP2013/075654
12.11.2014 EP 14192801
(54) • *ABSTANDSMESSGERÄT MIT SCANFUNKTION*
• *DISTANCE MEASUREMENT INSTRUMENT WITH SCANNING FUNCTION*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE AVEC FONCTION DE BALAYAGE*
(73) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE
(72) NORDENFELT, Mikael, 186 41 Vallentuna, SE
HERTZMAN, Mikael, 191 47 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 21/02 → (51) ***G01N 21/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01B 21/20***

(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/36*** (11) **2 730 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191668.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Fahrzeugbildaufnahmesystem*
• *Vehicle image capture system*
• *Système de capture d'image de véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Christoffersson, Joakim, 211 26 Malmö, SE
Christensen, Claus Allan, 2300 Copenhagen S, DK
Klit Olesen, Anna, 2000 Fredriksberg, DK
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/26 → (51) ***B62D 5/04***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 21/26 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/34*** ***G06Q 10/04*** (11) **2 499 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 10830697.8 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056316 11.11.2010
(87) WO 2011/060122 2011/20 19.05.2011
(30) 01.04.2010 US 752980
11.11.2009 US 260342 P
(54) • *DURCHGANGSLEITUNGSSYSTEM ZUR PLANUNG ÖFFENTLICHER TRANSPORTWEGE*
• *TRANSIT ROUTING SYSTEM FOR PUBLIC TRANSPORTATION TRIP PLANNING*
• *SYSTÈME D'ITINÉRAIRE DE TRANSPORTS EN COMMUN POUR PLANIFICATION DE DÉPLACEMENTS EN TRANSPORTS PUBLICS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAST, Hannah, Mountain View, CA 94043, US
CARLSSON, Erik, Mountain View, CA 94043, US
EIGENWILLIG, Arno, Mountain View, CA 94043, US
GEISBERGER, Robert, Mountain View, CA 94043, US
HARRELSON, Chris, Mountain View, CA 94043, US
RAYCHEV, Veselin, Mountain View, CA 94043, US
VIGER, Fabien, Mountain View, CA 94043, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/137*** (11) **2 865 994 B1** ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12879537.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2012/065915 21.06.2012
(87) WO 2013/190689 2013/52 27.12.2013
(54) • *ROUTENSUCHVORRICHTUNG UND ROUTENSUCHVERFAHREN*
• *ROUTE SEARCH DEVICE AND ROUTE SEARCH METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIDA, Junichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***G01C 21/36*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 047 236 B1** ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14780691.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055752 16.09.2014
(87) WO 2015/042005 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878898 P
07.02.2014 US 201414175862
14.02.2014 US 201414180563
(54) • *INTERAKTIVES FAHRZEUGFENSTER-ANZEIGESYSTEM MIT BENUTZERIDENTIFIKATION UND FAHRZEUGFUNKTIONSSTEUERUNG*
• *INTERACTIVE VEHICLE WINDOW DISPLAY SYSTEM WITH USER IDENTIFICATION AND VEHICLE FUNCTION CONTROL*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE INTERACTIF POUR VITRE DE VÉHICULE À IDENTIFICATION D'UTILISATEUR ET À COMMANDE DE FONCTION DE VÉHICULE*
(73) Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc., 19001 South Western Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) PISZ, James T., Torrance, CA 90501, US
SCHULZ, Jason A., Torrance, CA 90509, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01D 1/18 → (51) ***A61N 5/10***

G01D 5/14 → (51) ***B60T 11/16***

G01D 5/241 → (51) ***G04C 3/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01K 1/08***

G01D 11/28 → (51) ***B60K 37/02***

G01F 1/00 → (51) ***F17C 13/02***

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/00*** (11) **3 045 875 B1** G01F 15/10
(25) De (26) De
(21) 15195763.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015000110
01.10.2015 DE 102015116679
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING APPARATUS*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Beerling, Freek, 4826 HK Breda, NL
Heijnsdijk, Alexander Marnix, 3356 BW Papendrecht, NL
Neven, Josef, 26540 Mours St. Eusebe, FR
Nicolas, Christian, 26300 Chatuzange le Goubet, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 739 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 12740565.2 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064370 23.07.2012
(87) WO 2013/017447 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 102011080365
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES DURCHFLUSSES MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FLOW RATE USING ULTRASOUND*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉBIT PAR ULTRASONS*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 759 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305099.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(54) • *Ultraschall-Durchflussmesser*
• *Ultrasonic flow meter*
• *Débitmètre à ultrasons*
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) Coudurier-Curveur, Xavier, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Caciu, Costin, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Schwenter, Sebastien, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Seve, Antoine, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01F 1/68*** (11) **2 795 262 B1**
G01F 1/696 ***G01K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 12798226.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073362 22.11.2012
(87) WO 2013/092103 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011089598
22.12.2011 DE 102011089600
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES TRÖPFCHENNIEDERSCHLAGS AN EINEM BEHEIZTEN TEMPERATURFÜHLER*
• *METHOD FOR DETECTING DROPLET PRECIPITATION ON A HEATED TEMPERATURE PROBE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE PRÉCIPITATION DE GOUTTELETTES SUR UN CAPTEUR CHAUFFÉ DE TEMPÉRATURE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) CHRISTODOULOU, Fanos, 2322 Lakatameia, CY
PFAU, Axel, CH-4147 Aesch, CH
ARNOLD, Martin, 4153 Reinach, CH
WAGNER, Michel, CH-4127 Birsfelden, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/68***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **1 502 084 B1**
G01N 9/00 ***G01N 11/02***
G01N 11/16
(25) De (26) De
(21) 03725163.4 (22) 07.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2005
(86) EP 2003/004777 07.05.2003
(87) WO 2003/095949 2003/47 20.11.2003
(30) 08.05.2002 DE 10220827
03.07.2002 US 393116 P
01.08.2002 DE 10235322
02.08.2002 US 400047 P
(54) • *TORSIONSCHWINGUNGS-TILGER FÜR EINEN MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *TORSIONAL OSCILLATION DAMPER FOR A VIBRATING MEASURING TRANSFORMER*
• *AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE TORSION POUR TRANSFORMATEUR DE MESURE DE TYPE VIBRANT*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach BL 1, CH
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RIEDER, Alfred, 84034 Landshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 9/00 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01F 11/02*** (11) **2 717 028 B1**
B65D 83/00 ***B65D 85/00***
(25) En (26) En
(21) 13180765.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 GB 201217626
(54) • *Abgabevorrichtung*
• *Dispensing device*
• *Dispositif distributeur*
(73) BRIGHTWELL DISPENSERS LIMITED, Brightwell Industrial Estate Norton Road, Newhaven Sussex BN9 0JF, GB
(72) Penfold, Timothy David, Newhaven, Sussex BN9 0JF, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/18 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 152 528 B1**
G01F 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729550.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051444 02.06.2015
(87) WO 2015/185842 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1455024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER STRÖMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION OF A FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UN DÉBIT D'UN FLUIDE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR
ROMET, Antoine, 27460 Igoville, FR
MADANI, Tarek, 77176 NANDY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01F 23/18 → (51) ***B60K 15/077***

---

(51) ***G01F 23/24*** (11) **2 994 725 B1**
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 14719288.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058047 22.04.2014
(87) WO 2014/180649 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013104781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER MEDIENSPEZIFISCHEN EIGENSCHAFT EINES MEDIUMS FÜR EINE FÜLLSTANDSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OF AT LEAST ONE SPECIFIC PROPERTY OF A FLUID MEDIUM FOR A LEVEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONITORAGE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE POUR MESURER LE NIVEAU DU FLUIDE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
FERRARO, Franco, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/24***

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 105 554 B1**
G01S 13/88 ***G01S 13/42***
G01S 13/89 ***G01S 13/02***
(25) De (26) De
(21) 14703608.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052641 11.02.2014
(87) WO 2015/120883 2015/33 20.08.2015
(54) • *TOPOLOGIEBESTIMMUNG EINER FÜLLGUTOBERFLÄCHE*
• *DETERMINING A TOPOLOGY OF THE SURFACE OF A MATERIAL FILLED INTO A CONTAINER*
• *DÉTERMINATION DE LA TOPOLOGIE D'UNE SURFACE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
DIETERLE, Levin, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 019 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739387.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064715 09.07.2014
(87) WO 2015/004184 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939374
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASZUSAMMENSETZUNG UND TEMPERATURKOMPENSIERT AKUSTISCHE MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAU.*
• *A DEVICE FOR PROVIDING A GAS COMPOSITION AND TEMPERATURE*

COMPENSATED ACOUSTIC MEASUREMENT OF A LIQUID LEVEL
- *UN DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE MESURE ACOUSTIQUE D'UN NIVEAU LIQUIDE COMPENSÉE PAR LA COMPOSITION ET LA TEMPERATURE DU GAS*

(73) Axsensor AB, Viktoriagatan 3, 411 25 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Jan, S-413 05 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01G 3/14*** (11) **3 194 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830246.3 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055905 03.08.2015
(87) WO 2016/020840 2016/06 11.02.2016
(30) 03.08.2014 GB 201413735
(54)
- *FLACHE WÄGEZELLENANORDNUNG*
- *LOW-PROFILE LOAD CELL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CELLULE DE CHARGE À FAIBLE ENCOMBREMENT*

(73) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL
(72) TRAKHIMOVICH, Michael, 1935100 Gan Ner, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***G01G 19/12*** (11) **3 117 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707909.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054042 26.02.2015
(87) WO 2015/135760 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 EP 14158521
(54)
- *TRANSPORT VON EINSATZSTOFF EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE*
- *TRANSPORT OF RAW MATERIALS FOR A METALLURGICAL ENGINEERING SYSTEM*
- *TRANSPORT DE LA MATIÈRE DE DÉPART D'UNE INSTALLATION SIDÉRURGIQUE*

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ROHRHOFER, Andreas, A-4020 Linz, AT
LEHOFER, Martin, Plainsboro, NJ 08536, US
FISCHER, Paul, A-4040 Linz, AT
HARTL, Franz, A-4020 Linz, AT
KUEHAS, Thomas, A-4225 Luftenberg, AT
WEINZINGER, Michael, 4501 Neuhofen a. d. Krems, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***G01G 19/52*** (11) **3 254 068 B1**
G01L 1/22
(25) NI (26) En
(21) 16732350.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) NL 2016/050086 05.02.2016
(87) WO 2016/126163 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 NL 2014261
(54)
- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES ECKBESCHLAG EINES BEHÄLTERS SOWIE WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTES EINES BEHÄLTERS ODER EINES STAPELS VON BEHÄLTERN*
- *LOCKING DEVICE FOR SECURING A CORNER CASTING OF A CONTAINER, AS WELL AS WEIGHING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A CONTAINER OR A STACK OF CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR FIXER UNE PIÈCE COULÉE DE COIN D'UN CONTENANT AINSI QUE DISPOSITIF DE PESAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POIDS D'UN CONTENANT OU D'UN EMPILEMENT DE CONTENANTS*

(73) Vroon B.V., Lage Mosten 17, 4822 NJ Breda, NL
(72) SCHRIJVER, Johannes Hendrikus Evert, 4371 NH Koudekerke, NL
BEEKMANN, Jasper, 1403 RM Bussum, NL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01G 21/26 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 042 165 B1**
G01G 23/18
(25) En (26) En
(21) 14761938.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053397 29.08.2014
(87) WO 2015/034772 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 GB 201315699
(54)
- *WAAGESYSTEM MIT SCHNITTSTELLENKOMPONENTE*
- *WEIGHING SCALE SYSTEM WITH INTERFACE COMPONENT*
- *SYSTÈME D'ÉCHELLE DE PESÉE À COMPOSANT D'INTERFACE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CARTWRIGHT, Kevin, Smethwick West Midlands B66 2LP, GB
TAYLOR, Ian, Smethwick West Midlands B66 2LP, GB
LOWE, Rob, Smethwick West Midlands B66 2LP, GB
JACKSON, Neil, Smethwick West Midlands B66 2LP, GB
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

G01G 23/18 → (51) ***G01G 21/28***

G01H 3/14 → (51) ***B24B 23/00***

---

(51) ***G01H 9/00*** (11) **1 816 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 07101565.5 (22) 01.02.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 08.08.2007
(30) 01.02.2006 US 307334
(54)
- *Systeme und Verfahren zur Fernüberwachung von Vibrationen in Maschinen*
- *Systems and methods for remote monitoring of vibrations in machines*
- *Systèmes et procédés de surveillance à distance des vibrations des machines*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Nelson, Matthew Allen, Gardnerville, NV 89410, US
Iyer, Naresh Sundaram, Clifton Park, NY 12065, US
Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY 12309, US
Hershey, John Erik, Ballston Lake, NY 12019, US
Bonissone, Piero Patrone, Schenectady, NY 12309, US
Goebel, Kai Frank, Ballston Lake, NY 12019, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01J 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01J 1/42 → (51) ***G06F 3/01***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/18***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/08 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01J 3/18*** (11) **2 287 579 B1**
G02B 7/00 ***G01J 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09746534.8 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/058670 08.05.2009
(87) WO 2009/139327 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 JP 2008128687
05.12.2008 JP 2008311069
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROMETERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SPECTROMETER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UN SPECTROMÈTRE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/32 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/00 → (51) ***H01L 21/66***

---

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 271 696 B1**
H01L 31/0232 ***G01N 21/35***
G01J 5/00 ***G01N 21/3504***
H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 16764329.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IL 2016/050204 23.02.2016
(87) WO 2016/147169 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135183 P
30.12.2015 US 201514983570
(54)
- *EINZELVORRICHTUNG FÜR GAS- UND FLAMMENDETEKTION, -ABBILDUNG UND -MESSUNG*
- *SINGLE DEVICE FOR GAS AND FLAME DETECTION, IMAGING AND MEASUREMENT*
- *DISPOSITIF UNIQUE POUR DÉTECTION, IMAGERIE ET MESURE DE GAZ ET DE FLAMME*

(73) CI Systems (Israel) LTD., P.O. Box 147, 10551 Migdal Ha'Emek, IL
(72) CABIB, Dario, 3657600 Timrat, IL
LAVI, Moshe, 3600100 Nofit, IL
GIL, Amir, 3607101 Kiryat Tivon, IL
SINGHER, Liviu, 36066 Kiryat Tivon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(60) 19202885.0

---

(51) ***G01J 11/00*** (11) **3 239 672 B1**
G02B 27/22
(25) Es (26) En
(21) 15872012.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) ES 2015/070936 21.12.2015
(87) WO 2016/102731 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 ES 201431900
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPLEXEN AMPLITUDE DES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SZENE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE COMPLEX AMPLITUDE OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD ASSOCIATED WITH A SCENE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'AMPLITUDE COMPLEXE DU CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ASSOCIÉ À UNE SCÈNE*
(73) Universidad De La Laguna, Molinos de agua, s/n, 38200 La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), ES
(72) RODRÍGUEZ RAMOS, José Manuel, E-38208 San Cristóbal de la Laguna, ES
PHILLIP LÜKE, Jonas, E-38202 San Cristóbal de la Laguna, ES
TRUJILLO SEVILLA, Juan Manuel, E-38350 Tacoronte (Tenerife), ES
FERNÁNDEZ VALDIVIA, Juan José, E-38108 La Laguna (Tenerife), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G01K 1/08*** (11) **2 411 778 B1**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 10716498.0 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/053843 24.03.2010
(87) WO 2010/108961 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 DE 102009015315
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
BARD, Oliver, 14612 Falkensee, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 7/20 → (51) ***G01F 1/68***

---

(51) ***G01K 13/00*** (11) **3 198 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 15844285.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/002066 22.09.2015
(87) WO 2016/046643 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053579 P
(54) • *THERMOMETER MIT DRAHTLOSFUNKTION*
• *THERMOMETER WITH WIRELESS FUNCTIONALITY*
• *THERMOMÈTRE À FONCTIONNALITÉ SANS FIL*
(73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) SOFIA, Katherine, Wakefield, MA 01880, US
JUHNG, Leslie, Fort Lee, NJ 07024, US
HAMMELL, Lynne, Boston, MA 02127, US
GORSICH, James, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01L 1/12 → (51) ***G01M 13/04***

---

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 104 151 B1**
G01L 5/16 ***G01L 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15843091.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/061300 07.04.2015
(87) WO 2016/163033 2016/41 13.10.2016
(54) • *KRAFTSENSOR UND DARIN VERWENDETE STRUKTUR*
• *FORCE SENSOR AND STRUCTURE USED THEREIN*
• *CAPTEUR DE FORCE ET STRUCTURE UTILISÉE EN SON SEIN*
(73) Tri-Force Management Corporation, 27 Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP
(72) NISHIOKI, Nobuhisa, Ageo-shi Saitama 362-0003, JP
OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi Saitama 362-0003, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01L 1/14 → (51) ***A61B 5/11***

G01L 1/22 → (51) ***G01G 19/52***

G01L 1/22 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 315 934 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814457.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068720 23.06.2016
(87) WO 2016/208688 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015125842
23.06.2015 JP 2015125843
(54) • *MAGNETISCHE STRUKTUR, MAGNETOSTRIKTIVER SENSOR, MOTORANTRIEBSEINHEIT UND MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRRAD MIT MAGNETOSTRIKTIVEM SENSOR*
• *MAGNETIC STRUCTURE, MAGNETOSTRICTIVE SENSOR, MOTOR DRIVE UNIT AND MOTOR ASSISTED BICYCLE PROVIDED WITH MAGNETOSTRICTIVE SENSOR*
• *STRUCTURE MAGNÉTIQUE, CAPTEUR MAGNÉTOSTRICTIF, UNITÉ DE MOTEUR D'ENTRAINEMENT ET VÉLO ASSISTÉ PAR MOTEUR COMPRENANT LE CAPTEUR MAGNÉTOSTRICTIF*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Satomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01M 13/04***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/14***

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **2 899 523 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 14196145.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095195
(54) • *Schaltungsentwürfe für induzierte transiente Immunität*
• *Circuit designs for induced transient immunity*
• *Conceptions de circuit pour induire une immunité transitoire*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Wolf, Eric, A., Norwood, MA 02062, US
Corkum, David, L., Attleboro, MA 02703, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **2 926 103 B1**
G01L 19/06
(25) De (26) De
(21) 13788718.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/072573 29.10.2013
(87) WO 2014/082807 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012111533
(54) • *DRUCKMESSZELLE*
• *PRESSURE MEASURING CELL*
• *CELLULE DE MESURE DE PRESSION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
ROßBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 239 680 B1**
H01L 29/84 ***G01L 19/00***
G01L 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 15872476.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/080542 29.10.2015
(87) WO 2016/103907 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260405
(54) • *DRUCKSENSOR UND DRUCKSENSORMODUL*

- *PRESSURE SENSOR AND PRESSURE SENSOR MODULE*
- *CAPTEUR DE PRESSION ET MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TOMITA Michikazu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 333 559 B1**
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 17205732.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238905
(54)
- *MESSVORRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHE GROESSEN*
- *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*

(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 30-4, Higashi-magome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) MATSUDA, Takahiro, Tokyo, 143-8544, JP
TANAKA, Yasuhisa, Tokyo, 143-8544, JP
TODOROKI, Jinichi, Tokyo, 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01M 3/00 → (51) ***E03B 7/07***

G01M 3/28 → (51) ***E21B 47/10***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **2 950 073 B1**
G01M 15/14 ***G01L 1/22***
C23C 4/11 ***C23C 24/00***
C23C 30/00 ***F01D 17/04***
G01B 21/32
(25) En (26) En
(21) 15168955.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291922
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPANNUNGSSENSOREN AN TURBINENBAUTEILEN*
- *METHODS FOR PRODUCING STRAIN SENSORS ON TURBINE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE CAPTEURS DE CONTRAINTE SUR LES COMPOSANTS D'UNE TURBINE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WARD, Jr., John David, Greenville, SC 29615, US
GERMANN, Bryan Joseph, Greenville, SC 29615, US
BURNSIDE, Jason Lee, Greenville, SC 29615, US
HOVIS, Gregory Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 11/08 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01M 13/00*** (11) **3 201 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782137.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052922 29.09.2015
(87) WO 2016/054026 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056892 P
(54)
- *ZERSTÖRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELASTOMERE*
- *ELASTOMERIC DEGRADATION INDICATOR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ INDICATEUR DE DÉGRADATION POUR UN ÉLASTOMÈRE*

(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) CATANZARITE, David M., Edinboro, Pennsylvania 16412, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **2 381 235 B1**
G01L 1/12 ***F16C 19/52***
F16C 33/30 ***G01L 5/00***
(25) De (26) De
(21) 11162307.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 DE 102010018236
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Fehlern in den Laufflächen der Lagerschalen und in den Wälzkörpern von Keramik-Hybrid-Lagern*
- *Method and device for recognising defects in the bearing surfaces of bearing shells and the roller bodies of ceramic-hybrid bearings*
- *Procédé et dispositif de reconnaissance d'anomalies dans les surfaces de roulement des coussinets et dans les éléments roulants de paliers hybrides-céramiques*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Lück, Rudolf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Schoenicke, Anika, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

G01M 15/14 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 042 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771462.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054238 05.09.2014
(87) WO 2015/035130 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874172 P
(54)
- *DYNAMISCHE BEDIENERVERHALTENS-ANALYSEVORRICHTUNG*
- *DYNAMIC OPERATOR BEHAVIOR ANALYZER*
- *ANALYSEUR DYNAMIQUE DU COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR*

(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANCI, Lewis H., New Bremen, OH 45869, US
SWIFT, Philip W., Oakwood, OH 45419, US
WALTZ, Lucas B., Coldwater, OH 45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 1/00 → (51) ***F24D 19/10***

G01N 1/08 → (51) ***E21B 10/02***

G01N 1/18 → (51) ***A61M 5/178***

G01N 1/18 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 1/30 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 939 030 B1**
G01N 35/00 ***B01L 9/00***
B01L 3/00 B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 13820766.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077560 20.12.2013
(87) WO 2014/102162 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746089 P
15.03.2013 US 201361799497 P
(54)
- *PROBENBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN ERHITZUNG VON PROBENTRÄGERN*
- *SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS AND METHOD FOR UNIFORMLY HEATING SLIDES*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE UNIFORME DE LAMES*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARNES, Bryan, Marana, Arizona 85658, US
BROWN, Patrick, Oro Valley, Arizona 85755, US
HOLUBEC, Mirek, Tucson, Arizona 85718, US
KETTERER, Matthew, Oro Valley, Arizona 85737, US
KRAM, Brian Howard, Tucson, Arizona 85739, US
MARSHALL, Kevin David, Tucson, Arizona 85750, US
PANG, Lizhen, Tucson, Arizona 85718, US
TALUCCI, Kevin, Tucson, Arizona 85743, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 1/38 → (51) ***A61K 31/405***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 114 455 B1**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 15706374.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000361 18.02.2015
(87) WO 2015/131978 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947761 P
(54)
- *ROBUSTE ANTIKÖRPERREINIGUNG*
- *ROBUST ANTIBODY PURIFICATION*

• *PURIFICATION D'ANTICORPS ROBUSTE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SKUDAS, Romas, 55116 Mainz, DE
JOEHNCK, Matthias, 64367 Muehltal, DE
EDELMANN, Bianca, 64319 Pfungstadt, DE
BRAUN, Simon, 63150 Heusenstamm, DE
KOZLOV, Mikhail, Lexington, MA 02420, US
STONE, Matthew T., Arlington, MA 02476, US
GALIPEAU, Kevin, Westford, MA 01886, US

---

(51) ***G01N 1/40*** ***B01F 11/02*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 215 260 B1** ***C12N 1/06*** ***G01N 1/18*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15820668.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058612 02.11.2015
(87) WO 2016/073353 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074325 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZELLEN-, SPOREN- ODER VIRUSERFASSUNG UND UNTERBRECHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CELL, SPORE, OR VIRUS CAPTURE AND DISRUPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CAPTURE ET LA RUPTURE DE CELLULES, DE SPORES OU DE VIRUS*
(73) Tangen Biosciences Inc., 780 East Main St. Suite 1, Branford, CT 06405, US
(72) NOBILE, John Richard, Guilford, Connecticut 06437, US
DAVIDSON, John, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G01N 3/303*** (11) **3 184 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 16205715.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122419
(54) • *SCHLAGBOCK EINES PENDELSCHLAGWERKS MIT VORTEILHAFTEM LAGERSTÜCK UND VERWENDUNG DESSEN*
• *SAMPLE HOLDER OF A PENDULUM STRIKE TEST MACHINE HAVING A BEARING AND USE THEREOF*
• *PORTE D'ÉCHANTILLON D'UN MOUTON PENDULE AYANT UN PALIER DE RETENU.*
(73) ZwickRoell GmbH & Co. KG, August-Nagel-Straße 11, 89079 Ulm, DE
(72) Maiser, Helmut, 89155 Erbach-Ersingen, DE
(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/02 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 063 526 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824762.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AT 2014/050262 31.10.2014
(87) WO 2015/061825 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 AT 507182013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LONGITUDINALEN VISKOSITÄT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE LONGITUDINAL VISCOSITY OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VISCOSITÉ LONGITUDINALE D'UN LIQUIDE*
(73) Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
(72) BEIGELBECK, Roman, A-Wien 1220, AT
ANTLINGER, Hannes, A-4710 Grieskirchen, AT
JAKOBY, Bernhard, A-4040 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***G01N 21/00*** ***B07C 5/02*** ***B23K 26/38*** (11) **1 579 193 B1** ***G01C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 03781934.9 (22) 13.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) US 2003/036336 13.11.2003
(87) WO 2004/045031 2004/22 27.05.2004
(30) 13.11.2002 US 425738 P
11.08.2003 US 493769 P
(54) • *LASEREINHEIT, PRÜFUNGSEINHEIT,VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND ANNAHME/ENTFERNUNG SPEZIFISCHER ARTIKEL INPELLETFORM VON EINEM FÖRDERMECHANISMUS SOWIE PHARMAZEUTISCHER ARTIKEL*
• *LASER UNIT, INSPECTION UNIT METHOD FOR INSPECTING AND ACCEPTING/REMOVING SPECIFIED PELLET-SHAPED ARTICLES FROM A CONVEYER MECHANISM, AND PHARMACEUTICAL ARTICLE*
• *APPAREIL LASER, INSTALLATION D'INSPECTION, PROCEDE POUR L'INSPECTION ET L'ACCEPTATION/LE RETRAIT D'ARTICLES DETERMINES EN FORME DE PASTILLES A PARTIR D'UN MECANISME CONVOYEUR, ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE*
(73) ACKLEY MACHINE CORP., 1273 North Church Street, Moorestown, NJ 08057, US
(72) ACKLEY, E., Michael, Jr., Mannington, NJ 08079-4324, US
PALMER, Daniel, J., Quakertown, PA 18951, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G01N 21/03 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/11 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 21/13 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/27*** ***G01N 21/47*** (11) **3 182 096 B1** ***G01N 21/31*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15200769.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *KALIBRIERUNG UND/ODER FEHLERERKENNUNG IN EINER OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *CALIBRATION AND/OR ERROR DETECTION IN AN OPTICAL MEASUREMENT DEVICE FOR BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ÉTALONNAGE ET/OU DÉTECTION D'ERREURS DANS UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POUR DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Harbers, Rik, 6330 Cham, CH
Thomann, Marcel, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/35 → (51) ***G01J 5/10***

---

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/27*** (11) **2 635 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791616.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) GB 2011/052111 28.10.2011
(87) WO 2012/059744 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 GB 201018417
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHTIMPULSEN AUS LEDS BEI OPTISCHEN GASSENSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING LIGHT PULSES FROM LEDS IN OPTICAL ABSORPTION GAS SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS DE LUMIÈRE À PARTIR DE LED DANS DES CAPTEURS DE GAZ À ABSORPTION OPTIQUE*
(73) Gas Sensing Solutions Ltd., 60 Grayshill Road Westfield North Courtyard, Cumbernauld, Glasgow G68 9HQ, GB
(72) MACGREGOR, Calum John, Ayr KA7 4HF, GB
GIBSON, Desmond Robert, Argyll & Bute G84 9LY, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

G01N 21/3504 → (51) ***G01J 5/10***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 31/00***

---

(51) ***G01N 21/53*** (11) **1 659 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 05110125.1 (22) 28.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(30) 18.11.2004 US 990532
(54) • *Trübungsmesssystem*
• *Turbidity measuring system*
• *Système de mesure de la turbidité*
(73) Apprise Technologies, Inc., 4802 Oneota Street, Duluth, MN 55807, US
(72) SKIRDA, Anatoly, 55811, Minnesota, US
OWEN, Christopher J., 55806, Minnesota, US
CHRISTENSEN, William, 55746, Minnesota, US
TOKHTUEV, Eugene, 55812, Minnesota, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01N 21/53 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 463 643 B1**
G01N 35/02 ***G01J 3/02***
G01J 3/08 ***G01J 3/10***
G01J 3/32 ***G01J 3/44***
G02B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 10806508.7 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063267 05.08.2010
(87) WO 2011/016509 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 JP 2009183819
(54) • *GLASFASER-MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN DAMIT*
• *OPTICAL FIBER MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT*
(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA, Hideji, Chiba 271-0064, JP
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***H01L 27/146***

G01N 21/71 → (51) ***B01J 38/72***

G01N 21/71 → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **2 735 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193697.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Optische Sensoranordnung und Verfahren zum Messen einer Observable*
• *Optical sensor arrangement and method for measuring an observable*
• *Agencement de capteur optique et procédé de mesure d'un élément observable*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) Pergande, Daniel, 12203 Berlin, DE
Heidrich, Helmut, 12357 Berlin, DE
Lützow, Peter, 10781 Berlin, DE
Zamora Gomez, Alethea Vanessa, 10117 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/85 → (51) ***B01J 38/72***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 21/88 → (51) ***G01T 5/02***

G01N 21/88 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 111 200 B1**
G06T 7/00
(25) De (26) De
(21) 14793016.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/002827 20.10.2014
(87) WO 2015/127950 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014002582
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN DEN WANDUNGEN VON HOHLGLASARTIKELN*
• *METHOD FOR DETECTING FLAWS IN THE WALLS OF HOLLOW GLASS ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DANS LES PAROIS D'ARTICLES EN VERRE CREUX*
(73) Heye International GmbH, Am Ziegeleiweg 3, 31683 Obernkirchen, DE
(72) STÜWE, Hartwin, 31693 Hespe, DE
(74) Sobisch, Peter, et al, Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE

G01N 21/93 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **2 474 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 10814430.4 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047539 01.09.2010
(87) WO 2011/028807 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 US 239699 P
31.08.2010 US 872988
(54) • *METROLOGIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *METROLOGY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉTROLOGIE*
(73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, IL
LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazereth IIIit, IL
SVIZHER, Alexander, 32922 Haifa, IL
SELIGSON, Joel, 20184 Misgav, IL
HILL, Andrew, San Jose California 95120, US
BACHAR, Ohad, 449 Timrat, IL
MANASSEN, Amnon, Haifa, IL
CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino California 95014, US
SELA, Ilan, Haifa, IL
MARKOWITZ, Moshe, Haifa, IL
NEGRI, Daria, Nesher, IL
ROTEM, Efraim, Hod Hasharon, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01N 23/00*** (11) **2 659 264 B1**
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 11799332.9 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/059269 04.11.2011
(87) WO 2012/091797 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979409
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT ANODE UND INTEGRIERTER MEHRSCHICHTOPTIK*
• *X-RAY SOURCE WITH TARGET AND INTEGRATED MULTILAYER OPTICS*
• *SOURCE À RAYONS X AVEC CIBLE ET OPTIQUE À MULTICOUCHES INTÉGRÉES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Susanne, Madeline, Niskayuna, NY 12309, US
NEUSER, Eberthard, 31315 Wunstorf Niedersachsen, DE
HAASE, Alfried, 22926 Schleswig Holstein, DE
HOPKINS, Forrest, Frank, Niskayuna, NY 12309, US
EDIC, Peter, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 23/00 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/223***

G01N 23/087 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 161 460 B1**
G01N 23/201 ***G01N 23/087***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742348.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051713 25.06.2015
(87) WO 2016/001535 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456212
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS IN ZWEI STUFEN MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUM GEFOLGT VON EINEM STREUUNGSSPEKTRUM*
• *METHOD FOR ANALYSING AN OBJECT IN TWO STAGES USING A TRANSMISSION SPECTRUM FOLLOWED BY A SCATTER SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN OBJET EN DEUX TEMPS UTILISANT UN SPECTRE EN TRANSMISSION PUIS UN SPECTRE EN DIFFUSION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PAULUS, Caroline, 38000 Grenoble, FR
TABARY, Joachim, 38600 Fontaine, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **2 916 340 B1**
H01J 35/26
(25) En (26) En
(21) 15157955.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948806 P
(54) • *Systeme und Verfahren zur Röntgenstrahldiffraktion*
• *Systems and methods for X-ray diffraction*
• *Systèmes et procédés de diffraction de rayons X*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Cernatescu, Iuliana, Glastonbury, CT 06033, US
Furrer, David U., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 23/20008 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/207*** ***G01N 23/20008*** (11) **3 102 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702375.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000208 03.02.2015
(87) WO 2015/117748 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14000403
04.02.2014 US 201461935508 P
(54) • *VERFAHREN FÜR RÖNTGENKRISTALLOGRAFIE VON MIKROKRISTALLEN, INSBESONDERE VON BIOLOGISCHER MAKROMOLEKÜLE*
• *METHOD FOR X-RAY CRYSTALLOGRAPHY OF MICROCRYSTALS, IN PARTICULAR OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRISTALLOGRAPHIE AUX RAYONS X DE MICROCRISTAUX, EN PARTICULIER AVEC DES MACROMOLÉCULES BIOLOGIQUES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Arizona Board of Regents acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) DOAK, Robert Bruce, 69120 Heidelberg, DE
SHOEMAN, Robert, 68549 Ilvesheim, DE
BOTHA, Sabine, 22589 Hamburg, DE
SCHLICHTING, Ilme, 69115 Heidelberg, DE
BARENDS, Thomas R.M., 69124 Eppelheim, DE
NASS, Karol, 69123 Heidelberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 23/2206 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 33/24*** ***G01N 23/2206*** (11) **2 893 331 B1** ***G01N 23/046***
(25) En (26) En
(21) 13763415.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058464 06.09.2013
(87) WO 2014/039793 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698137 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN KONFOKALEN RÖNTGENFLUORESZENZ UND RÖNTGEN-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *COMBINED CONFOCAL X-RAY FLUORESCENCE AND X-RAY COMPUTERISED TOMOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FLUORESCENCE CONFOCALE AUX RAYONS X ET LA TOMOGRAPHIE INFORMATISÉE AUX RAYONS X COMBINÉES*
(73) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) FESER, Michael, Orinda, California 94563, US
SESHADRI, Srivatsan, San Ramon, California 94583, US
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G01N 25/04 → (51) ***A23G 1/00***

G01N 25/72 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01N 27/00*** ***G01N 29/30*** ***G01N 21/93*** ***G01N 29/04*** (11) **2 530 460 B1** ***G01N 29/44*** ***G01N 23/00***
(25) En (26) En
(21) 12169742.9 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113152489
(54) • *Herstellung von Testkomponenten mit künstlichen Defekten zur Analyse von Produktionskomponenten*
• *Manufacture of test components with designed defects for analysis of engineering components*
• *Fabrication de components de test avec des défauts artificiels pour l'analyse de components de production*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rose, Curtis Wayne, Schenectady, NY 12345, US
Deaton, Jr., John Broddus, Niskayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 27/00 → (51) ***C08F 12/22***

G01N 27/22 → (51) ***F26B 9/06***

G01N 27/447 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **2 856 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727324.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051460 31.05.2013
(87) WO 2013/179058 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654426 P
(54) • *SPEKTROMETER MIT EINEM KAPAZITIVEN TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER MIT VERSATZ*
• *SPECTROMETER COMPRISING CAPACITIVE TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER WITH OFFSET*
• *SPECTROMÈTRE COMPRENANT AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE CAPACITIF AVEC DÉCALAGE*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) FITZGERALD, John Patrick, Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***G01N 29/024*** ***G01N 29/22*** ***G01F 15/18*** (11) **2 863 215 B1** ***G01F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 14179149.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 31.07.2013 DE 202013006909 U
(54) • *Sensorvorrichtung zur Erfassung von Eigenschaften fluider Medien*
• *Sensor device for measuring characteristics of fluid media*
• *Dispositif de capteur destiné à détecter les propriétés d'un milieu fluidique*
(73) Seuffer GmbH & Co. KG, Bärental 26, 75365 Calw-Hirsau, DE
(72) Harr, Jürgen, 75365 Calw-Hirsau, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 21/84*** ***G01N 29/265*** ***G01M 11/08*** (11) **3 267 189 B1** ***G01N 21/88*** ***G01M 5/00*** ***B64C 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16758627.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/001095 01.03.2016
(87) WO 2016/139929 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042176
(54) • *DEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG, DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEFECT INSPECTION DEVICE, DEFECT INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIMIZU, Motoaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01N 29/06*** ***G01N 29/12*** ***G01S 3/802*** ***H04R 29/00*** (11) **2 975 397 B1** ***G01N 29/14*** ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 14177581.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Verfahren zur Abbildung eines Hochfrequenzschallspektrums und entsprechende Vorrichtung*

- *High frequency acoustic spectrum imaging method and corresponding device*
- *Procédé d'imagerie spectrale acoustique haute fréquence et appareil correspondant*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAND, Bastiaan, 1223 HM Hilversum, NL

---

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 047 265 B1**
G01N 29/34 ***G03H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14755254.1 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/049717 05.08.2014
(87) WO 2015/041764 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029426
(54)
- *AKUSTISCHE HOLOGRAFIE MIT MEHRSTUFIGEN RECHTECKWELLEN-ERREGUNGSSIGNALEN*
- *ACOUSTICAL HOLOGRAPHY WITH MULTI-LEVEL SQUARE WAVE EXCITATION SIGNALS*
- *HOLOGRAPHIE ACOUSTIQUE AVEC SIGNAUX D'EXCITATION À ONDE CARRÉE MULTINIVEAUX*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FALTER, Stephan, 50354 Huerth, DE
BARSHINGER, James Norman, Lewistown, PA 17044, US
LANGE, Dirk, 50354 Huerth, DE
FEYDO, Mark Howard, Lewistown, PA 17044, US
LAMMERICH, Werner, 50354 Huerth, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01N 29/24*** (11) **3 037 813 B1**
G01N 29/04 ***G01N 29/26***
B06B 1/06 ***G10K 11/34***
H04R 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 14852961.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/073254 03.09.2014
(87) WO 2015/053014 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210516
(54)
- *SONDE, ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *PROBE, ULTRASONIC FLAW DETECTION APPARATUS, AND ULTRASONIC FLAW DETECTION CONTROL METHOD*
- *SONDE, APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONORE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONORE*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKEMOTO, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
UEMATSU, Mitsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KAWANAMI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 29/24 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***G01N 29/26*** (11) **2 573 556 B1**
G01N 29/44
(25) En (26) En
(21) 12185278.4 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 DE 102011053942
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur zerstörungsfreien Inspektion eines Prüfobjekts mit hoher Materialdicke mittels Ultraschall*
- *Device and method for the non-destructive inspection of a test object of great material thickness by means of ultrasound*
- *Dispositif et procédé d'inspection non destructive d'un objet de test de grande épaisseur de matière au moyen d'ultrasons*

(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) Oberdörfer, York, 40764 Langenfeld, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/26***

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 258 260 B1**
B01D 15/22 ***B01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17176505.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350769 P
(54)
- *VERBUNDSÄULE ZUR VERWENDUNG IN DER HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE*
- *COMPOSITE COLUMN FOR USE IN HIGH PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
- *COLONNE COMPOSITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PRESSION*

(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) BROADLEY, Mark W., Downingtown, PA 19335, US
ECKERT, John K., Boyertown, PA 19512, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 198 268 B1**
G01N 21/78 ***G01N 21/03***
G01N 33/18 ***G01N 21/53***
G01N 21/51
(25) En (26) En
(21) 15844244.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051533 22.09.2015
(87) WO 2016/049072 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495801
(54)
- *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SECHSWERTIGEM CHROM IN WASSER*
- *AN IMPROVED APPARATUS FOR MEASURING HEXAVALENT CHROMIUM IN WATER*
- *APPAREIL AMÉLIORÉ DE MESURE DE CHROME HEXAVALENT DANS L'EAU*

(73) Freestone Environmental Services, Inc., 1100 Jadwin Avenue Suite 250, Richland, Washington 99352, US
(72) HALL, Stephen, H., Pasco, Washington 99301, US
SCHUYLER, Kimberly, Anne, Kennewick, Washington 99338, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 33/02 → (51) ***A23G 1/00***

---

(51) ***G01N 33/18*** (11) **2 115 157 B1**
C12Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 08729874.1 (22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/053976 14.02.2008
(87) WO 2008/101089 2008/34 21.08.2008
(30) 16.02.2007 US 675726
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MIKROBIOLOGISCHEN AKTIVITÄT IN PROZESSSTRÖMEN*
- *A METHOD OF MONITORING MICROBIOLOGICAL ACTIVITY IN PROCESS STREAMS*
- *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UNE ACTIVITE MICROBIOLOGIQUE DANS DES FLUX DE TRAITEMENT*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) ENZIEN, Michael, V., Lisle Illinois 60532, US
RICE, Laura E., Long Beach California 90803, US
ASHTON, Stephen B., Chester Cheshire CH2 4DT, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 175 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793897.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/001771 28.07.2015
(87) WO 2016/016721 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030441 P
(54)
- *MOBILGERÄTBASIERTE ERFASSUNG VON WASSERQUALITÄTSMESSDATEN*
- *MOBILE-BASED COLLECTION OF WATER QUALITY MEASUREMENT DATA*
- *COLLECTE MOBILE DE DONNÉES DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'EAU*

(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE
(72) SCHREIBER, Max, 12161 Berlin, DE
BERSSEN, Johannes, 16341 Panketal, DE
HAUSTEIN, Sylvia, 10247 Berlin, DE
BOB, Jan, 47803 Krefeld, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/18 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 23/223***

G01N 33/28 → (51) ***F01M 1/10***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 995 947 B1**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 15188852.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 13.04.2012 GB 201206588
(54) • *AUF ELEKTRISCHER IMPEDANZ BASIERENDE HBA1C-BIOSENSORVORRICHTUNG UND MESSMETHODE*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE HBA1C BIOSENSOR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL AVEC BIOCAPTEUR D'HBA1C À IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE MÉSURE*
(73) Smartcare Technologies Limited, 1st Floor Harlequin Yard Harlequin Lane, Crowborough, East Sussex TN6 1HU, GB
(72) AINGER, Phillip J, LLangadog, Dyfed SA19 9SU, GB
BRYAN, Matthew Robert, Shipley, Yorkshire BD17 5BN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13719139.1 / 2 836 826

(51) ***G01N 33/49*** (11) **2 972 315 B1**
G01N 21/47 ***G01N 15/14***
G01N 33/569 G01N 15/00
G01N 15/10 G01N 15/02
(25) En (26) En
(21) 13878100.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/077197 20.12.2013
(87) WO 2014/143335 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778051 P
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE VOM MITTLEREN ZELLVOLUMEN ROTER BLUTZELLEN*
• *SYSTEM FOR OPTICAL ANALYSIS OF THE MEAN CORPUSCULAR VOLUME OF RED BLOOD CELLS*
• *SYSTÈMES POUR L'ANALYSE OPTIQUE DU VOLUME GLOBULAIRE MOYEN DES GLOBULES ROUGES*
(73) ABBOTT LABORATORIES, Dept. 377, Bldg AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, 60064, US
(72) WU, Jiong, Los Gatos, California 95032, US
LIN, Ji, San Jose, California 95129, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 19208109.9

G01N 33/49 → (51) ***A61K 31/405***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 5/178***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 33/493 → (51) ***A61K 31/405***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/405***

G01N 33/50 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 33/52 → (51) ***A61K 31/405***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 019 868 B1**
G01N 33/543 ***C12Q 1/6823***
G01N 33/58
(25) De (26) De
(21) 14747851.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064444 07.07.2014
(87) WO 2015/004057 2015/02 15.01.2015
(30) 06.07.2013 DE 102013213279
(54) • *UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DIVERSEN ANALYTEN*
• *UNIVERSAL METHOD FOR DETECTING VARIOUS ANALYTES*
• *PROCÉDÉ UNIVERSEL DE DÉTECTION DE DIVERS ANALYTES*
(73) AJ Innuscreen GmbH, Robert-Roessle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Moldiax GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 1, 07745 Jena, DE
(72) GRASER, Elmara, 13088 Berlin, DE
HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten, DE
(74) Wehlan, Martin, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstraße 49, 10367 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 172 567 B1**
A61K 38/00 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15742002.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066881 23.07.2015
(87) WO 2016/012542 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14306195
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE*
• *METHODS AND KITS FOR MONITORING MEMBRANOUS NEPHROPATHY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR SURVEILLER LA NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) LAMBEAU, Gérard, 06530 Cabris, FR
M. TOMAS, Nicola, 20253 Hamburg, DE
SEITZ-POLSKI, Barbara, 06340 La Trinité, FR
A.K. STAHL, Rolf, 22359 Hamburg, DE

G01N 33/567 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 671 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703940.2 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023691 02.02.2012
(87) WO 2012/106556 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438918 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON IGF-1R*
• *METHODS AND COMPOSITONS RELATING TO INHIBITION OF IGF-1R*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À L'INHIBITION D'IGF-1R*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Thousand Oaks, California 91320, US
(72) MCCAFFERY, Ian, Moorpark, CA 93021, US
LU, Jian-Feng, Oak Park, CA 91377, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 138 923 B1**
G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 15785551.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004233 28.04.2015
(87) WO 2015/167210 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 KR 20140050613
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINES RÜCKFALLS VON AKUTER MYEOLISCHER LEUKÄMIE*
• *METHOD FOR PREDICTING PROGNOSIS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA RELAPSE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉDICTION DU PRONOSTIC DE RÉCIDIVE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(73) The Catholic University Of Korea Industry-Academic, Songeui Campus The Catholic University of Korea 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 137-701, KR
(72) OH, Il Hoan, Seoul 135-865, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 283 886 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/82***
(25) En (26) En
(21) 16718820.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027497 14.04.2016
(87) WO 2016/168440 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149184 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *METHODS FOR TREATING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(73) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) O'SHANNESSY, Daniel, John, Schwenksville, PA 19473, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/558***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 208 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 08847014.1 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/064946 04.11.2008
(87) WO 2009/059972 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 GB 0721713
20.11.2007 GB 0722748
15.02.2008 GB 0802814
(54) • *BIOCHEMISCHE MARKER ZUR BEWERTUNG EINES CVD-RISIKOS*
• *BIOCHEMICAL MARKERS FOR CVD RISK ASSESSMENT*
• *MARQUEURS BIOCHIMIQUES POUR UNE ÉVALUATION DU RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
(73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
QVIST, Per, 2930 Klampenborg, DK
BARASCUK, Natasha, 2100 København Ø, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 12185050.7 / 2 538 221
12185053.1 / 2 538 222
12185056.4 / 2 538 218
12185057.2 / 2 538 223

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 932 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815378.8 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/003750 11.12.2013
(87) WO 2014/090404 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12008257
12.12.2012 EP 12008293
21.03.2013 EP 13001454
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER METACHROMATISCHEN LEUKODYSTROPHIE*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF METACHROMATIC LEUKODYSTROPHY*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA LEUCODYSTROPHIE MÉTACHROMATIQUE*
(73) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
(72) ROLFS, Arndt, 10629 Berlin, DE
MASCHER, Hermann, 2514 Traiskirchen, AT
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/405***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/82 → (51) ***C07K 16/26***

G01N 33/82 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/02*** ***B01L 7/00*** ***C12N 15/10*** ***G01N 35/10*** ***A01G 25/00*** (11) **2 333 560 B1** ***B01L 1/02*** ***B01L 9/00*** ***G01N 35/02*** ***A01G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10194259.7 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 EP 09178713
(54) • *Verfahren zum Trennen und Erkennen eines Analyten und Vorrichtung dazu*
• *Method for separating and detecting an analyte and apparatus for this purpose*
• *Procédé de séparation et de détection d'un analyte et appareil dans ce but*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Belz, Renato, 6023 Rothenburg, CH
Thalmann, Christian, 6365 Kehrsiten, CH
Huesler, Robert, 6037 Root, CH
Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
Gisler, Andreas, 8800 Thalwil, CH
(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/06*** ***G01N 35/02*** (11) **2 936 164 B1** ***B01L 3/00*** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 13811205.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077171 18.12.2013
(87) WO 2014/096055 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738506 P
(54) • *AUTOMATISIERUNG DER INKUBATION, VERARBEITUNG, ERNTE UND ANALYSE VON PROBEN IN EINER MULTIZELLE-PLATTE MIT EINER DÜNNSCHICHT-UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN PROBE*
• *AUTOMATION OF INCUBATION, PROCESSING, HARVESTING AND ANALYSIS OF SAMPLES IN A MULTI-CELL PLATE WITH THIN FILM SAMPLE SUPPORT*
• *AUTOMATION D'INCUBATION, TRAITEMENT, RECOLTE ET ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DANS UNE PLAQUE A CUVES MULTIPLES COMPRENANT UN SUPPORT POUR L'ÉCHANTILLON CONSISTANT D'UN FILM MINCE*
(73) European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Meyerhoferstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) CIPRIANI, Florent, F-38640 Claix, FR
MARQUEZ, Jose Antonio, F-38210 La Riviere, FR
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B25J 15/08***

G01N 35/00 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/02 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** ***G01N 33/50*** (11) **2 607 904 B1** ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11194991.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Verfahren zum Entsorgen einer Flüssigkeit in einem automatischen Analysesystem, Pipettenspitzengestelleinheit und Analysesystem*
• *Method for disposing of a liquid within an automated analytical system, tip rack assembly and analytical system*
• *Procédé pour mettre un liquide au rebut dans un système d'analyse automatisé, unité d'un rack d'embouts de pipette et système d'analyse*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Belz, Renato, 6023 Rothenburg, CH
Thalmann, Christian, 6365 Kehrsiten, CH
(74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 060 929 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796798.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/000222 14.10.2014
(87) WO 2015/059370 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 FR 1302442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WINKELS EINES ANGRIFFS UND DES SCHIEBEWINKELS EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE ANGLE OF ATTACK AND THE SIDESLIP OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA MESURE DE L'INCIDENCE ET DU DERAPAGE D'UN AERONEF*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) RUFFINO, Fabrice, F-78510 Triel sur Seine, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01P 15/09 → (51) ***G01P 15/097***

(51) ***G01P 15/097*** (11) **3 384 296 B1**
G01P 15/09
(25) De (26) De
(21) 16801191.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078608 24.11.2016
(87) WO 2017/093099 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 PCT/EP2015/198027
(54) • *BESCHLEUNIGUNGS-MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BESCHLEUNIGUNGS-MESSGERÄTES*
• *SENSOR FOR MEASURING ACCELERATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SENSOR FOR MEASURING ACCELERATION*
• *APPAREIL DE MESURE D'ACCELERATION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL DE MESURE D'ACCELERATION*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) ROSA, Flavio, 5400 Baden, CH

G01R 1/20 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 11/00 → (51) ***H01F 38/28***

G01R 11/56 → (51) ***H05B 37/02***

G01R 15/09 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 039 434 B1**
G01R 19/165 ***G01R 33/09***
G01R 33/00 ***G01R 19/00***
G01V 3/02 ***H02H 1/00***
H02H 3/08
(25) En (26) En
(21) 14840010.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/031792 26.03.2014
(87) WO 2015/030871 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872351 P
10.09.2013 US 201361876104 P
(54) • *STÖRUNGSRÜCKWEISUNG FÜR STROMMESSSYSTEME*
• *DISTURBANCE REJECTION FOR CURRENT-MEASUREMENT SYSTEMS*
• *REJET DE PERTURBATION POUR SYSTÈMES DE MESURE DE COURANT*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PECZALSKI, Andy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
REZACHEK, Tom, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
NUSSEIBEH, Fouad, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 039 435 B1**
G01R 19/165 ***G01R 33/09***
G01R 33/00 ***G01R 19/00***
G01V 3/02 ***H02H 1/00***
H02H 3/08
(25) En (26) En
(21) 14840683.8 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/031807 26.03.2014
(87) WO 2015/030872 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872351 P
10.09.2013 US 201361876104 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG EINES MAGNETISCHEN STREUFELDS FÜR LOCHINTERNE STROMMESSSYSTEME*
• *STRAY MAGNETIC FIELD REJECTION FOR IN-HOLE CURRENT-MEASUREMENT SYSTEMS*
• *REJET DE CHAMP MAGNÉTIQUE PARASITE POUR SYSTÈMES DE MESURE DE COURANT DANS UN TROU*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PECZALSKI, Andy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PANT, Bharat B., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01R 19/00*** (11) **2 365 345 B1**
G01R 19/165 ***H03F 1/52***
G01R 1/20 ***H03F 3/187***
(25) En (26) En
(21) 11152847.7 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.02.2010 US 702204
(54) • *System und Verfahren zur Erfassung von Verstärkerlaststrom*
• *System and method of sensing an amplifier load current*
• *Système et procédé de détection d'un courant de charge d'amplificateur*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 19/00*** (11) **2 950 110 B1**
G01R 19/165 ***G01R 15/09***
G01R 31/00 ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 15169365.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289397
(54) • *WEITBEREICHSSTROMMESSUNG MITTELS ARBEITSZYKLUS*
• *BROAD-RANGE CURRENT MEASUREMENT USING DUTY CYCLING*
• *MESURE DE COURANT A LARGE SPECTRE UTILISANT LES CYCLES DE TRAVAIL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van Dijk, Luc, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Waardenburg, Cornelis, Klaas, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 19/00*** (11) **2 952 915 B1**
G01R 19/165 ***G01R 1/20***
G01R 31/00 ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 15168885.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289420
(54) • *MESSUNG VON STROM MIT BREITEM SPEKTRUM MITTELS VARIABLEM WIDERSTAND*
• *BROAD-RANGE CURRENT MEASUREMENT USING VARIABLE RESISTANCE*
• *MESURE DE COURANT À LARGE PORTÉE À L'AIDE D'UNE RÉSISTANCE VARIABLE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van Dijk, Luc, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Waardenburg, Cornelis Klaas, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/00 → (51) ***E06B 9/15***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 19/25 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 27/26 → (51) ***H02M 1/088***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **2 829 885 B1**
G01R 31/28
(25) Ja (26) En
(21) 12872025.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057636 23.03.2012
(87) WO 2013/140630 2013/39 26.09.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON RAUSCHQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISCRIMINATING NOISE SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE SOURCES DE BRUIT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIMATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/12 → (51) ***H02M 1/088***

G01R 31/14 → (51) ***H02M 1/088***

G01R 31/26 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 33/07***

G01R 31/311 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 306 329 B1**
G01R 19/165 H02B 3/00
H02B 13/065 G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 16192819.7 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRALEN ÜBERWACHEN VON ZUSTANDSWECHSELN EINER ANZAHL VON KOMPONENTEN FÜR HOCHSPANNUNGSANLAGEN AB 1 KV AUFWÄRTS*
• *METHOD FOR CENTRAL MONITORING OF CHANGES IN STATE OF A NUMBER OF COMPONENTS FOR HIGH VOLTAGE SYSTEMS FROM 1 KV UPWARDS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CENTRALE DE CHANGEMENTS D'ÉTAT D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS HAUTE TENSION À PARTIR DE 1 KV.*
(73) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Austrian Power Grid AG, Wagramer Straße 19, 1220 Wien, AT
(72) Weichinger, Günter, 3672 Maria Taferl, AT
Huska, Wolfgang, 2540 Bad Vöslau, AT
Fickert, Lothar, 8042 Graz, AT
Achleitner, Georg, 1150 Wien, AT
Pill, Ingo, 8010 Graz, AT
Wotowa, Franz, 1140 Wien, AT
Zachoval, Paul, 1130 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 347 729 B1**
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 16781224.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/052745 21.09.2016
(87) WO 2017/058586 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870834
(54) • *MAGNETFELDSENSOREN UND VERFAHREN WELCHE SIGNAL-MISCHUNG IN EINEM MAGNETORESISTIVEN ELEMENT VERWENDEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSORS AND METHODS USING MIXING IN A MAGNETORESISTANCE ELEMENT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT UN MÉLANGE DE SIGNAUX DANS UN ÉLÉMENT DE MAGNÉTORÉSISTANCE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONREAL, Gerardo A., Pilar Buenos Aires 1631, AR
FRIEDRICH, Andreas P., 74370 Metz-Tessy, FR
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/00 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 292 422 B1**
(25) It (26) En
(21) 16739273.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IT 2016/000114 03.05.2016
(87) WO 2016/178257 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 IT GE20150058
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN DETEKTION DER POSITION VON OBJEKTEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *CONTACTLESS DETECTION SYSTEM OF THE POSITION OF OBJECTS ON A SURFACE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION SANS CONTACT DE LA POSITION D'OBJETS SUR UNE SURFACE*
(73) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT
(72) GAROFALO, Enrico, Rapallo (GE) 16135, IT

---

(51) ***G01R 33/07*** (11) **2 939 040 B1**
G01R 31/28 ***G01R 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13812244.5 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/071648 25.11.2013
(87) WO 2014/105318 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730100
(54) • *SENSOR MIT FEHLERERKENNUNGS- UND SELBSTTESTFUNKTIONALITÄT*
• *SENSOR HAVING FAULT DETECTION AND SELF TEST FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN DÉTECTEUR DE COURANT AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT ET D'AUTOTEST*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) MILANO, Shaun, D., Dunbarton, New Hampshire 03046, US
KERDRAON, Thomas, 79853 Lenzkirch, DE
EL BACHA, Georges, Londonderry, New Hampshire 03053, US
GABOURY, Michael, Burnsville, Minnesota 55337, US
DOOGUE, Michael, C., Manchester, New Hampshire 03104, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01R 33/09*** (11) **2 610 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198640.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341355
(54) • *Magnetfeldsensor mit geringer Hysterese und hoher Empfindlichkeit*
• *Low hysteresis high sensitivity magnetic field sensor*
• *Capteur de champ magnétique à haute sensibilité et faible hystérésis*
(73) NVE Corporation, 11409 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Nordman, Catherine Ann, Saint Paul, MN 55104, US
Eames, Peter, Minneapolis, MN 55419, US
Beech, Russ, Ramsey, MN 55303, US
Brownell, David J, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/28 → (51) ***A61B 5/05***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/03***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/07***

---

(51) ***G01S 1/00*** (11) **2 350 681 B1**
G01S 19/05 ***G01S 19/25***
G01S 19/27
(25) En (26) En
(21) 08877329.6 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2008/013561 09.12.2008
(87) WO 2010/042092 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 US 247817
(54) • *BEREITSTELLEN VON EPHEMERIDEN-DATEN UND ZEITGEBERKORREKTUREN FÜR EINEN SATELLITENNAVIGATIONS-SYSTEMEMPFÄNGER*
• *PROVIDING EPHEMERIS DATA AND CLOCK CORRECTIONS TO A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM RECEIVER*
• *FOURNITURE DE DONNÉES ÉPHÉMÈRES ET CORRECTIONS D'HORLOGE APPORTÉES À UN RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VENKATRAMAN, Sai, Santa Clara CA 95054, US
JARVENPAA, Janne, Santa Clara CA 95054, US
SUN, Qinfang, Santa Clara CA 95054, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G01S 1/00*** (11) **2 366 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 09752707.1 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/064700 17.11.2009
(87) WO 2010/057149 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 US 115471 P
16.11.2009 US 619153
(54) • *DGNSS-KORREKTUR FÜR DIE POSITIONSBESTIMMUNG*
• *DGNSS CORRECTION FOR POSITIONING*
• *CORRECTION DGNSS POUR POSITIONNEMENT*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) FARMER, Dominic, Gerard, San Diego California 92121, US
LIN, Ie-Hong, San Diego California 92121, US
PON, Rayman Wai, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01S 3/802 → (51) ***G01N 29/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 72/04***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 7/28 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 7/40 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 039 447 B1**
G01S 13/00 ***G01S 13/524***
G01S 13/87 ***G01S 7/00***
G01S 7/02
(25) En (26) En
(21) 14789332.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052612 28.08.2014
(87) WO 2015/028804 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 GB 201315309
(54) • *RADARSYSTEMS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RADAR SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈME RADAR ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Aveillant Limited, 350 Longwater Avenue Green Park Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) OSWALD, Dr Gordon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
HALBERT, Max Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
JAHANGIR, Mohammed, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/42 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01S 7/486*** (11) **2 634 595 B1**
G01S 17/89 ***G01S 17/10***
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 13155816.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213410086
(54) • *Schaltungskonfiguration und -verfahren für Flugzeitsensoren*
• *Circuit configuration and method for time of flight sensor*
• *Configuration de circuit et procédé de détection du temps de vol*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Shah, Ashish A., Milpitas, CA 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 15/08***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 13/90***

(51) ***G01S 13/28*** (11) **2 717 067 B1**
G01S 7/02 ***G01S 13/87***
G01S 7/42 ***G01S 7/28***
G01S 13/42
(25) Ja (26) En
(21) 12793629.2 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003443 25.05.2012
(87) WO 2012/164898 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123384
(54) • *RADARGERÄT*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Yoichi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Hirohito, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 014 297 B1**
G01S 13/93 ***H01Q 3/24***
H01Q 21/22
(25) De (26) De
(21) 14724426.3 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/059851 14.05.2014
(87) WO 2014/206630 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013212090
(54) • *WINKELAUFLÖSENDER FMCW-RADAR-SENSOR*
• *ANGLE-RESOLVING FMCW RADAR SENSOR*
• *DÉTECTEUR À RADAR FMCW À RÉSOLUTION ANGULAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/524 → (51) ***F41G 7/22***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/72 → (51) ***F41G 7/22***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/89 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 019 889 B1**
G01S 13/06 ***G01S 13/58***
G01S 7/41
(25) De (26) De
(21) 14733976.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DE 2014/100180 27.05.2014
(87) WO 2015/003686 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013107402
(54) • *SCHIFFSDETEKTION IN INTERFEROMETRIE-RADARDATEN*
• *SHIP DETECTION IN INTERFEROMETRY RADAR DATA*
• *DÉTECTION DE BATEAUX À PARTIR DE DONNÉES RADAR INTERFÉROMÉTRIQUES*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) SUCHANDT, Steffen, 81373 München, DE
RUNGE, Hartmut, 81377 München, DE
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 15/02 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 15/06 → (51) ***B63G 8/34***

(51) ***G01S 15/08*** (11) **3 393 680 B1**
G01S 15/87 ***B06B 1/06***
G01S 15/93 ***G01S 7/521***
G10K 9/125 ***G10K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16815786.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080732 13.12.2016
(87) WO 2017/108494 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122417
(54) • *ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG MIT EINER ZUMINDEST BEREICHSWEISE FLEXIBLEN LEITERPLATTE, ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ULTRASONIC SENSOR DEVICE COMPRISING A CIRCUIT BOARD WHICH IS FLEXIBLE AT LEAST IN SOME REGIONS, ULTRASONIC SENSOR ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRASONS MUNI D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE AU MOINS PAR ENDROITS, SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/66 → (51) ***B63G 8/34***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/08***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **2 853 917 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61B 5/00 ***G01S 7/52***
(25) En (26) En
(21) 14181957.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199836
(54) • *Photoakustische und Ultraschallecho-abbildungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Photoacoustic and ultrasound echo imaging apparatus and method for controlling same*
• *Appareil d'acquisition d'images photoacoustiques et ultrasonores et son procédé de commande*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Tateyama, Jiro, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 15/08***

G01S 17/02 → (51) ***G06T 7/593***

G01S 17/08 → (51) ***F16L 55/165***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/42 → (51) ***G01B 21/20***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 17/93 → (51) ***G06T 7/593***

G01S 19/05 → (51) ***G01S 1/00***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 1/00***

G01S 19/27 → (51) ***G01S 1/00***

(51) ***G01T 1/10*** (11) **2 887 099 B1**
G01T 1/105
(25) En (26) En
(21) 15154231.3 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 22.06.2012 US 201261663223 P
22.06.2012 US 201261663241 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer unbekannten Strahlendosis*
• *Method and apparatus for determination of uknown radiation dose*
• *Procédé et appareil de détermination d'une dose de rayonnement inconnue*
(73) LANDAUER, INC., 2 Science Road, Glenwood Illinois 60425-1586, US
(72) Akselrod, Mark S, Glenwood, IL 60425-1586, US
Dillin, Kent J, Glenwood, IL 60425-1586, US
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 13807146.9 / 2 864 811

G01T 1/105 → (51) ***G01T 1/10***

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 077 850 B1**
G01T 1/29
(25) En (26) En
(21) 14802647.9 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075391 24.11.2014
(87) WO 2015/082243 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195711
(54) • *REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES PET-BILDES*
• *RECONSTRUCTION APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A PET IMAGE*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION POUR RECONSTRUIRE UNE IMAGE PET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
HANSIS, Eberhard Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/29***

G01T 1/185 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 287 812 B1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 16782834.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/052919 01.02.2016
(87) WO 2016/170812 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085687
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YOSHIDA, Narihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YOSHIDA, Kiyotaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 308 196 B1**
G01T 1/185 ***G01T 1/17***
(25) It (26) En
(21) 16744521.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053408 09.06.2016
(87) WO 2016/199067 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151105
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SIGNALERFASSUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAHLEN GELADENER TEILCHEN IN DER EXTERNEN RADIOTHERAPIE*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ACQUISITION OF SIGNALS FROM AN APPARATUS FOR MEASURING BEAMS OF CHARGED PARTICLES FOR EXTERNAL RADIOTHERAPY*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE SIGNAUX POUR LA MÉSURE DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES DANS LA CURIETHÉRAPIE EXTERNE*
(73) De.Tec.Tor S.r.l., Via Livorno 60, 10144 Torino (TO), IT
Instituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati, IT
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
(72) SACCHI, Roberto, 10124 Torino, IT
MAZZA, Giovanni, 00044 Frascati, IT
FAUSTI, Federico, 10144 Torino, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***G01T 5/02*** (11) **2 044 463 B1**
G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 07784679.8 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) AU 2007/001033 25.07.2007
(87) WO 2008/011674 2008/05 31.01.2008
(30) 25.07.2006 US 832957 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ZÄHLEN VON SPALTUNGSSPUREN*
• *A METHOD OF AUTOMATICALLY COUNTING FISSION TRACKS*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE AUTOMATIQUE DE TRACES DE FISSION*
(73) The University of Melbourne, 205-211 Grattan Street, Parkville, VIC 3052, AU
(72) GLEADOW, Andrew John Ward, Melbourne , Victoria 3010, AU
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01V 1/20*** (11) **2 325 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185757.1 (22) 22.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(30) 30.07.2004 US 903715
(54) • *Seismisches Kabel mit verbesserten Eigenschaften*
• *Streamer cable with enhanced properties*
• *Flûte marine dotée de propriétés améliorées*
(73) Teledyne Technologies Incorporated, 16830 Chestnut Street, City of Industry, CA
(72) Fernihough, Robert AP, Gloucester, Gloucestershire, GB
Kikendall, William G, San Diego, CA 92127, US
Goines, Phillip R., Katy, TX 77493, US
Gribble, Stephen M., W. Stonehouse, Gloucestershire, GB
Manrique, Philip M., La Porte, TX 77571, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 05254576.1 / 1 621 900

(51) ***G01V 1/22*** (11) **2 550 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 10759939.1 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) GB 2010/001125 07.06.2010
(87) WO 2011/117561 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 GB 201004753
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS*
(73) Stingray Geophysical Hong Kong Limited, 401 Jardine House 1 Connaught Place, Central, HK
(72) NASH, Philip, Surbiton Surrey KT6 6AP, GB
AUSTIN, Edward, Surbiton Surrey KT6 6AP, GB
FELLS, Julian, Surbiton Surrey KT6 6AP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 304 473 B1**
G01V 1/50
(25) En (26) En
(21) 09845631.2 (22) 02.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/046018 02.06.2009
(87) WO 2010/141014 2010/49 09.12.2010
(54) • *ANLAGEN UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN MESSUNG DER ROHDICHTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTICALLY MEASURING BULK DENSITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER ACOUSTIQUEMENT UNE MASSE VOLUMIQUE APPARENTE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) ORABY, Moustafa, E., Cairo, EG
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01V 1/50*** (11) **3 405 816 B1**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 17702256.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014019 19.01.2017
(87) WO 2017/127476 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004053
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER AUSWIRKUNGEN VON FLUIDÄNDERUNGEN IN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS MIT GERINGER POROSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELING THE EFFECTS OF FLUID CHANGES IN LOW POROSITY HYDROCARBON RESERVOIRS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DES EFFETS DE CHANGEMENTS DE FLUIDE DANS DES RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES À FAIBLE POROSITÉ*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) SKELT, Christopher Hugh, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/50 → (51) ***G01V 1/40***

G01V 3/02 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 924 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161582.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Verfahren zur Überwachung des Betriebs eines Metalldetektionssystems und Metalldetektionssystem*
• *Method for monitoring the operation of a metal detection system and metal detection system*
• *Procédé de surveillance du fonctionnement d'un système de détection de métaux et système de détection de métaux*
(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
(72) McAdam, Stephen, Warrington, Cheshire WA3 6DJ, GB
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 199 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 09178251.6 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 JP 2008324077
(54) • *Photoelektronischer Sensor mit mehreren optischen Achsen*
• *Multi-optical axis photoelectronic sensor*
• *Capteur photo-électronique à axe multi-optique*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Osako, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Takahara, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/50***

G02B 1/00 → (51) ***C03C 3/32***

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/124***

---

(51) ***G02B 1/10*** (11) **2 906 971 B1**
G02B 1/11 ***B32B 7/02***
G02B 1/18
(25) En (26) En
(21) 12886300.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2012/059534 10.10.2012
(87) WO 2014/058420 2014/16 17.04.2014
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE LINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI-REFLECTIVE LENSES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *LENTILLES ANTIREFLET ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Qspex Technologies, INC., 1525 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) SU, Kai, C., Alpharetta, GA 30004, US
STEBBINS, Leslie, F., Roswell, GA 30076, US
MANTCH, Bill, Smyrna, GA 30080, US
LETTER, Eugene, C., Webster, NY 14580, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G02B 1/11 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 1/111 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/14 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/124***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 3/00 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **2 223 171 B1**
G02B 26/02 ***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 08860472.3 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/067464 12.12.2008
(87) WO 2009/074684 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 EP 07301672
(54) • *BILDSTABILISIERUNGSSCHALTKREIS FÜR FLÜSSIGKEITSLINSEN*
• *IMAGE STABILIZATION CIRCUITRY FOR LIQUID LENS*
• *ÉLÉMENTS DE CIRCUIT DE STABILISATION D'IMAGE POUR UNE LENTILLE LIQUIDE*
(73) Invenios France, 24 rue Jean Baldassini, 69007 Lyon, FR
(72) BERGE, Bruno, F-69002 Lyon, FR
MAILLARD, Mathieu, F-69007 Lyon, FR
VERPLANCK, Nicolas, F-69006 Lyon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 203 276 B1**
B32B 3/30 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***G02B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 15847059.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077451 29.09.2015
(87) WO 2016/052475 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204352
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *OPTICAL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) KAKINOKI, Osamu, Tokyo 100-8324, JP
TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP
OHNO, Shotaro, Tokyo 125-8601, JP
ONISHI, Takeshi, Fukushima 961-0005, JP
SUGIYAMA, Masataka, Tokorozawa-shi Saitama 359-1164, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 5/124*** (11) **2 577 366 B1**
G02B 1/04 ***G02B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 11790169.4 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/036300 12.05.2011
(87) WO 2011/152977 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350269 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DICHTUNGSFILME*
• *MULTI-LAYER SEALING FILMS*
• *FILMS D'ÉTANCHÉITÉ MULTICOUCHES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THAKKAR, Bimal V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FEISEL, Bryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02F 1/15***

G02B 5/30 → (51) ***G02C 7/12***

(51) ***G02B 6/00*** ***B60Q 3/00*** (11) **2 002 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 07753346.1 (22) 16.03.2007
(84) CZ DE FR GB HU IT
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/006711 16.03.2007
(87) WO 2007/109176 2007/39 27.09.2007
(30) 19.03.2006 US 384679
(54) • *HOHLLICHTLEITER MIT BREITEM BELEUCHTUNGSWINKEL*
• *LIGHT PIPE PROVIDING WIDE ILLUMINATION ANGLE*
• *CONDUIT DE LUMIERE A LARGE ANGLE D'ECLAIRAGE*
(73) Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) GOTO, Kazuhiro, Markham, ON L3P 1K7, CA
LUCA, Dragos, North York, ON M3A 3A5, CA
ALESIO, Salvatore, Newmarket, ON L3X 1R6, CA
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(60) 11151083.0 / 2 302 426

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** (11) **2 829 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178081.7 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 TW 102126226
09.07.2014 TW 103123677
(54) • *Lichtleiter*
• *Light guide*
• *Guide lumineux*
(73) Lee, Cheng-Tao, No. 56, Xiaoshun Street Sanmin District, Kaohsiung City, TW
(72) Lee, Cheng-Tao, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** ***H01S 3/067*** (11) **3 104 201 B1** ***G02B 6/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15743739.3 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052806 02.02.2015
(87) WO 2015/115636 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018601
(54) • *STRUKTUR ZUR ELIMINIERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM LICHT UND FASERLASER*
• *STRUCTURE FOR ELIMINATING EXCESS LIGHT, AND FIBER LASER*
• *STRUCTURE D'ÉLIMINATION DE LUMIÈRE EN EXCÈS ET LASER À FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TANAKA Hironori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***H04B 10/2507*** ***G02F 1/025*** (11) **3 132 294 B1** ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 15780750.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/023291 30.03.2015
(87) WO 2015/160495 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254173
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN EINES WELLENLÄNGENDRIFTS IN PHOTONISCHEN STRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS PROVIDING COMPENSATION FOR WAVELENGTH DRIFT IN PHOTONIC STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT UNE COMPENSATION DE DÉRIVE DE LONGUEUR D'ONDE DANS DES STRUCTURES PHOTONIQUES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BI, Lei, Boise, ID 83706, US
MEADE, Roy, Boise, ID 83716, US
SANDHU, Gurtej, Boise, ID 83706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/02 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/12*** ***G03B 21/14*** ***B60K 35/00*** (11) **3 279 717 B1** ***G03B 21/28*** ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16832466.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/003245 08.07.2016
(87) WO 2017/022176 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155735
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEAD-UP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ DUDIT AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 6/26 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***G02B 6/293*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/06*** (11) **3 479 443 B1** ***H01S 3/067***
(25) En (26) En
(21) 16738668.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/001102 29.06.2016
(87) WO 2018/001442 2018/01 04.01.2018
(54) • *OPTISCHER RESONATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN RESONATORS UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *OPTICAL RESONATOR, METHOD OF MANUFACTURING THE OPTICAL RESONATOR AND APPLICATIONS THEREOF*
• *RÉSONATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉSONATEUR OPTIQUE ET SES APPLICATIONS*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) HERR, Tobias, 1110 Morges, CH
LECOMTE, Steve, 1233 Bernex, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 021 147 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194839.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 FR 1461040
(54) • *GEHÄUSE FÜR OPTISCHES VERBINDUNGSELEMENT MIT AUTOMATISCHER AUSRICHTUNG*
• *HOUSING FOR OPTICAL CONNECTOR WITH AUTOMATIC ALIGNMENT*
• *BOÎTIER POUR CONNECTEUR OPTIQUE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000 Versailles, FR
(72) Salmon, Xavier, 72560 Change, FR
Vin, Eric, 72000 Le Mans, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 286 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719828.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059104 22.04.2016
(87) WO 2016/170172 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151226 P
30.06.2015 US 201562186697 P
(54) • *EINSATZ VON OPTISCHEN FASERN INNERHALB EINER EINHEIT MIT MEHREREN WOHNUNGEN*
• *DEPLOYING OPTICAL FIBERS WITHIN A MULTI-DWELLING UNIT*
• *DÉPLOIEMENT DE FIBRES OPTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE UNITÉ À MULTIPLES LOGEMENTS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, BE
PASEK, Jiri, 66434 Brno, CZ
ALAERTS, Roger, B-3200 Aarschot, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43*** ***H01L 23/50*** (11) **2 021 848 B1** ***H01L 23/00*** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 07719714.3 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) CA 2007/000789 07.05.2007
(87) WO 2007/128118 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 US 797747 P
08.05.2006 US 798301 P
15.03.2007 US 894998 P
(54) • *OPTISCH BEFÄHIGTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKAPSELUNG*
• *OPTICALLY-ENABLED INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ ACTIVÉ OPTIQUEMENT*
(73) Reflex Photonics Inc., 16771 Chemin Ste-Marie Kirkland, Montréal, QC H3B 5E7, CA
(72) ROLSTON, David Robert Cameron, Beaconsfield, Quebec H9W 3R4, CA
MAINARDI, Richard, Montréal, Québec H2R 2C7, CA
FU, Shao-Wei, Montreal West, Quebec H4X 1Z5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 749 921 B1**
(25) De (26) De
(21) 13405144.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 CH 30012012
(54) • *Verteileinrichtung für Lichtwellenleiter*
• *Distributor device for fibre optic cables*
• *Dispositif de répartition pour guide à fibres optiques*
(73) odasys AG, Adlikerstrasse 290, 8105 Regensdorf, CH
(72) Illi, Walter, 8107 Buchs ZH, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 215 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788438.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075694 04.11.2015
(87) WO 2016/071394 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074967 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK*
• *ENCLOSURE FOR USE IN A FIBER OPTIC DISTRIBUTION NETWORK*
• *BOÎTIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION À FIBRES OPTIQUES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE
DE GROE, Emilie, 3010 Kessel-Lo, BE
MICHIELS, Maarten, 3020 Herent, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/00 → (51) ***G01J 3/18***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/56***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/04 → (51) ***G03B 3/10***

G02B 7/08 → (51) ***G03B 3/10***

G02B 7/14 → (51) ***G03B 17/56***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 7/34*** ***H04N 5/232*** (11) **2 307 920 B1** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 09797700.3 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) JP 2009/003319 15.07.2009
(87) WO 2010/007772 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 JP 2008184020
(54) • *FOKUSEINSTELLUNGSGERÄT, BILDAUFNAHMEGERÄT, AUSTAUSCHBARE LINSE, KALIBRIERVERFAHREN FÜR UMWANDLUNGSKOEFFIZIENT UND KALIBRIERPROGRAMM FÜR UMWANDLUNGSKOEFFIZIENT*
• *FOCAL POINT ADJUSTING APPARATUS, IMAGE-TAKING APPARATUS, INTERCHANGEABLE LENS, CONVERSION COEFFICIENT CALIBRATING METHOD, AND CONVERSION COEFFICIENT CALIBRATING PROGRAM*
• *APPAREIL D'AJUSTEMENT DE POINT FOCAL, APPAREIL DE PRISE D'IMAGE, LENTILLE INTERCHANGEABLE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE COEFFICIENT DE CONVERSION ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE DE COEFFICIENT DE CONVERSION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 7/28 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/34 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 13/00 → (51) ***G03B 17/56***

G02B 15/10 → (51) ***G03B 17/56***

G02B 17/06 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 17/08 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 19/00 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 317 362 B1**
(25) De (26) De
(21) 10013882.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 28.10.2009 DE 102009051291
(54) • *Mikroskopisches Verfahren und Mikroskop mit gesteigerter Auflösung*
• *Microscopic method and microscope with improved resolution*
• *Procédé microscopique et microscope doté d'une dissolution améliorée*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE
NOVIKAU, Yauheni, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/08*** (11) **2 771 731 B1** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 12794798.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061987 25.10.2012
(87) WO 2013/063316 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551147 P
(54) • *MIKROSKOP FÜR INFRAROTABBILDUNG*
• *INFRARED IMAGING MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE D'IMAGERIE INFRAROUGE*
(73) Daylight Solutions Inc., 15378 Avenue Of Science, Suite 200, San Diego, CA 92128, US
(72) WEIDA, Miles James, Poway, CA 92064, US
DAY, Timothy, Poway, CA 92064, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19213786.7

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **2 885 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 13762739.4 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) DE 2013/200105 06.08.2013
(87) WO 2014/026683 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012214568
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG UND EIN MIKROSKOP*
• *OPTICAL ARRANGEMENT AND A MICROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET MICROSCOPE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
(74) Bradl, Joachim, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Department Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/16*** ***G02B 21/36*** (11) **3 019 903 B1** ***G02B 21/34***
(25) De (26) De
(21) 14738799.7 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064550 08.07.2014
(87) WO 2015/004107 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107298
(54) • *ANORDNUNG ZUR LICHTBLATTMIKROSKOPIE*

- *ARRANGEMENT FOR LIGHT SHEET MICROSCOPY*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE*

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
(74) Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/18 → (51) ***G03H 1/08***

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/36*** ***G01N 1/30*** ***G06K 9/03*** (11) **3 117 259 B1** ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15717412.9 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) DK 2015/050049 09.03.2015
(87) WO 2015/135550 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 DK 201470115
(54) • *BEWERTUNG DER FÄRBEQUALITÄT*
• *ASSESSMENT OF STAINING QUALITY*
• *EVALUATION DE LA COLORATION*
(73) Visiopharm A/S, Agern Allé 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) GRUNKIN, Michael, DK-2942 Skodsborg, DK
HANSEN, Johan Doré, DK-2850 Nærum, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 26/02 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 26/10*** (11) **3 021 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192251.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232757
(54) • *LICHTABLENKER UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *LIGHT DEFLECTOR, AND DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIFS LES INCORPORANT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AKANUMA, Goichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 26/10 → (51) ***G01C 15/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 387 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820178.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080360 09.12.2016
(87) WO 2017/097950 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265015 P
(54) • *BILDABTASTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDABTASTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN IMAGE SCANNING APPARATUS AND METHODS OF OPERATING AN IMAGE SCANNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION D'UN APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) GOUCH, Martin Philip, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4ND, GB
HAWES, William Roland, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 5HP, GB
SCHMID, Joachim Helmut, Santa Barbara California 93103, US
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G02B 26/12 → (51) ***G01C 15/00***

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **2 930 551 B1** ***G02B 7/182***
(25) De (26) De
(21) 14465502.4 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Head-Up-Anzeige mit Positioniereinrichtung für eine um eine Schwenkachse schwenkbare Combinerscheibe*
• *Head-up display comprising positioning device for a combiner disc that can be pivoted around a pivot axis*
• *Dispositif d'affichage à tête haute comprenant un dispositif de positionnement pour roue de combineur pivotant autour d'un axe de pivotement*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kissel, Robert Wolfgang, 63329 Egelsbach, DE
Zanzinger, Werner, 300408 Timisoara, RO
Lotz, Rüdiger, 64390 Erzhausen, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 7/04*** G02B 13/00 (11) **3 151 051 B1** ***G02B 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15812630.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/082072 23.06.2015
(87) WO 2015/196965 2015/52 30.12.2015
(30) 28.06.2014 CN 201410300498
(54) • *CHROMATISCHES ABERRATIONSFREIES WEITWINKELOBJEKTIV FÜR KOPFAUSRÜSTUNG SOWIE KOPFAUSRÜSTUNG*
• *CHROMATIC ABERRATION-FREE WIDE-ANGLE LENS FOR HEADGEAR, AND HEADGEAR*
• *OBJECTIF GRAND ANGLE EXEMPT D'ABERRATION CHROMATIQUE POUR CASQUE, ET CASQUE CORRESPONDANT*
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) WANG, Yuanpeng, Qingdao Shandong 266061, CN
YANG, Chun, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***G02B 17/08*** (11) **3 293 562 B1** ***B60R 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16813966.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/003028 23.06.2016
(87) WO 2016/208194 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128942
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEAD-UP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS EN DÉPLACEMENT ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUEYOSHI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***B60W 50/14***

G02B 27/01 → (51) ***G01C 21/36***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G02B 27/10*** ***H01Q 15/00*** G02B 27/14 (11) **2 311 144 B1** ***H01Q 19/19***
(25) En (26) En
(21) 09781143.4 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/059687 27.07.2009
(87) WO 2010/010200 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 EP 08161213
08.10.2008 US 247428
(54) • *GERÄT FÜR EIN ANTENNENSYSTEM*
• *APPARATUS FOR AN ANTENNA SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SYSTÈME D'ANTENNE*

(73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2AS, GB
(72) MAXWELL-COX, Graham, Havant Hampshire PO9 2RG, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/12 → (51) ***H01L 25/075***

G02B 27/22 → (51) ***G01J 11/00***

G02B 27/48 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 070 514 B1**
G02B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16159592.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 KR 20150037953
28.05.2015 KR 20150074759
(54) • *LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS MOVING APPARATUS, CAMERA MODULE AND MOBILE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Tae Bong, Hangang-daero, Jung-gu 04637 Seoul, KR
Han, Jin Suk, Hangang-daero, Jung-gu 04637 Seoul, KR
Kim, Jung Cheol, Hangang-daero, Jung-gu 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19214441.8

G02B 27/64 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G02C 5/22*** (11) **2 614 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 11758163.7 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/065361 06.09.2011
(87) WO 2012/032026 2012/11 15.03.2012
(30) 27.01.2011 DE 202011002016 U
06.09.2010 DE 202010012243 U
(54) • *BRILLENFASSUNG UND BÜGEL*
• *EYEGLASS FRAME AND TEMPLE*
• *MONTURE ET BRANCHE DE LUNETTES*
(73) IC! Berlin Brillenproduktions GmbH, Saarbrücker Strasse 37a, 10405 Berlin, DE
(72) CARPENTER, Kester, John, 13086 Berlin, DE
BOCHMANN, Thomas, 12586 Berlin, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G02C 7/02 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***G02C 7/12*** (11) **2 541 306 B1**
B29C 45/14 ***G02B 5/30***
B29K 69/00 ***B29L 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11747025.2 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000990 22.02.2011
(87) WO 2011/105055 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 JP 2010038675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERUNGSLINSE AUS EINEM AROMATISCHEN POLYCARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AROMATIC POLYCARBONATE POLARISING LENS*
• *PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE POLARISANTE EN POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) TOKUMARU, Terutaka, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Katsunori, Tokyo 125-8601, JP
SHIMOMAI, Ken, Tokyo 125-8601, JP
YAGOURA, Masaki, Tokyo 125-8601, JP
NAKAMURA, Kyousuke, Tokyo 125-8601, JP
OHKUBO, Akio, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/025 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 019 910 B1**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 14738817.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064789 10.07.2014
(87) WO 2015/004222 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 EP 13176024
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL DEVICE WITH POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VAN OOSTEN, Casper, 5581 CN Waalre, NL
SCHLOSSER, Felix, 85072 Eichstaett, DE

G02F 1/1335 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/13357 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 249 459 B1**
B42D 25/328 ***G02B 5/18***
G09F 19/12
(25) Ja (26) En
(21) 16739945.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/000259 19.01.2016
(87) WO 2016/117336 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 JP 2015008667
(54) • *ANZEIGEMEDIUM MIT BEUGUNGSSTRUKTUR UND LICHTSTEUERELEMENT*
• *DISPLAY MEDIUM PROVIDED WITH DIFFRACTION STRUCTURE AND LIGHT CONTROL ELEMENT*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE DIFFRACTION ET UN ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE LA LUMIÈRE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 161 552 B1**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 15814233.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038667 30.06.2015
(87) WO 2016/004109 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019325 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR NETZWERKE VON OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN BEI VERMINDERTER STROMVERFÜGBARKEIT*
• *CONTROL METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORKS OF OPTICALLY SWITCHABLE WINDOWS DURING REDUCED POWER AVAILABILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DES RÉSEAUX DE FENÊTRES À COMMUTATION OPTIQUE PENDANT UNE DISPONIBILITÉ D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
MULPURI, Rao, Saratoga, California 95070, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/10***

G02F 1/355 → (51) ***H01S 3/10***

G02F 1/37 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G03B 3/10*** (11) **2 693 264 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***G02B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13177973.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120083027
(54) • *Kameramodul*
• *Camera module*
• *Module d'appareil photographique*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Soo, Kim Min, Jung-gu, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G03B 3/10*** (11) **2 693 265 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
G02B 7/08
(25) En (26) En
(21) 13177975.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120083028
(54) • *Kameramodul*
• *Camera module*
• *Module d'appareil photographique*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Soo, Kim Min, Jung-gu Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19211528.5

---

(51) ***G03B 13/02*** (11) **3 142 348 B1**
G03B 17/04 ***H04N 5/225***
G03B 17/18 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15789611.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/059064 25.03.2015
(87) WO 2015/170522 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014097045
15.05.2014 JP 2014101707
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Mayuko, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA, Fumikazu, Tokyo 108-0075, JP
KAIMI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/28***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/02 → (51) ***G08B 13/196***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 3/10***

G03B 17/04 → (51) ***G03B 13/02***

G03B 17/18 → (51) ***G03B 13/02***

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 158 380 B1**
H04M 1/21 ***G02B 7/14***
G02B 13/00 ***G02B 15/10***
H04N 5/225 ***G02B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15810425.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036376 18.06.2015
(87) WO 2015/195879 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014573 P
01.08.2014 US 201462032472 P
03.10.2014 US 201462059719 P
11.02.2015 US 201562115094 P
31.03.2015 US 201562140798 P
(54) • *OPTISCHE HILFSKOMPONENTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *AUXILIARY OPTICAL COMPONENTS FOR MOBILE DEVICES*
• *COMPOSANTS OPTIQUES AUXILIAIRES POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Portero Holdings, LLC, 26487 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) O'NEILL, Patrick D., Huntington Beach, CA 92647, US
PAK, Chong, Huntington Beach, CA 92647, US
CANTOR, Joshua, Huntington Beach, CA 92647, US
PATRICK, Jason, Huntington Beach, CA 92647, US
ARATO, Daniel, Huntington Beach, CA 92647, US
NGUYEN, Ryan, Huntington Beach, CA 92647, US
O'NEILL, Robert, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 21/14 → (51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 291 002 B1**
F21K 2/00 ***G03B 33/06***
H04N 9/31 ***F21S 10/00***
F21S 10/02 ***F21V 17/04***
F21V 7/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30 ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 17193956.4 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.07.2007 US 830311
(54) • *MEHRFARBIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MULTICOLOR ILLUMINATION DEVICE USING MOVING PLATE WITH WAVELENGTH CONVERSION MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTICOLORE UTILISANT UNE PLAQUE MOBILE AVEC DES MATÉRIAUX DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) LI, Yi, Nanshan District Shenzen, CN
XU, Li, Saratoga, California 95070, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08796337.7 / 2 181 358

G03B 21/20 → (51) ***H01S 3/10***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G03B 21/62*** (11) **1 983 363 B1**
G03B 35/18
(25) Ja (26) En
(21) 06834579.2 (22) 13.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 22.10.2008
(86) JP 2006/324824 13.12.2006
(87) WO 2007/091373 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 JP 2006028058
(54) • *3-DIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *3-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE AND IMAGE PRESENTATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN 3 DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'IMAGES*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKADA, Hideaki, Tokyo 180-8585, JP
DATE, Munekazu, Tokyo 180-8585, JP
SUYAMA, Shiro, Tokyo 180-8585, JP
UENO, Masahiro, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/18 → (51) ***G03B 21/62***

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/033***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/027 → (51) ***C07C 43/23***

G03F 7/09 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/14***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 702 595 B1**
G21K 1/087 ***H01J 29/46***
H01J 37/04 ***H01J 37/09***
H01J 37/12 ***H01J 37/317***
B82Y 10/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 12720676.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) NL 2012/050278 26.04.2012
(87) WO 2012/148267 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479475 P
14.10.2011 NL 2007604
14.10.2011 US 201161547217 P
(54) • *LADUNGSTRÄGERSYSTEM ENTHALTEND EINE MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL GELADENER TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE SYSTEM COMPRISING A MANIPULATOR DEVICE FOR MANIPULATION OF ONE OR MORE CHARGED PARTICLE BEAMS*
• *SYSTÈME À PARTICULES CHARGÉES COMPRENANT UN MANIPULATEUR POUR MANIPULER DES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 2628 XK Delft, NL
VAN VEEN, Alexander Hendrik Vincent, 2628 XK Delft, NL
STEENBRINK, Stijn Willem Herman Karel, 2628 XK Delft, NL
VAN DEN BROM, Alrik, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, et al, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(60) 19212852.8

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 753 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769975.9 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067608 10.09.2012
(87) WO 2013/034753 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532615 P
(54) • *MODUL ZUR SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *VIBRATION ISOLATION MODULE AND SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM*
• *MODULE D'ISOLATION DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) PEIJSTER, Jerry Johannes Martinus, 2628 XK Delft, NL
ELLENBROEK, Rogier Martin Lambert, 2628 XK Delft, NL
DE BOER, Guido, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, et al, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 829 917 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177805.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013214459
(54) • *Mikrolithographische Projektionsbelichtungsanlage*
• *Microlithographic projection exposure apparatus*
• *Appareil microlithographique d'exposition par projection*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Patra, Michael, 73447 Oberkochen, DE
Eisenmenger, Johannes, 89075 Ulm, DE
Schwab, Markus, 73434 Aalen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

---

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 264 181 B1**
G03F 7/20 ***H01L 21/68***
H01L 21/027 G03F 1/42
(25) Zh (26) En
(21) 16754780.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/074676 26.02.2016
(87) WO 2016/134671 2016/35 01.09.2016
(30) 28.02.2015 CN 201510091986
(54) • *VORAUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE PRE-ALIGNMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-ALIGNEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Xiwen, Shanghai 201203, CN
SUN, Weiwang, Shanghai 201203, CN
TIAN, Cuixia, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Jiaozeng, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G03G 9/083 → (51) ***C09C 1/24***

G03G 9/087 → (51) ***C09D 11/12***

G03G 9/09 → (51) ***C09D 11/12***

G03G 9/107 → (51) ***C09C 1/24***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 141 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251525.3 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 16.06.2008 JP 2008157007
05.09.2008 JP 2008227989
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHOJI, Yutaka, Mito-shi, Ibaraki, JP
SHIRAKAWA, Junji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
MUNEYASU, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 284 617 B1**
G03G 15/01
(25) En (26) En
(21) 10169470.1 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009178017
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Maeda, Yoritsugu, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **3 306 407 B1**
G03G 15/08 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17195155.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286943
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN DRUCKER, DER MIT WEISSEM, TRANSPARENTEM, METALLISCHEM, FLUORESZIERENDEM ODER HELLEM TONER DRUCKT*
• *METHOD FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE, CLEAR, METALLIC, FLUORESCENT, OR LIGHT TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN UNE IMPRIMANTE À TONER BLANC, CLAIR, MÉTALLIQUE, FLUORESCENT OU LÉGER*
(73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/06*** (11) **2 745 175 B1**
G03G 15/16
(25) En (26) En
(21) 11871357.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2011/048437 19.08.2011
(87) WO 2013/028156 2013/09 28.02.2013
(54) • *TONERBEHÄLTER*
• *TONER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TONER*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SWANTNER, Richard L., Boise, Idaho 83714, US
YERGENSON, Robin P., Boise, Idaho 83714, US
RICHTSMEIER, Dean J., Boise, Idaho 83714, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 17168828.6 / 3 226 075

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 657 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162723.4 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012100955
26.04.2012 JP 2012100957
(54) • *Entwicklungsvorrichtung, Prozesskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing device, process cartridge, and image forming apparatus*
• *Dispositif de développement, cartouche de traitement et appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hayashi, Kodai, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Mitsui, Yoshihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Yoshida, Nobuyoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Taniguchi, Hisashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 783 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 12851714.1 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/081219 26.11.2012
(87) WO 2013/077474 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011258355
25.11.2011 JP 2011258356
25.11.2011 JP 2011258358
18.06.2012 JP 2012137077
12.11.2012 JP 2012248855
22.11.2012 JP 2012256921
(54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉSERVOIR À POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HOSOKAWA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
KATO, Shunji, Tokyo 143-8555, JP
TAMAKI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
IKEGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555, JP
YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, JP
MITSUISHI, Kaori, Tokyo 143-8555, JP

TOMOTAKA, Toshihide, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Tsunehiro, Tokyo 143-8555, JP
KIKUCHI, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19189730.5 / 3 582 026

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 896 999 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 15154246.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 27.07.2011 JP 2011164036
01.02.2012 JP 2012019940
01.02.2012 JP 2012019937
(54) • *Entwicklerbehälter, Entwicklungsvorrichtung, Prozesseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer container, developing device, process unit, and image forming apparatus*
• *Contenant de développeur, dispositif de développement, unité de traitement, et appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kubota, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
Nakatake, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
Shimizu, Yoshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
Tsuritani, Shoh, Tokyo 143-8555, JP
Hamada, Manabu, Tokyo 143-8555, JP
Tsuji, Masato, Tokyo 143-8555, JP
Fujita, Masanari, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12817822.5 / 2 659 314

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 304 209 B1**
G03G 21/18 ***G03G 15/01***
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 16804590.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035883 03.06.2016
(87) WO 2016/197040 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731785
09.10.2015 US 201514879548
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN WEISSEN TONERDRUCKER*
• *METHOD FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHES DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER BLANC*
(73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) JOSIAH, Michael, Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(60) 17199982.4 / 3 373 076

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 386 913 B1**
G03G 21/06
(25) En (26) En
(21) 10188109.2 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 28.10.2009 JP 2009247573
(54) • *Vorrichtung zur Beseitigung elektrischer Ladung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Electric charge eliminating device and image forming apparatus equipped with the same*
• *Dispositif d'élimination de charge électrique et appareil de formation d'images doté de celui-ci*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Kurosu, Shigetaka, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
Morimoto, Hiroshi, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
Tamura, Nobuyasu, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
Nishisaka, Yusuke, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/06***

G03G 21/06 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/00 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/00 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **1 963 927 B1**
G01B 9/021 ***G02B 21/18***
G03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 06844041.1 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) SE 2006/050621 22.12.2006
(87) WO 2007/073345 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 SE 0502859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE VON ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSIS OF A SAMPLE OF CELLS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ECHANTILLON DE CELLULES*
(73) Phase Holographic Imaging PHI AB, Nordmannavägen 50, 224 75 Lund, SE
(72) GUSTAVSSON, Mats, S-211 42 Malmö, SE
SEBESTA, Mikael, 24750 Dalby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **2 587 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190193.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 KR 20110110993
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur schnellen Erzeugung eines Hologramms von einem dreidimensionalen Objekt*
• *Method and apparatus for fast generation of a hologram of a three-dimensional object*
• *Procédé et appareil de génération rapide d'hologramme d'object tridimensionnel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Wey, Ho Cheon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Nam, Dong Kyung, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seok, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 3/00 → (51) ***G01N 29/06***

---

(51) ***G04B 1/12*** (11) **3 382 468 B1**
G04B 17/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163951.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *UHRWERK MIT VERLÄNGERUNG DER GANGRESERVE*
• *MOVEMENT WITH EXTENSION OF RUNNING RESERVE*
• *MOUVEMENT AVEC PROLONGATEUR DE RÉSERVE DE MARCHE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH
BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 11/00*** (11) **3 264 198 B1**
G04F 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177616.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *UHR MIT SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN MECHANISMUS DIESER UHR*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE FOR SWITCHING A MECHANISM OF SAID TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN MÉCANISME DE CETTE PIÈCE*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) SARCHI, Davide, 1020 Renens, CH
LEGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH
LENOIR, Deirdré, 1347 Le Sentier, CH
ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) ***G04B 1/12***

---

(51) ***G04B 18/00*** (11) **2 990 882 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14182343.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Unruh mit Trägheitsregulierung*
• *Balance with inertia adjustment.*
• *Balancier à réglage d'inertie*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Graf, Emmanuel, 2400 Le Locle, CH
Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04C 3/00*** (11) **3 204 828 B1**
G01D 5/241 ***H03K 17/975***
(25) En (26) En
(21) 15777894.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/071907 23.09.2015
(87) WO 2016/055275 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 EP 14187867
(54) • *POSITIONSSENSOR FÜR EIN UHREINSTELLUNGSSYSTEM*
• *POSITION SENSOR FOR A TIMEPIECE SETTING STEM*
• *CAPTEUR DE POSITION POUR TIGE DE RÉGLAGE DE MONTRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH
HAENNI, Raphaël, 1950 Sion, CH
SCHMUTZ, Damien, 2520 La Neuveville, CH
LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 23/12 → (51) ***H01H 43/04***

---

(51) ***G04D 3/08*** (11) **3 428 742 B1**
B08B 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180789.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *WASCHMASCHINE UND -KORB FÜR UHRWERKSKOMPONENTEN ODER UHREN- UND SCHMUCKGEGENSTÄNDE*
• *MACHINE AND WASHING BASKET FOR CLOCK OR JEWELLERY COMPONENTS*
• *MACHINE ET PANIER DE LAVAGE POUR COMPOSANTS D'HORLOGERIE OU BIJOUTERIE-JOAILLERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Ruchat, Amandine, 1348 Le Brassus, CH
Steiner, Andreas, 1347 Le Solliat, CH
Sauty, Benoît, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 7/08 → (51) ***G04B 11/00***

G05B 7/02 → (51) ***F02D 41/14***

G05B 9/00 → (51) ***G21C 9/02***

G05B 9/03 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 11/42 → (51) ***H05K 7/20***

G05B 13/00 → (51) ***G06F 17/11***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 13/04 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 13/04 → (51) ***G06F 17/11***

G05B 15/02 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **2 595 015 B1**
G05B 21/02 ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 11189813.6 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(54) • *Nullphasen-Echtzeitfilterung mit einer Wiederkehrmatrix*
• *Zero phase real time filtering with a recurrence matrix*
• *Filtrage en temps réel de phase nulle avec matrice de récurrence*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mouritsen, Stephen K., Glendale, AZ 85310, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 234 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760417.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/069583 27.08.2015
(87) WO 2016/096169 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198458
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE HÜTTENTECHNISCHE ANLAGE MIT OPTIMIERUNG DER BETRIEBSWEISE*
• *OPERATING METHOD FOR A METALLURGICAL PLANT WITH OPTIMIZATION OF THE OPERATING MODE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION MÉTALLURGIQUE À FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) KUEHAS, Thomas, A-4225 Luftenberg, AT
ROHRHOFER, Andreas, A-4020 Linz, AT
WEINZINGER, Michael, A-4501 Neuhofen an der Krems, AT
FISCHER, Paul, A-4040 Linz, AT
HARTL, Franz, A-4720 Kallham, AT
KARNITSCH-EINBERGER, Eberhard, AT-4020 Linz, AT
SCHWARZ, Werner, A-4772 Lambrechten, AT
STOHL, Klaus, A-4040 Gramastetten, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G05B 17/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 19/00 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 048 499 B1**
G05B 23/02 ***G05B 9/03***
G06F 11/07 ***G06F 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16152331.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514604046
(54) • *REDUNDANTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT SICHERHEITSPARTNERSTEUERUNG*
• *REDUNDANT WATCHDOG METHOD AND SYSTEM UTILIZING SAFETY PARTNER CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE REDONDANTE UTILISANT UN CONTRÔLEUR SECONDAIRE DE SÉCURITÉ*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) KOH, Kian Kiat, Singapore 792432, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 093 720 B1**
H02H 9/00
(25) En (26) En
(21) 15167360.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *GALVANISCH ISOLIERTER STROMGEBER MIT SELBSTANPASSUNG BEI DER ERKENNUNG VON BETRIEBSBEDINGUNGEN*
• *GALVANICALLY ISOLATED CURRENT TRANSMITTER WITH SELF-ADJUSTMENT ON RECOGNITION OF OPERATING CONDITIONS*
• *ÉMETTEUR DE COURANT GALVANIQUEMENT ISOLÉ AVEC AUTO-AJUSTAGE SUITE A LA RECONNAISSANCE DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Pepperl & Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) GATTANINI, Carlo, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **2 325 709 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 10251942.8 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 17.11.2009 US 620554
(54) • *Erkennungsverfahren für anormale Daten*
• *Anomalous data detection method*
• *Procédé de détection de données anormales*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Liu, Jun, Hartford, CT 06105, US
Volponi, Allan J., West Simsbury, CT 06092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/10 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 015 932 B1**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 15176362.0 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 16.11.2010 EP 10191338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND MEANS FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT DE COMMANDE D'UN ROBOT*
(73) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) OSTERGAARD, Esben Hallundbæk, 5000 Odense C, DK

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 11784999.2 / 2 641 136

G05B 19/4093 → (51) ***B26D 5/00***

G05B 21/02 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 326 997 B1**
(25) De (26) De
(21) 09777619.9 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/005613 04.08.2009
(87) WO 2010/031463 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 DE 102008048552
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME INDUSTRIEL*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HERMANN, Thomas, 58640 Iserlohn, DE
BUCHKREMER, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 770 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152957.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313772014
(54) • *System und Verfahren zur kontinuierlichen Leistungsanalyse von Systemen mit variablen Leistungseigenschaften bei unterschiedlichen Betriebsarten*
• *System and method for continuous performance analysis of systems that exhibit variable performance characteristics at different operating conditions*
• *Système et procédé pour analyse de performance continue de systèmes qui présentent des caractéristiques de performance variables dans différentes conditions de fonctionnement*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Ling, Richard, Morristown, NJ 07962-2245, US
Moeckly, Kevin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Yee, Larry, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 23/02 → (51) ***E02F 3/36***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/048***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **2 595 025 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11806422.9 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/003103 02.06.2011
(87) WO 2012/008085 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 JP 2010159103
(54) • *AUTONOM BEWEGLICHER KÖRPER*
• *AUTONOMOUS MOBILE BODY*
• *CORPS MOBILE AUTONOME*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) SHITAMOTO, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKANO, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
TANAKA, Shoji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***B60P 1/64*** ***B62B 3/00*** (11) **3 088 245 B1** ***B60D 1/46*** ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 16172359.8 (22) 22.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 14.10.2004 US 965523
(54) • *INVENTARSYTEM MIT EINER MOBILEN ANTRIEBSEINHEIT UND INVENTARHALTEVORRICHTUNG*
• *INVENTORY SYSTEM WITH MOBILE DRIVE UNIT AND INVENTORY HOLDER*
• *SYSTEME D'INVENTAIRE COMPORTANT UNE UNITE D'ENTRAINEMENT MOBILE ET UN SUPPORT D'INVENTAIRE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) MOUNTZ, Michael C., Seattle, WA 98109-5210, US
AMSBURY, Burl W., Boulder, CO Colorado 80304, US
D'ANDREA, Raffaello, Ithaca, NY New York 14853, US
LAPLANTE, John A., Seattle, WA 98109-5210, US
LYONS, David F., II, Palo Alto, CA California 94306-1046, US
MANSFIELD, Peter K., Bellevue, WA Washington 98006, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16157049.4 / 3 048 009
05800909.3 / 1 799 540

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 143 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728106.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2014/059920 15.05.2014
(87) WO 2015/172831 2015/46 19.11.2015
(54) • *AUTOMATISCHER EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG IN EINEM OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC SENSITIVITY ADJUSTMENT IN OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna, SE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01N 35/04*** (11) **3 172 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748195.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066907 23.07.2015
(87) WO 2016/012551 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 EP 14178175
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PEDAIN, Christoph, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 11/40*** (11) **3 196 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188641.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 KR 20160007244
26.08.2016 KR 20160109292
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING A MOVING ROBOT AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER À DISTANCE UN ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Yujin Robot Co., Ltd., 1214, Namsung Plaza 130, Digital-ro Guemcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) Shin, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
Park, Seong Ju, Suwon 15820, KR
Choe, Yeong Il, Incheon 22735, KR
Moon, Byung Kwon, Seoul 04022, KR
Lee, Jae Young, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15804, KR
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

G05D 1/02 → (51) ***B62D 5/04***

G05D 7/00 → (51) ***B60K 15/077***

G05D 7/00 → (51) ***E03B 7/07***

G05D 23/08 → (51) ***F24D 3/12***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 790 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154221.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014

(30) 26.02.2013 US 201313777460
(54) • *Sicherheitssystem mit integrierter HVAC Steuerung*
• *Security system with integrated HVAC control*
• *Système de sécurité avec commande HVAC intégrée*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Oh, Eric, Morristown, NJ 07962-2245, US
Rothman, Ronald K., Morristown, NJ 07962-2245, US
Addy, Kenneth L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Zakrewski, David S., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 19/10*** (11) **3 282 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183491.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERLAGERUNG EINES TEMPERATURSENSORS IN EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A RELOCATION OF A TEMPERATURE SENSOR IN A HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉPLACEMENT D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Clausen, Anders Østergaard, 8680 Ry, DK
Nielsen, Peter Gammeljord, 7100 Vejle, DK
Hesseldahl, Søren, 7182 Bredsted, DK

---

(51) ***G05D 23/19*** F24D 19/10 (11) **3 418 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177307.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERTHERMOSTATANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMETAUSCHERVENTILS*
• *HEAT EXCHANGER THERMOSTAT ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A HEAT EXCHANGER VALVE*
• *ENSEMBLE DE THERMOSTAT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) GAMMELJORD, Peter, 6430 Nordborg, DK
JENSEN, Jes Vestervang, 6430 Nordborg, DK

G05D 23/19 → (51) ***F24D 3/12***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***G05F 1/10*** ***H03F 3/187*** ***H03F 1/02*** (11) **2 997 432 B1** ***H02M 3/07*** ***H03F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14797482.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037725 12.05.2014
(87) WO 2014/186296 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824677 P
03.09.2013 US 201361873301 P
16.12.2013 US 201314108101
(54) • *REDUZIERUNG VON RÜCKSCHLAGSTROM ZU EINER STROMVERSORGUNG WÄHREND LADUNGSPUMPENMODUSÜBERGÄNGEN*
• *REDUCING KICKBACK CURRENT TO POWER SUPPLY DURING CHARGE PUMP MODE TRANSITIONS*
• *RÉDUCTION DU COURANT DE RETOUR VERS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT LES TRANSITIONS DE MODE D'UNE POMPE DE CHARGE*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) THANDRI, Bharath, Kumar, Austin, TX 78739, US
NGUYEN, Thuan, L., Austin, TX 78749, US
ALLEN, Daniel, John, Austin, TX 78704, US
ZHANG, Lingli, Austin, TX 78733, US
SATOSKAR, Aniruddha, Austin, TX 78741, US
BRENNAN, Aaron, Austin, TX 78737, US
SHEN, Dan, Austin, TX 78735, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05F 1/44 → (51) ***H02J 3/38***

G05F 1/56 → (51) ***H03F 3/45***

G05F 3/30 → (51) ***H03F 3/45***

G05G 1/10 → (51) ***H01H 19/02***

G05G 9/047 → (51) ***E02F 9/20***

G06F 1/10 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***C03C 19/00*** (11) **2 404 228 B1** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 10709119.1 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025979 02.03.2010
(87) WO 2010/101961 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 156803 P
(54) • *TECHNIKEN ZUM VERSTÄRKEN VON GLASABDECKUNGEN FÜR TRAGBARE ELEKTRONIKGERÄTE*
• *TECHNIQUES FOR STRENGTHENING GLASS COVERS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *TECHNIQUES DE RENFORCEMENT DE PROTECTIONS EN VERRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PREST, Christopher, Cupertino California CA 94114, US
ZADESKY, Stephen, Paul, Portola Valley CA 94028, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***B60K 35/00*** (11) **2 956 835 B1** ***B60K 37/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13829064.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) FR 2013/000368 20.12.2013
(87) WO 2014/102470 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 FR 1262856
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN TEL MODULE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LEKMINE, Djamel, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H01Q 13/10*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 998 821 B1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15001300.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125062
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN*
• *MOBILE TERMINAL WITH INTEGRATED ANTENNAS*
• *TERMINAL MOBILE AVEC ANTENNES INTEGRÉES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jung, Byungwoon, 137-893, Seoul, KR
Lee, Jaewoo, 137-893, Seoul, KR
Rho, Sungjung, 137-893, Seoul, KR
Yun, Changwon, 137-893, Seoul, KR
Kwak, Daeyong, 137-893, Seoul, KR
Hong, Sungjoon, 137-893, Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***B32B 17/10***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 1/18 → (51) ***H05K 7/14***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/30 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 9/50*** (11) **2 656 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 11794603.8 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/062940 01.12.2011
(87) WO 2012/087534 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425677 P
07.10.2011 US 201161544927 P
08.11.2011 US 201113291767
(54) • *MINIMIERTE RESSOURCENLATENZ ZWISCHEN PROZESSORANWENDUNGSZUSTÄNDEN BEI EINER TRAGBAREN*

DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DURCH PLANUNG VON RESSOURCEN-ÜBERGÄNGEN
- *MINIMIZING RESOURCE LATENCY BETWEEN PROCESSOR APPLICATION STATES IN A PORTABLE COMPUTING DEVICE BY SCHEDULING RESOURCE SET TRANSITIONS*
- *RÉDUCTION AU MINIMUM DE LATENCE DES RESSOURCES ENTRE ÉTATS D'APPLICATION DE PROCESSEUR DANS DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE PAR PLANIFICATION DE TRANSITIONS D'ENSEMBLE DE RESSOURCES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) STUBBS, Joshua H., San Diego California 92121, US
FRANTZ, Andrew J., San Diego California 92121, US
GARGASH, Norman S., San Diego California 92121, US
WATKINS, Gabriel A., San Diego California 92121, US
CARAWAY, Grady L., San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 3/147*** (11) **3 245 572 B1** ***G06F 1/3206***
(25) En (26) En
(21) 16737216.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/000195 15.01.2016
(87) WO 2016/114145 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514598037
(54)
- *DURCHFÜHRUNG EINES LEISTUNGS-ZUSTANDSÜBERGANGS EINER VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSUNTERSCHIEDEN*
- *EFFECTING A DEVICE POWER STATE TRANSITION RELATED TO AMBIENT LIGHTING DIFFERENTIALS*
- *RÉALISATION D'UNE TRANSITION D'ÉTAT DE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF LIÉE AUX DIFFÉRENCES D'ÉCLAIRAGE AMBIANT*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) IMANA, Juan Ernesto Salas, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
LANDAU, Benjamin, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3287***

---

(51) ***G06F 1/3287*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 3/0354*** ***G06K 9/00*** H02J 50/10 (11) **3 140 713 B1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/16*** H02J 7/02 H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 15722634.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028682 01.05.2015
(87) WO 2015/171442 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273238
(54)
- *IN DER HAND GETRAGENE VORRICHTUNG ZUR GESTENEINGABE*
- *HAND-WORN DEVICE FOR SURFACE GESTURE INPUT*
- *DISPOSITIF PORTÉ SUR LA MAIN POUR UNE ENTRÉE DE GESTE DE SURFACE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUMMESON, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 9/54*** ***G06F 21/54*** (11) **2 756 366 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 12832510.7 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055824 17.09.2012
(87) WO 2013/040598 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535288 P
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR ERKENNUNG VON ROP-NUTZDATEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DETECTING RETURN-ORIENTED PROGRAMMING PAYLOADS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS PERMETTANT DE DÉTECTER LES DONNÉES UTILES D'UNE PROGRAMMATION ORIENTÉE RETOUR*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 110 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) POLYCHRONAKIS, Michalis, New York, NY 10027, US
KEROMYTIS, Angelos, Yonkers, NY 10704, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 185 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 08801611.8 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/006780 18.08.2008
(87) WO 2009/033551 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 DE 102007042984
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN NAVIGATION*
- *OPTICAL NAVIGATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NAVIGATION OPTIQUE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
DANNBERG, Peter, 07745 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 947 550 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15168794.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 FR 1401168
(54)
- *VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG*
- *GESTURE RECOGNITION-BASED CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR RECONNAISSANCE GESTUELLE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) Blain, Frédéric, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 191 919 B1** ***G02B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15756595.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069104 20.08.2015
(87) WO 2016/037819 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014217961
(54)
- *BESTIMMUNG DER POSE EINES HMD*
- *DETERMINING THE POSE OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
- *DÉTERMINATION DE LA POSE D'UN AFFICHAGE TÊTE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GRAEF, Michael, 82166 Graefelfing, DE
GSINN, Markus, 83026 Rosenheim, DE
KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleissheim, DE
SPIESSL, Wolfgang, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01J 1/02*** ***G06F 3/03*** (11) **3 276 448 B1** ***G01J 1/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16796310.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/063639 06.05.2016
(87) WO 2016/185916 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102965
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GESTENERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GESTENERKENNUNGSPROGRAMM FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, GESTURE DETECTION METHOD FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, AND GESTURE DETECTION PROGRAM FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GESTE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE GESTE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ISHII, Noriyuki, Tokyo 100-7015, JP
AMANO, Suguru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 304 252 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 16723209.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/030619 04.05.2016
(87) WO 2016/191051 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724503
(54) • *GETEILTE TAKTILE INTERAKTION UND BENUTZERSICHERHEIT IN IMMERSIVER VIRTUELLER REALITÄT FÜR MEHRERE PERSONEN MIT GETEILTEM RAUM*
• *SHARED TACTILE INTERACTION AND USER SAFETY IN SHARED SPACE MULTI-PERSON IMMERSIVE VIRTUAL REALITY*
• *INTERACTION TACTILE PARTAGÉE ET SÉCURITÉ DES UTILISATEURS DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE IMMERSIVE DE MULTIPLES PERSONNES DANS UN ESPACE PARTAGÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAPIRA, Lior, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAL, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/023*** (11) **2 799 954 B1**
G06F 3/0489
(25) Ja (26) En
(21) 12862871.6 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/072746 06.09.2012
(87) WO 2013/099362 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289600
08.05.2012 JP 2012106865
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE*
(73) Ikeda, Hiroyuki, 1-3-501 Minamiazabu 1, Minato-ku Tokyo 106-0047, JP
(72) Ikeda, Hiroyuki, Minato-ku Tokyo 106-0047, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0338 → (51) ***H03K 17/967***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 21/20***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0354 → (51) ***H03K 17/967***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 711 816 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 13184532.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209837
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) Tokita, Masahiro, Tokyo, 105-0003, JP
Tsuyuzaki, Seiichi, Tokyo, 105-0003, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 893 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769314.1 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2012/003687 04.09.2012
(87) WO 2014/037016 2014/11 13.03.2014
(54) • *BEDRUCKTE PIEZOELEKTRISCHE DRUCKERFASSUNGSFOLIE*
• *PRINTED PIEZOELECTRIC PRESSURE SENSING FOIL*
• *TRACÉ IMPRIMÉ DE DÉTECTION DE PRESSION PIEZO-ÉLECTRIQUE*
(73) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) ZIRKL, Martin, A-8200 Gleisdorf, AT
STADLOBER, Barbara, A-8044 Graz, AT
HALLER, Michael, 4061 Pasching, AT
GREINDL, Patrick, 4232 Hagenberg, AT
RENDL, Christian, 4020 Linz, AT
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patentanwälte und Rechtsanwälte Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 062 199 B1**
B32B 7/02 ***G06F 3/044***
H01B 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 14855973.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/075409 25.09.2014
(87) WO 2015/060059 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 JP 2013219241
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE FILM, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM CONDUCTEUR, PANNEAU TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshige, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***C09J 201/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 926 232 B1**
G06F 3/041 ***G06Q 10/10***
G06F 3/0488 ***G06F 3/044***
G06F 3/043 ***G06F 3/0354***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801493.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074470 22.11.2013
(87) WO 2014/082928 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 FR 1261406
07.12.2012 FR 1261750
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSWIEDERGABE EINER PHYSISCHEN INTERAKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION REPRODUCING AN INTERACTIVITY OF PHYSICAL TYPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION REPRODUISANT UNE INTERACTIVITÉ DE TYPE PHYSIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GILBERT, Nicolas, F-92160 Antony, FR
DENOUAL, Hervé, F-78370 Plaisir, FR

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **2 662 762 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 17/21 ***G06F 3/0481***
G06F 16/93 ***G06F 16/54***
(25) En (26) En
(21) 12183923.7 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646113 P
(54) • *Dokumentenmanager und Browser*
• *Document manager and browser*
• *Gestionnaire et navigateur de documents*
(73) Open Text S.A., 40 Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
(72) Budavari, Peter, 81929 Munich, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 196 776 B1**
H04L 29/08 ***G06F 16/00***
G06F 16/903
(25) Zh (26) En
(21) 14903664.2 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/088351 11.10.2014
(87) WO 2016/054818 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 345 076 B1**
G06F 3/0482 ***G09G 3/00***
G06F 3/01 ***G03H 1/00***
G06F 3/048 ***G02B 27/01***
G06T 19/00 ***G06F 17/21***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 16770388.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049343 30.08.2016
(87) WO 2017/040442 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562213089 P
13.05.2016 US 201615154288
(54) • *HOLOGRAFISCH ERWEITERTES VERFASSEN*
• *HOLOGRAPHIC AUGMENTED AUTHORING*
• *CRÉATION AUGMENTÉE HOLOGRAPHIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAUFTHAL, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/393***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/462***

G06F 3/14 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/3287***

(51) ***G06F 7/483*** (11) **3 341 833 B1**
G06F 7/499 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16730461.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/051678 08.06.2016
(87) WO 2017/060667 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877003
(54) • *GLEITKOMMAZAHLRUNDUNG*
• *FLOATING POINT NUMBER ROUNDING*
• *ARRONDI DE NOMBRE À VIRGULE FLOTTANTE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, US
HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, US
BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 7/499 → (51) ***G06F 7/483***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 8/33 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 450 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 10306152.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(54) • *Verfahren zum Erlauben der verteilten Ausführung einer Anwendung und zugehörige Vorbearbeitungseinheit*
• *Method for allowing distributed running of an application and related pre-processing unit*
• *Procédé pour permettre l'exécution distribuée d'une application et unité de prétraitement correspondante*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Guillou, Aurélien, LONDON, TW9 2JB, GB
Bhatia, Hernit, LONDON, W43AS, GB
Vennegues, Elise, LONDON, W4 4BU, GB
Pelendage, Nishantha, LONDON, UB6 8PH, GB

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 677 424 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 13173146.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531353
(54) • *OpenCL-Kompilieren*
• *OpenCL compilation*
• *Compilation de OpenCL*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Chen, Doris Tzu Lang, San Jose, CA California 95134, US
Singh, Deshanand, San Jose, CA California 95134, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 8/60*** (11) **2 916 220 B1**
G06F 15/16 ***G06F 11/00***
H02H 7/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 15155970.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451908
(54) • *Elektronisches System, das elektronische Vorrichtungen umfasst, Schutzschalter, der ein solches System umfasst, Verfahren zur Erzeugung eines Abweichungsanzeigers im Fall einer Inkompatibilität zwischen den Vorrichtungen, und entsprechendes Computerprogramm*
• *Electronic system comprising electronic devices, circuit breaker comprising such a system, method for generating a deviation indicator in the event of an incompatibility between devices and related computer program product*
• *Système électronique comprenant des dispositifs électroniques, disjoncteur comportant un tel système, procédé de génération d'un indicateur d'écart en cas d'incompatibilité entre dispositifs et produit programme d'ordinateur associé*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Michel, Julien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 8/60*** (11) **2 930 614 B1**
G06F 8/61 ***G06F 8/71***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 15153548.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414250478
(54) • *Fahrzeugkonfigurationsangetriebenes Laden von Softwareteilen*
• *Vehicle configuration driven loading of software parts*
• *Chargement de composants logiciels en fonction de la configuration d'un véhicule*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Angus, Ian Gareth, Chigaco, IL, 60606-2016, US
Walker, Olga C., Chigaco, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 7/483***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 12/0864***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 15/00***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 291 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 09706682.3 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/032751 30.01.2009
(87) WO 2009/097591 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 US 2574208 P
30.01.2009 US 363397
(54) • *SITUATIONSBEWUSSTE UND SELBSTKONFIGURIERENDE ELEKTRONISCHE DATEN- UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *SITUATIONALLY AWARE AND SELF-CONFIGURING ELECTRONIC DATA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE AUTO-CONFIGURABLE ET SENSIBLE À LA SITUATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TSERN, Ely, K., Los Altos CA 94022, US
MOORING, David, J., Los Altos Hills CA 94022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/33*** (11) **3 120 240 B1** ***G06F 8/41***
(25) De (26) De
(21) 15741909.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/057313 02.04.2015
(87) WO 2015/197210 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212437
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN PARALLELISIERUNG EINES PROGRAMMCODES*
• *SYSTEM FOR IMPROVED PARALLELIZATION OF PROGRAM CODE*
• *SYSTÈME DE PARALLÉLISATION AMÉLIORÉE D'UN CODE DE PROGRAMME*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAUERER, Wolfgang, 93093 Donaustauf, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 9/44 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 8/654*** ***H05B 33/08*** (11) **2 974 551 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14726017.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023894 12.03.2014
(87) WO 2014/150657 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833608
(54) • *NACHRÜSTBARE BELEUCHTUNGSARMATUREN UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN*
• *UPDATABLE LIGHTING FIXTURES AND RELATED COMPONENTS*
• *APPAREILS D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE MIS À JOUR ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) POPE, Daniel, J., Morrisville, North Carolina 27560, US
TRAINOR, John, J., Durham, North Carolina 27703, US
MOTLEY, Arnold, Apex, North Carolina 27502, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 9/445*** ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** (11) **2 472 394 B1** ***G06F 13/12*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11189164.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 22.11.2010 KR 20100115962
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ausführung einer Anwendung einer mobilen Vorrichtung*
• *Method and apparatus for executing application of mobile device*
• *Procédé et appareil d'exécution d'une application d'un dispositif mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Joo Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Woan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/654*** ***G06F 11/14*** (11) **2 863 303 B1** ***G06F 8/65*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14185730.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013217473
(54) • *Verfahren zur Bestätigung eines Korrekturprogramms, Bestätigungsprogramm zur Bestätigung des Korrekturprogramms und Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Method for confirming correction program, confirming program for confirming correction program, and information processing apparatus*
• *Procédé de confirmation de programme de correction, programme de confirmation pour la confirmation de programme de correction et appareil de traitement d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Kotani, Seigo, Kanagawa, 211-8588, JP
Suzuki, Masato, Kanagawa, 211-8588, JP
Oguma, Hisashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 504 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 10833748.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/054727 29.10.2010
(87) WO 2011/066056 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 624463
(54) • *REAGIERENDE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT HINTERGRUNDANWENDUNGSLOGIK*
• *RESPONSIVE USER INTERFACE WITH BACKGROUND APPLICATION LOGIC*
• *INTERFACE UTILISATEUR SENSIBLE AVEC LOGIQUE D'APPLICATION D'ARRIÈRE-PLAN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RIVARD, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PROVINE, Stephen W., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANONSEN, Steven P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/01*** ***G06F 17/24*** ***G06F 3/0484*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4722*** ***G06F 3/0488*** ***A63F 13/235*** ***A63F 13/50*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 856 295 B1** ***A63F 13/20*** ***G06F 3/033*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/845*** ***A63F 13/812*** ***H04N 21/478*** ***A63F 13/493*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 13728598.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042547 24.05.2013
(87) WO 2013/181073 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654638 P
21.12.2012 US 201213725925
(54) • *KONTEXTBEZOGENE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *CONTEXTUAL USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR CONTEXTUELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CUPALA, Shiraz, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESPOSITO, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANGA, Cyrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
MULCAHY, Kathleen Patricia, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEDAK, Matthew Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLACK, Neil Warren, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUDOR, Alexander D., Redmond, Washington 98052-6399, US
VOREIS, Eric Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHIEFELBEIN, William F., Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Zhangwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOBB, Kenneth Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PESSNER JR., Ronald Oswin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUCK, Jason Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

BRODIE, Heather Grantham, Redmond, Washington 98052-6399, US
STACHNIAK, Szymon Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIOTT, John Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOON, Clinton Chi-Wen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONGCO, Russell P., Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGER, Howard B., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZANA, Joshua C., Redmond, Washington 98052-6399, US
HADDAH, Marc Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOULE, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 8/41*** ***G06F 15/163*** (11) **3 299 959 B1** ***G06F 9/38***
(25) Zh (26) En
(21) 16817203.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/087051 24.06.2016
(87) WO 2017/000839 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373054
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, COMPILER UND VORRICHTUNG*
• *HARDWARE ACCELERATION METHOD, COMPILER AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION MATÉRIEL, COMPILATEUR ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19205354.4

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/78***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **2 674 860 B1** H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13170888.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 FR 1255446
(54) • *Datenverarbeitungsverfahren durch ein Navigationsmodul*
• *Method for data processing by a navigation module*
• *Procédé de traitement de données par un module de navigation*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Giraud, Jérôme, 14000 Caen, FR
Lalande, Sylvain, 14260 Bauquay, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 9/48 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/713*** (11) **2 862 073 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 13732323.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045645 13.06.2013
(87) WO 2013/188661 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524709
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATENVERLEHR IN EINEM CLUSTER-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORWARDING TRAFFIC IN A CLUSTER NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSFÉRER UN TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE GROUPE*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
BOTS, Henk, Santa Clara, California 95054, US
GOPINATH, Sandhya, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **3 338 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750761.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/068940 18.08.2015
(87) WO 2017/028907 2017/08 23.02.2017
(54) • *TECHNIK ZUR NEUKONFIGURATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *TECHNIQUE FOR RECONFIGURING A VIRTUAL MACHINE*
• *TECHNIQUE DE RECONFIGURATION DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU
PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 29/08*** ***G06F 8/30*** ***G06F 21/88*** H04W 4/70 G01D 4/00 (11) **3 221 787 B1** ***H04L 12/24*** ***G06F 21/53*** H04W 4/60 G05B 19/408 G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 15802317.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061390 18.11.2015
(87) WO 2016/081631 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547561
(54) • *AUF NETZKNOTEN BETREIBBARE ANWENDUNGSPLATTFORM*
• *APPLICATION PLATFORM OPERABLE ON NETWORK NODE*
• *PLATE-FORME D'APPLICATION POUVANT FONCTIONNER SUR UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) STUBER, Michael T., Garrison, Liberty Lake, WA 99019, US
BUFFINGTON, John, Liberty Lake, WA 99019, US
GILLMORE, Matthew, Keith, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 11/07 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 11/56***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/16***

G06F 11/16 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 12/16***

G06F 11/20 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 291 096 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16890129.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/083701 27.05.2016
(87) WO 2017/201742 2017/48 30.11.2017
(54) • *SPEICHERSYSTEM- UND -VORRICHTUNGSABTASTVERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM AND DEVICE SCANNING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Zesheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 12/00 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 12/00 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G06F 12/08*** ***H04B 7/155*** (11) **2 782 014 B1** ***H04L 29/08***
(25) Ko (26) En
(21) 12850166.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) KR 2012/009672 15.11.2012
(87) WO 2013/073866 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 KR 20110118927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CACHESPEICHERVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CACHE MEMORY IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Chul-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
MOON, Sang-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Jung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 13/40*** (11) **3 033 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862094.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/091352 18.11.2014
(87) WO 2015/070818 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201314083206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MSI-X-UNTERBRECHUNGEN DURCH NICHTTRANSPARENTE BRÜCKEN ZU RECHNERRESSOURCEN IN PCI-EXPRESS-CLUSTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING MSI-X INTERRUPTS THROUGH NON-TRANSPARENT BRIDGES TO COMPUTING RESOURCES IN PCI-EXPRESS CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉLIVRER DES INTERRUPTIONS MSI-X PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PONTS NON TRANSPARENTS À DES RESSOURCES INFORMATIQUES DANS DES GRAPPES PCI-EXPRESS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EGI, Norbert, Santa Clara, California 95050, US
LASATER, Robert, Menlo Park, California 94025, US
BOYLE, Thomas, Santa Clara, California 95050, US
PETERS, John, Sunnyvale, California 94087, US
SHI, Guangyu, Cupertino, California 95014, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 11/34*** ***G06F 12/00*** ***G06F 12/084*** ***G06F 12/0842*** (11) **3 388 947 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 9/50*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0897***
(25) Zh (26) En
(21) 17192502.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 23.10.2013 CN 201310503238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERRESSOURCENOPTIMIERUNG*
• *MEMORY RESOURCE OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCES MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Beijing, 100190, CN
WU, Chengyong, Beijing, 100190, CN
FENG, Xiaobing, Beijing, 100190, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14856416.4 / 3 040 868

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/0864*** ***G06F 9/38*** (11) **2 936 303 B1** ***G06F 12/0875***
(25) En (26) En
(21) 13821338.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077020 20.12.2013
(87) WO 2014/100632 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721317
(54) • *BEFEHLSCACHE MIT MULTIBIT-WEG-VORHERSAGEMASKE*
• *INSTRUCTION CACHE HAVING A MULTI-BIT WAY PREDICTION MASK*
• *CACHE D'INSTRUCTION AYANT UN MASQUE DE PRÉDICTION DE VOIE À BITS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SASSONE, Peter G., San Diego, California 92121, US
VENKUMAHANTI, Suresh K., San Diego, California 92121, US
CODRESCU, Lucian, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 12/0864***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/16*** ***G06F 11/14*** (11) **3 230 876 B1** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15890681.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IN 2015/000191 30.04.2015
(87) WO 2016/174681 2016/44 03.11.2016
(54) • *SPEICHERSYSTEME*
• *STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PAUL , Reny, Bangalore Karnataka 560048, IN
THARAKRAJ, Karthick, Bangalore Karnataka 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 13/00 → (51) ***G10K 15/02***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/462***

G06F 13/12 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 12/00*** ***G06F 3/06*** (11) **3 092 570 B1** ***G06F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 14877690.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2014/006438 16.07.2014
(87) WO 2015/105250 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 KR 20140003245
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA IN STORAGE DEVICE AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woo-Sung, Seoul 136-732, KR
SHIN, Dong-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-982, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 709 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 13275217.1 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201213621308
(54) • *System und Verfahren für vermittelten Zugriff auf Speicher*
• *System and method to arbitrate access to memory*
• *Système et procédé pour arbitrer l'accès à une mémoire*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) Kreinin, Yosef, 93585 Jerusalem, IL
Arbeli, Yosi, 75320 Rishon Le-Zion, IL
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 1/32*** ***G06T 1/20*** H04N 5/21 (11) **2 221 727 B1** ***G06F 13/40*** ***G06F 9/38***

(25) Fr (26) Fr
(21) 10153274.5 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 FR 0951066
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Verarbeiten von digitalen Daten*
• *System and method for processing digital data*
• *Système et procédé de traîtement de données numériques*
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) Cauchy, Xavier, 38190 Sainte Agnes, FR
Philippe, Anthony, 38000 Grenoble, FR
Faugeras, Isabelle, 38140 La Murette, FR
Siron, Didier, 38160 Chevrières, FR
(74) Delprat, Olivier, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 13/38 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 242 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169698.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615149032
(54) • *DYNAMISCHER PCIE-SCHALTERREKONFIGURATIONSMECHANISMUS*
• *DYNAMIC PCIE SWITCH RECONFIGURATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RECONFIGURATION DYNAMIQUE DE COMMUTATEUR PCIE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Ni, Hsiao-Tsu, 333 Taoyuan City, TW
Wang, Shuen-Hung, 333 Taoyuan City, TW
Lee, Chia-Ju, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/28***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 273 359 B1**
G06F 1/10
(25) En (26) En
(21) 17185825.1 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.08.2013 US 201361872547 P
18.08.2014 US 201414462327
(54) • *KONFIGURIERBARER TAKTBAUM*
• *CONFIGURABLE CLOCK TREE*
• *ARBRE D'HORLOGE CONFIGURABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHUI, Yaxin, San Diego,, CA California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14766255.5 / 3 039 559

(51) ***G06F 15/00*** (11) **2 526 494 B1**
G06F 15/76 ***G06F 9/44***
G06F 9/54 ***G06F 15/173***
G06F 9/38 ***G06F 9/48***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 11735276.5 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022152 21.01.2011
(87) WO 2011/091323 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 US 297139 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRZWECK- UND MULTIKERN-SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BERECHNUNGEN AUF STREAM-BASIS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR A GENERAL-PURPOSE, MULTIPLE-CORE SYSTEM FOR IMPLEMENTING STREAM-BASED COMPUTATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME UNIVERSEL MULTICOEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES CALCULS REPOSANT SUR DES FLUX*
(73) SVIRAL, Inc., 1196 Borregas Avenue Suite 201, Sunnyvale CA 94089, US
(72) MASTER, Paul, L., Sunnyvale CA 94087, US
FURTEK, Frederick, Menlo Park CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 987 088 B1**
G06F 17/21 ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 14728001.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034718 18.04.2014
(87) WO 2014/172680 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 CN 201310137232
17.04.2014 US 201414255240
(54) • *CLIENTSEITIGE SEITENVERARBEITUNG*
• *CLIENT SIDE PAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE PAGE COTE CLIENT*
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Zhongwei, Hangzhou 311121, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 15/16 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 15/163 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 15/76 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 16/00 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 308 303 B1**
G06F 16/25 ***G06F 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16820843.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/088899 06.07.2016
(87) WO 2017/005192 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793557
(54) • *MECHANISMEN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON INDEXSTRUKTUREN IN MOLAP MIT AUFRECHTERHALTUNG DER ABFRAGEKONSISTENZ*
• *MECHANISMS FOR MERGING INDEX STRUCTURES IN MOLAP WHILE PRESERVING QUERY CONSISTENCY*
• *MÉCANISMES PERMETTANT DE FUSIONNER DES STRUCTURES D'INDEX DANS UNE TECHNOLOGIE OLAP MULTI-DIMENSIONNELLE TOUT EN PRÉSERVANT UNE COHÉRENCE D'INTERROGATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VELURY, Ramabrahmam, San Jose, California 95134, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **2 225 633 B1**
G06F 16/903
(25) En (26) En
(21) 08857764.8 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/083681 14.11.2008
(87) WO 2009/073346 2009/24 11.06.2009
(30) 29.11.2007 US 947569
(54) • *DATENPARALLELPRODUKTION UND VERBRAUCH*
• *DATA PARALLEL PRODUCTION AND CONSUMPTION*
• *GÉNÉRATION ET CONSOMMATION PARALLÈLE DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUFFY, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESSEY, Edward G., Redmond, Washington 98052-6399, US
CALLAHAN, Charles D., II, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 198 494 B1**
G06F 16/2458 ***H04L 12/40***
H04L 12/911 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16738233.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2016/032186 12.05.2016
(87) WO 2016/183364 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711617
(54) • *KOMMUNIKATION ZUR EFFIZIENTEN NEUPARTITIONIERUNG VON DATEN*
• *COMMUNICATION FOR EFFICIENT REPARTITIONING OF DATA*
• *COMMUNICATION POUR REPARTITIONNEMENT EFFICACE DE DONNÉES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
BASANT, Aarti, Redwood Shores, California 94065, US
AGGARWAL, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US

WOLF, Stephan, Redwood Shores, California 94065, US
AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06F 16/30*** ***G06F 16/40*** (11) **2 425 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722195.4 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/002851 20.04.2010
(87) WO 2010/125768 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 JP 2009112125
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRONISCHER BÜCHER, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRONISCHER BÜCHER, VERFAHREN ZUM ANZEIGEN ELEKTRONISCHER BÜCHER UND PROGRAMM*
• *SERVER APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRONIC BOOK PROVIDING SYSTEM, ELECTRONIC BOOK PROVIDING METHOD, ELECTRONIC BOOK DISPLAYING METHOD, AND PROGRAM*
• *SERVEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE FOURNITURE DE LIVRES ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LIVRES ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LIVRES ÉLECTRONIQUES ET PROGRAMME*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) ITO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMURA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 16/31 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/31*** (11) **3 032 439 B1** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 15198431.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250289
(54) • *KOMPRESSIONSCOMPUTERPROGRAMM UND SUCHCOMPUTERPROGRAMM*
• *COMPRESSION COMPUTER PROGRAM AND SEARCH COMPUTER PROGRAM*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMPRESSION ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE RECHERCHE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohta, Takafumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ideuchi, Masao, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/40 → (51) ***G06F 16/30***

G06F 16/54 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 16/583 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***G06F 16/70*** (11) **2 842 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717366.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/033826 26.03.2013
(87) WO 2013/162808 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638393 P
23.01.2013 US 201313748291
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PARAMETERMENGEN IN VIDEODATEN*
• *IDENTIFYING PARAMETER SETS IN VIDEO FILES*
• *IDENTIFICATION D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES DANS DES FICHIERS VIDÉOS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/901 → (51) ***H04N 19/105***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/2453***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 16/954 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00*** ***G06F 16/954*** ***H04L 29/06*** (11) **2 427 833 B1** ***G06F 16/9535*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10772063.3 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) FI 2010/050280 08.04.2010
(87) WO 2010/128202 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 US 463119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROVIDING PERSONALIZED VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT VIRTUEL PERSONNALISÉ*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) STRANDELL, Toni, FI-00560 Helsinki, FI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 17/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06F 17/10 → (51) ***C12Q 1/686***

(51) ***G06F 17/11*** ***G05B 13/00*** (11) **2 426 564 B1** ***G05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 11178729.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875239
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON QUADRATISCHEN PROGRAMMIER-PROBLEMEN MIT GEBUNDENEN BESCHRÄNKUNGEN MITHILFE EINER SEMI-EXPLIZITEN QUADRATISCHEN PROGRAMMIERLÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOLVING QUADRATIC PROGRAMMING PROBLEMS WITH BOUND CONSTRAINTS UTILIZING A SEMI-EXPLICIT QUADRATIC PROGRAMMING SOLVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DES PROBLÈMES DE PROGRAMMATION QUADRATIQUE AVEC DES CONTRAINTES LIÉES UTILISANT UN RÉSOLVEUR DE PROGRAMMATION QUADRATIQUE SEMI-EXPLICITE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Pekar, Jaroslav, Morristown, NJ 07962-2245, US
Santin, Ondrej, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/22 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 161 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739098.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037846 26.06.2015
(87) WO 2016/003777 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319580
(54) • *AUTOMATISCHE AUSFÜLLUNG VON ÜBERSICHTSDATEN*
• *SUMMARY DATA AUTOFILL*
• *REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE RÉSUMÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMPSON, Benjamin Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANUMARA, Poornima, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Anupam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **2 527 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175757.9 (22) 16.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(30) 17.02.2006 US 774790 P
21.02.2006 US 775570 P
(54) • *Maschinelle Übersetzung mittels verteilter Modellen*
• *Using distributed models for machine translation*
• *Traduction automatique utilisant des modèles distribués*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Och, Franz, Palo Alto, California 94306, US
Dean, Jeffrey, Palo Alto, California 94306, US
Brants, Thorsten, Palo Alto, California 94303, US
Franz, Alexander, Palo Alto, California 94301, US
Ponte, Jay, Mountain View, California 94043, US
Xu, Peng, Mountain View, California 94043, US
Teh, Sha-Mayn, San Mateo, California 94403, US
Chin, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
Thayer, Ignacio, Mountain View, California 94043, US
Carver, Anton, London, SW18 1EP, GB
Rosart, Daniel, Mountain View, California 94043, US
Hawkins, John, Mountain View, CA 94043, US
Driesen, Karel, Los Altos, California 94024, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07750990.9 / 1 969 493

---

(51) ***G06F 17/28*** (11) **2 680 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004263.3 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 13.07.2010 US 363804 P
(54) • *Dynamische Sprachübersetzung einer Nachricht*
• *Dynamic language translation of a message*
• *Traduction dynamique de langue d'un message*
(73) Motionpoint Corporation, Lyons Technology Center 4661 Johnson Road, Suite 14, Coconut Creek, Florida 33073, US
(72) Travieso, Enrique, Pembroke Pines, FL 33028, US
Rubenstein, Adam, Boca Raton, FL 33428, US
Andrade, Arcadio, Weston, FL 33327, US
Birdsey, Collin, Lake Worth, FL 33460, US
Fleming, William, Boca Raton, FL 33431, US
Whiteman, Charles, Coconut Creek, FL 33073, US
Alvarez, Eugenio, Coconut Creek, FL 33073, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11735940.6 / 2 593 884

---

(51) ***G06F 17/40*** (11) **3 098 733 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 16160332.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504975
(54) • *PROTOKOLLIERUNG VON EREIGNISSEN MIT ZEITSTEMPELN*
• *LOGGING EVENTS WITH TIMESTAMPS*
• *ÉVÉNEMENTS DE JOURNAL AVEC HORODATAGE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Murrin, Paul, Chepstow, NP16 5PB, GB
Davies, Gareth, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 330 521 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08808881.0 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2008/064361 08.08.2008
(87) WO 2010/016148 2010/06 11.02.2010
(54) • *EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN CAD-MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL CAD MODEL CREATING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CRÉATION DE MODÈLE DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR TRIDIMENSIONNEL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWABE, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ITAGAKI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
NANNO, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
KONDO, Takeharu, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Shiro, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Rio, Tokyo 102-0073, JP
OGURI, Masafumi, Aichi 492-8161, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 001 341 B1**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14186694.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *NFC-Vorrichtung, Softwareinstallationsverfahren, Softwaredeinstallationsverfahren, Computerprogramm und Herstellungsartikel*
• *NFC device, software installation method, software uninstallation method, computer program and article of manufacture*
• *Dispositif NFC, procédé d'installation de logiciel, procédé de désinstallation de logiciel, programme informatique et article de fabrication*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dixit, Harish, 5656 AG Eindhoven, NL
Pathak, Rahul Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 842 071 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 13780777.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/036711 16.04.2013
(87) WO 2013/162941 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457400
(54) • *AUTOMATISCHER BENUTZERWECHSEL*
• *AUTOMATIC USER SWAP*
• *PERMUTATION AUTOMATIQUE D'UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoshimichi, Cupertino, CA 95014, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 279 822 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17184521.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610626167
(54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
JI, Chuanshun, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **2 942 995 B1**
G06F 21/42 ***G06Q 20/20***
H04W 8/20 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***H04W 12/04***
G06Q 20/38 ***H04W 12/08***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 15164812.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989209 P
02.09.2014 US 201414475251

(54) • *SPEICHERUNG VON BERECHTIGUNGS-NACHWEISANBIETERDATEN IN EINEM SICHERHEITSBEREICH EINES SICHEREN ELEMENTS*
• *STORAGE OF CREDENTIAL SERVICE PROVIDER DATA IN A SECURITY DOMAIN OF A SECURE ELEMENT*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE FOURNISSEUR DE SERVICE D'IDENTIFIANT DANS UN DOMAINE DE SÉCURITÉ D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Khan, Ahmer, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 21/33*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/62*** (11) **3 140 772 B1** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/73***
(25) En (26) En
(21) 15724848.5 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029077 04.05.2015
(87) WO 2015/171508 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461990044 P
07.05.2014 US 201461990050 P
07.05.2014 US 201461989993 P
06.11.2014 US 201414535194
(54) • *MODULE ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG EINES GUTHABENS FÜR EINE ZIELVORRICHTUNG*
• *MODULES TO SECURELY PROVISION AN ASSET TO A TARGET DEVICE*
• *MODULES POUR METTRE UN BIEN À LA DISPOSITION D'UN DISPOSITIF CIBLE DE MANIÈRE SÉCURISÉE*
(73) Cryptography Research, Inc., 425 Market Street, 11th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) HAMBURG, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
JUN, Benjamin Che-Ming, Sunnyvale, CA 94089, US
KOCHER, Paul C., Sunnyvale, CA 94089, US
O'LOUGHLIN, Daniel, Sunnyvale, CA 94089, US
POCHUEV, Denis Alexandrovich, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/34*** (11) **2 234 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 10156478.9 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 25.03.2009 DE 102009001827
(54) • *Chipkarte, Computersystem, Verfahren zur Aktivierung einer Chipkarte und Verfahren zur Personalisierung einer Chipkarte*
• *Chip card, computer system, method for activating a chip card and method for personalising a chip card*
• *Carte à puce, système informatique, procédé d'activation d'une carte à puce et procédé de personnalisation d'une carte à puce*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) Wirth, Klaus-Dieter, Dr., 12683 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/43*** ***H04W 12/08*** (11) **3 362 935 B1** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16855844.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/050846 09.09.2016
(87) WO 2017/065668 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240155 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG SEKUNDÄRER BENUTZERGERÄTE FÜR NETZWERKDIENSTE SOWIE ENTSPRECHENDE BENUTZERVORRICHTUNGEN UND BACKEND-SYSTEME*
• *METHODS TO AUTHORIZING SECONDARY USER DEVICES FOR NETWORK SERVICES AND RELATED USER DEVICES AND BACK-END SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR AUTORISER DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SECONDAIRES POUR DES SERVICES DE RÉSEAU ET DISPOSITIFS D'UTILISATEUR ET SYSTÈMES DORSAUX ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOUATI, Samy, Pleasanton, California 94566, US
FIORINI, Paolo, Mountain View, California 94043, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/35 → (51) ***H04W 12/02***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/43 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/86*** ***G06F 13/38*** (11) **3 350 740 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16751779.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/045669 05.08.2016
(87) WO 2017/048399 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514856451
(54) • *VERBESSERN DER BENUTZERERFAHRUNG IM ZUSAMMENHANG MIT PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING USER EXPERIENCE RELATIVE TO PERIPHERAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR PAR RAPPORT À DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HE, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAFI, Naji, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHAUD, Alain, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Heng, Redmond, Washington 98052-6399, US
OUYANG, Joan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/56*** (11) **2 987 111 B1** ***G06F 21/54***
(25) En (26) En
(21) 14784672.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033661 10.04.2014
(87) WO 2014/172182 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866968
(54) • *INJEKTION AUSFÜHRBARER KOMPONENTEN MIT HOTPATCH-MECHANISMEN*
• *EXECUTABLE COMPONENT INJECTION UTILIZING HOTPATCH MECHANISMS*
• *INJECTION DE COMPOSANT EXÉCUTABLE UTILISANT DES MÉCANISMES HOTPATCH*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, San Francisco, CA 94102, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 416 083 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 17196437.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 RU 2017121120
29.09.2017 US 201715720334
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEN EREIGNISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING ANOMALOUS EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) MONASTYRSKY, Alexey V., 125212 Moscow, RU
PAVLYUSHCHIK, Mikhail A., 125212 Moscow, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212 Moscow, RU
GOLOVKIN, Maxim Y., 125212 Moscow, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** G05B 17/00 (11) **3 063 694 B1** ***H04L 29/06*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14859246.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016

(86) IB 2014/065710 30.10.2014
(87) WO 2015/063715 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898487 P
(54) • *VERTEIDIGUNG VOR CYBERATTACKEN*
• *CYBER DEFENSE*
• *CYBERDÉFENSE*
(73) Cybergym Control Ltd., 5 Hatzoref Street, 58856 Holon, IL
(72) HASON, Ofir, Bat Hefer 4284200, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 111 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711918.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017398 24.02.2015
(87) WO 2015/130715 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414190471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SCANNENS VON VORINSTALLIERTEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING SCANS OF PRE-INSTALLED APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER DES BALAYAGES D'APPLICATIONS PRÉ-INSTALLÉES*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAO, Jun, Torrance, CA 90505, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/53*** (11) **3 232 360 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15880147.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/085104 15.12.2015
(87) WO 2016/121255 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014053
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN UND PROGRAMM ZUR ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN*
• *MALWARE ANALYSIS SYSTEM, MALWARE ANALYSIS METHOD, AND MALWARE ANALYSIS PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT, ET PROGRAMME D'ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKUSE, Tomonori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AOKI, Kazufumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **1 987 462 B1** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 07700533.8 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) IB 2007/000227 25.01.2007
(87) WO 2007/096723 2007/35 30.08.2007
(30) 24.02.2006 GB 0603781
(54) • *ANWENDUNGSVERIFIKATION*
• *APPLICATION VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'APPLICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RHODES, Michael, SO22 5ND, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/60*** (11) **2 973 180 B1** ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 14716021.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059839 14.03.2014
(87) WO 2014/141202 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789618 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG UND AUSGABE VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR SECURELY STORING AND PROVIDING PAYMENT INFORMATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE SÉCURISÉS D'INFORMATIONS DE PAIEMENT*
(73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen/ FL, LI
IVANCHYKHIN, Dmytro, 9495 Triesen/ FL, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***B66F 5/02***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/60 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** G06F 21/83 (11) **3 336 741 B1** G06F 21/60 H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 17204210.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378804
(54) • *AUSWÄHLBARE PRIVATSPHÄRENMODI*
• *SELECTABLE PRIVACY MODES*
• *MODES DE CONFIDENTIALITÉ SÉLECTIONNABLES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) DEBICKES, Nicole Melissa, Boca Raton, FL Florida 33486, US
CARTER, Jason Lee, Davie, FL Florida 33331, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/78*** ***G06F 9/455*** (11) **3 281 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719980.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026164 06.04.2016
(87) WO 2016/164424 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 IN 1861CH2015
14.07.2015 US 201514798483
(54) • *ISOLIERUNG VON GAST-CODES UND DATEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER VERSCHACHTELTER SEITENTABELLEN*
• *ISOLATING GUEST CODE AND DATA USING MULTIPLE NESTED PAGE TABLES*
• *ISOLATION DE CODE D'INVITÉ ET DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE TABLES DE PAGES IMBRIQUÉES*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MATTSON, James S., Jr., Seattle, Washington 98122, US
AGARWAL, Rakesh, Palo Alto, California 94304, US
KATARIA, Alok Nemchand, Pune 411005, IN
XU, Wei, Palo Alto, California 94304, US
JACOBS, Frederick Joseph, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/84 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 9/54***

G06K 1/20 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 7/00 → (51) ***B67D 7/34***

---

(51) ***G06K 7/08*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 312 491 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09732628.4 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011

(86) MX 2009/000034 03.04.2009
(87) WO 2009/128695 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 103741
10.10.2008 US 249192
(54) • *RFID-NETZWERKSYSTEM*
• *RFID NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU RFID*
(73) Rfid De Mexico S.a. De C.v., Rio Mississippi N° 116 Local 2 Colonia del Valle N.l.66220, San Pedro Garza García, MX
(72) VIDAURRI OJEDA, Antonio, Monterrey N.L. 64890, MX
RAMOS ELIZONDO, Rafael Guillermo, Monterrey N.L. 64890, MX
(74) Colens, Alain M.G.M., et al, Office Hanssens SPRL Rue Franz Merjay 21, 1050 Bruxelles, BE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 195 183 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15747429.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067580 30.07.2015
(87) WO 2016/016396 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032056 P
15.09.2014 FR 1458679
(54) • *ABFRAGESYSTEM FÜR RFID-TRANSPONDER*
• *RFID TRANSPONDER QUERYING SYSTEM*
• *SYSTEME D'INTERROGATION DE TRANSPONDEURS RFID*
(73) Tagsys, 785 Voie Antiope, 13600 La Ciotat, FR
(72) RECOULY, Marc, 13600 La Ciotat, FR
CATALANOTTO, Cyril, 83200 Toulon, FR
LOUSSERT, Christophe, 13090 Aix-en-Provence, FR
TALON, Michel, 13140 Miramas, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G06K 7/10 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 562 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174925.3 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180902
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur biometrischen Authentifizierung*
• *Biometric authentication device and method*
• *Dispositif et procédé d'authentification biométrique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Fukuda, Mitsuaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Jo, Yuka, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 149 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730325.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032578 27.05.2015
(87) WO 2015/183889 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003303 P
(54) • *NACHWEIS, IDENTIFIZIERUNG UND VERRINGERUNG VON DER LINSENKONTAMINATION FÜR FAHRZEUGMONTIERTE KAMERASYSTEME*
• *DETECTION, IDENTIFICATION, AND MITIGATION OF LENS CONTAMINATION FOR VEHICLE MOUNTED CAMERA SYSTEMS*
• *DÉTECTION, IDENTIFICATION ET ATTÉNUATION DE CONTAMINATION D'OBJECTIF POUR DES SYSTÈMES DE CAMÉRA MONTÉS DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEHRKE, Mark, Ypsilanti, Michigan 48197, US

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/117*** (11) **3 234 863 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 15870457.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2015/051321 10.12.2015
(87) WO 2016/099381 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 SE 1451574
(54) • *FINGERABDRUCKREGISTRIERUNG ANHAND VON BERÜHRUNGSSENSORDATEN*
• *FINGERPRINT ENROLLMENT USING TOUCH SENSOR DATA*
• *INSCRIPTION D'EMPREINTE DIGITALE AU MOYEN DE DONNÉES DE CAPTEUR TACTILE*
(73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
SARVE, Hamid, 413 21 Göteborg, SE
TINGDAHL, David, 431 49 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** G06K 9/46 (11) **3 242 248 B1** G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 17020155.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147181
(54) • *PERSONENERFASSUNG IN EINER MEERESUMGEBUNG*
• *PERSON DETECTION IN A MARINE ENVIRONMENT*
• *DÉTECTION DE PERSONNE DANS UN ENVIRONNEMENT MARIN*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Kollmann, Troy J., Mt. Calvary, WI 53057, US
Nowick, Jon M., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/3287***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06K 9/03 → (51) ***G02B 21/36***

G06K 9/40 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** (11) **3 345 128 B1** ***G06K 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16779162.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) GB 2016/052726 05.09.2016
(87) WO 2017/037478 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 GB 201515615
(54) • *GRUPPIEREN VON BILDERN AUF DER BASIS VON KAMERAFINGERABDRÜCKEN*
• *CLUSTERING IMAGES BASED ON CAMERA FINGERPRINTS*
• *REGROUPEMENT D'IMAGES SUR LA BASE D'EMPREINTES DIGITALES D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Functional Technologies Ltd, 8 Hob Lane, Burton Green, Warwickshire CV8 1QB, GB
(72) LIN, Xufeng, Coventry, Warwickshire CV4 8FT, GB
LI, Chang-Tsun, Burton Green, Warwickshire CV8 1QB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 15/02*** ***G06K 7/10*** (11) **2 862 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 13741664.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) DE 2013/100219 18.06.2013
(87) WO 2013/189487 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 202012102237 U
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINE KENNZEICHNUNG, MIT EINER ERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KENNZEICHNUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A MARKING, WITH A REGISTRATION AND PROCESSING MODULE FOR THE MARKING REGISTRATION*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'UNE MARQUE, AVEC UN MODULE DE REGISTRATION ET DE TRAITEMENT POUR LA REGISTRATION DE LA MARQUE*
(73) Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH, Adam-Hoffmann-Strasse 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) CZERNY, Hans Michael, 8055 Zürich, CH
BURRI, Karl Georg, 8942 Oberrieden, CH
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

G06K 19/00 → (51) ***H04W 4/38***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **2 677 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184478.9 (22) 26.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 25.12.2013
(30) 27.03.2008 JP 2008083486
03.09.2008 JP 2008226472
(54) • *Zweidimensionaler Code mit rechteckigem Bereich mit spezifischen Mustern zur*

Spezifizierung von Zellpositionen und zur Abgrenzung vom Hintergrund
- *Two-dimensional code having rectangular region provided with specific patterns to specify cell positions and distinction from background*
- *Code bidimensionnel doté d'une région rectangulaire fournie avec des motifs spécifiques afin de spécifier les positions de cellule et la distinction par rapport à l'arrière-plan*

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(72) Mizukoshi, Hiroaki, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
Tanaka, Masami, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
Ito, Yuichi, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
Kita, Hayato, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
Ushijima, Takao, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
Hara, Masahiro, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 09004397.7 / 2 105 869

G06K 19/06 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 19/07 → (51) ***B60C 23/06***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 433 250 B1**
G08B 13/24
(25) En (26) En
(21) 10712813.4 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/000801 16.03.2010
(87) WO 2010/134945 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 469775
(54)
- *METHODE UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG VON KOMBINIERTEN EAS/RFID ETIKETTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DEACTIVATION OF COMBINATION EAS/RFID TAGS*
- *METHODE ET SYSTEME POUR LA DEACTIVATION DES ETIQUETTES EAS/RFID COMBINEES*

(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LIAN, Ming-Ren, Boca Raton FL 33428, US
COPELAND, Richard, Loyd, Lake Worth FL 33463, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 924 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161887.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54)
- *Ultradünne Karte mit einer USB-Vorrichtung*
- *Ultra slim card incorporating a USB device*
- *Carte ultrafine incorporant un dispositif USB*

(73) Intermed Asia Ltd., 5/F, Block B, Eldex Ind. Bldg. 21 Ma Tau Wai Road Hung Hom, Kowloon, HK
(72) Andre, Olivier, Hung Hom, Kowloon, HK
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 327 633 B1**
G06K 1/20 ***H01Q 1/22***
G06K 19/07 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/04 ***H01Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 16200609.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54)
- *RFID-TRANSPONDER*
- *RFID TRANSPONDER*
- *TRANSPONDEUR RFID*

(73) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
(72) Ahokas, Heikki, 33900 Tampere, FI
Pylvänäinen, Miika, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 287 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185959.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRONISCHEN MEDIZINISCHEN RECHNUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING OF ELECTRONIC MEDICAL INVOICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FACTURES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gabriel, Jan, 69190 Walldorf, DE
Born, Torsten, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06Q 10/04 → (51) ***F02D 41/24***

G06Q 10/04 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/06 → (51) ***F02D 41/24***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/33***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/33***

G06Q 20/34 → (51) ***B66F 5/02***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/33***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/33***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 30/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 804 142 B1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 13002616.4 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54)
- *Aufzeichnung und Verarbeitung sicherheitsrelevanter Beobachtungen für Einrichtungen*
- *Recording and processing safety relevant observations for facilities*
- *Enregistrement et traitement des observations pertinentes de sécurité pour installations*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Aleksy, Markus, 67071 Ludwigshafen, DE
Stieger, Bernd, 68723 Oftersheim, DE
Rissanen, Mikko, 4596 Singapore, SG
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G06Q 50/06 → (51) ***H05B 37/02***

G06Q 50/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 268 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762629.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022083 11.03.2016
(87) WO 2016/145352 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656374
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UMGEKEHRTE GEOCODIERUNG*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR REVERSE GEOCODING*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉOCODAGE INVERSÉ*

(73) Verve Wireless, Inc., 5600 Avenida Encinas, San Diego, CA 92008, US
(72) CROOK, Brian E., Encinitas, CA 92024, US
DOAN, Khoa, Arlington, VA 22204, US
NG, Gary K., Carlsbad, CA 92009, US
NICOTRA, Chris G., Ashburn, VA 20147, US
WRONA, Marc J., Lutherville, MD 21093, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06Q 50/18 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 608 147 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11818236.9 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068734 19.08.2011
(87) WO 2012/023596 2012/08 23.02.2012
(30) 18.07.2011 US 201161509038 P
20.08.2010 US 375511 P
(54)
- *BUCHLESESYSTEM UND BUCHLESEVERFAHREN*
- *BOOK READOUT SYSTEM AND BOOK READOUT METHOD*
- *SYSTÈME DE LECTURE DE LIVRE ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE LIVRE*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP
SHIBAYAMA, Hiroki, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06T 1/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 13/28***

G06T 1/20 → (51) ***H04N 9/64***

G06T 1/60 → (51) ***G09G 5/393***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/254*** (11) **3 265 994 B1** ***H04N 5/367***
(25) En (26) En
(21) 16720211.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020783 03.03.2016
(87) WO 2016/144712 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129685 P
(54) • *DETEKTION ANORMALER PIXEL*
• *ANOMALOUS PIXEL DETECTION*
• *DÉTECTION DE PIXELS ANORMAUX*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta, California 93117, US
HOGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117, US
HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117, US
MCNALLY, Scott, Goleta, California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06T 5/40 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 803 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713284.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2014/019008 27.02.2014
(87) WO 2014/149496 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793162 P
24.01.2014 US 201414163589
(54) • *BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR SIMULATIONSGENAUIGKEIT UND -LEISTUNG*
• *IMAGE QUALITY ASSESSMENT FOR SIMULATION ACCURACY AND PERFORMANCE*
• *ÉVALUATION DE QUALITÉ D'IMAGE POUR UNE PRÉCISION ET DES PERFORMANCES DE SIMULATION*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) FONTE, Timothy, A., San Francisco, CA 94110, US
GRADY, Leo, J., Millbrae, CA 94030, US
WU, Zhongle, Troy, MI 48084, US
SCHAAP, Michiel, San Mateo, CA 94402, US
HUNLEY, Stanley, C., San Jose CA 95116, US
SENGUPTA, Souma, Cupertino, CA 95014, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 155 588 B1** ***G06T 7/174***
(25) De (26) De
(21) 15721135.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/058260 16.04.2015
(87) WO 2015/188964 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108357
(54) • *GANZKÖRPERBILDAUFNAHME- UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *WHOLE-BODY IMAGE RECORDING AND IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE D'UN CORPS COMPLET ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELUI-CI*
(73) Fotofinder Systems GmbH, Aichner-Schmied-Str. 3, 84364 Bad Birnbach, DE
(72) MAYER, Andreas, 94032 Passau, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 410 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174047.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN, BILDPROZESSOR UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM BOLUS EINES FLUOROPHORS*
• *METHOD, IMAGE PROCESSOR AND DEVICE FOR OBSERVING AN OBJECT CONTAINING A BOLUS OF A FLUOROPHORE*
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UN OBJET CONTENANT LE BOLUS D'UN FLUOROPHORE*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/90***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/292*** (11) **1 864 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 06728192.3 (22) 29.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) IL 2006/000388 29.03.2006
(87) WO 2006/103662 2006/40 05.10.2006
(30) 29.03.2005 US 666468 P
(54) • *ECHTZEIT-OBJEKTEVERFOLGUNG UND BEWEGUNGSERFASSUNG IN SPORTEREIGNISSEN*
• *REAL-TIME OBJECTS TRACKING AND MOTION CAPTURE IN SPORTS EVENTS*
• *SUIVI ET CAPTURE DE MOUVEMENTS D'OBJETS EN TEMPS REEL AU COURS D'EVENEMENTS SPORTIFS*
(73) Sportvu Ltd., P.O.Box 5027, 58855 Holon, IL
(72) TAMIR, Michael, 69122 Tel Aviv, IL
OZ, Gal, 44100 Kfar Saba, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/32*** ***G06T 11/00*** (11) **2 513 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 10793051.3 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055273 18.11.2010
(87) WO 2011/073824 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287922 P
(54) • *MEHRTEILIGE ZUWEISUNG VON BILDGEBUNGSDATEN*
• *MULTI-SECTION ALIGNMENT OF IMAGING DATA*
• *ALIGNEMENT MULTI-SECTION DE DONNÉES D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Sharon, X., Cleveland OH 44143, US
LAURENCE, Thomas, Cleveland OH 44143, US
SOWARDS-EMMERD, David, Cleveland OH 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/593*** ***G01S 17/02*** (11) **2 922 027 B1** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 15160085.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058623
16.03.2015 JP 2015051947
(54) • *DISPARITÄTSABLEITVORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, ROBOTER, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTSABLEITUNG, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTS-HERSTELLUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *DISPARITY DERIVING APPARATUS, METHOD AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉRIVATION DE DISPARITÉ, APPAREIL MOBILE, ROBOT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UNE DISPARITÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPARITÉ ET MILIEU DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kiichiroh, Saitoh, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 378 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801587.3 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056700 08.11.2016
(87) WO 2017/085587 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257760 P
(54) • *PET-BILD-REKONSTRUKTION UND -VERARBEITUNG MITHILFE VON LÄSIONSPROXIES*
• *PET IMAGE RECONSTRUCTION AND PROCESSING USING LESION PROXIES*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE DE PET ET TRAITEMENT AU MOYEN DE SUBSTITUTIONS DE LÉSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **2 570 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184265.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535487 P
(54) • *Mehrstufenkollektor für Ausgaben in Multiprozessorsystemen*
• *Multistage collector for outputs in multiprocessor systems*
• *Collecteur à plusieurs étages pour sorties dans des systèmes multiprocesseurs*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) McCombe, James A., San Francisco, CA California 94104, US
Clohset, Steven John, San Francisco, CA California 94104, US
Redgrave, Jason Rupert, San Francisco, CA California 94104, US
Peterson, Luke Tilman, San Francisco, CA California 94104, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 026 636 B1**
G06K 9/00 ***G06T 7/00***
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 15195543.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165506
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER 3D-GESICHTSMODELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PERSONALIZED 3D FACE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE VISAGE 3D PERSONNALISÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungbae, 17113 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Youngkyoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
RHEE, Seon Min, 17113 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jaejoon, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 323 111 B1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 16766683.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/047663 19.08.2016
(87) WO 2017/031386 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207706 P
26.04.2016 US 201615138995
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Henry Yao-Tsu, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Brandon V., Redmond, Washington 98052-6399, US
SWIFT, Mark Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Austin S., Redmond, Washington 98052-6399, US
MENEZES, Ryan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 779 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159902.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844520
(54) • *Verwendung von Kurven zur Mesh-Deformierung*
• *Using curves to perform mesh deformation*
• *Utilisation de courbes pour la déformation de maillage*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) Zimmermann, Guido, Glendale, CA California 91201, US
Helms, Robert, Glendale, CA California 91201, US
Hutchinson, Michael, Glendale, CA California 91201, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G07B 15/06*** (11) **3 306 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192337.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES VIRTUELLEN MAUTPUNKTS*
• *A METHOD OF DETECTING A VIRTUAL TOLLING POINT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN POINT DE PÉAGE VIRTUEL*
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) POSCHINGER, Christian, 7100 Neusiedl am See, AT
SIEGL, Thomas, 1020 Wien, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G07C 5/00 → (51) ***H02P 9/04***

G07C 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 021 289 B1**
(25) It (26) En
(21) 15193670.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 10.11.2014 IT TO20140931
(54) • *TELEMATIK-BOX FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *TELEMATIC BOX DEVICE FOR AUTOVEHICLES*
• *BOITIER TÉLÉMATIQUE POUR AUTOMOBILES*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CUCINOTTA, Francesco, I-20011 Corbetta (Milano), IT
COSTA, Daniele, I-20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G07C 5/08 → (51) ***H02P 9/04***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 285 233 B1**
G06K 19/06 G06K 7/10
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17185612.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238204
(54) • *GESTENVERSCHLÜSSELTES ZUGANGSSYSTEM BASIEREND AUF EINEM MEHRDIMENSIONALEN CODE*
• *GESTURE ENCRYPTED ACCESS SYSTEM BASED ON MULTIDIMENSIONAL CODE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIFFRÉ UTILISANT DES GESTES SUR LA BASE D'UN CODE MULTIDIMENSIONNEL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUANG, Ying, Morris Plains, NJ 07950, US
SHENG, Zhaocheng, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Chen, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G07C 11/00 → (51) ***E03B 7/07***

G07D 11/00 → (51) ***B65H 31/02***

(51) ***G07F 11/16*** (11) **3 460 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193103.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*

- *VENDING MACHINE*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*

(73) Hesa Innovations GmbH, Dieselstraße 3, 64807 Dieburg, DE
(72) Weber, Willi, 64807 Dieburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G08B 3/00 → (51) ***H04R 1/00***

G08B 5/00 → (51) ***H04R 1/00***

(51) ***G08B 13/187*** ***F24F 11/30*** G08B 13/08 (11) **3 096 302 B1** ***F24F 11/62*** G08B 13/183
(25) En (26) En
(21) 16170170.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717302
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION MIT AKTIVEN INFRAROTSENSOREN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF DETECTION WITH ACTIVE INFRARED SENSORS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AVEC DES CAPTEURS INFRAROUGE ACTIFS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RABB, Laura, Mountain View, CA 94043, US
COLACO, Andrea, Mountain View, CA 94043, US
KIRMANI, Ghulam A., Mountain View, CA 94043, US
PUROHIT, Aveek Ravishekhar, Mountain View, CA 94043, US
VILLARAN, Luis, Mountain View, CA 94043, US
HERMAN, Kenneth Louis, Mountain View, CA 94043, US
JAMES, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
DAVIS, Casey Mills, Mountain View, CA 94043, US
MODI, Yash, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G08B 13/196*** ***G03B 15/02*** (11) **3 335 204 B1** ***B64D 47/02***
(25) En (26) En
(21) 16835562.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/033102 18.05.2016
(87) WO 2017/027079 2017/07 16.02.2017
(30) 18.05.2015 US 201562163132 P
(54)
- *TRAGBARE LUFTVORRICHTUNG ZUR ERKUNDUNG, ZIELFESTLEGUNG UND AUFKLÄRUNG*
- *PORTABLE AERIAL RECONNAISSANCE TARGETING INTELLIGENCE DEVICE*
- *DISPOSITIF AÉRIEN PORTATIF DE RENSEIGNEMENT, DE RECONNAISSANCE ET DE CIBLAGE*

(73) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
Baber, Dakota Robert, 57 Oxford Road Apartment 2, New Hartford, New York 13423, US
Medina, Maria, One Technology Drive Suite 210, Westborough, Massachusetts 01581, US
(72) BABER, Dakota Robert, Westmoreland, NY 13490, US
MEDINA, Maria, New York, NY 10163, US
FREEMAN, James Edward, McLean, Virginia 22102, US
WILLIAMS, Dylan Christopher, McLean, Virginia 22102, US
BARRETT, Richard Charles, McLean, Virginia 22102, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08B 13/24*** ***E05B 73/00*** (11) **2 724 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732752.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043120 19.06.2012
(87) WO 2012/177621 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167211
(54)
- *MAGNETKUPPLUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ETIKETT EINES SICHERHEITSSYSTEMS*
- *SECURITY SYSTEM TAG MAGNETIC CLUTCH AND METHOD*
- *ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE D'ÉTIQUETTE DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LIAN, Ming-Ren, Boca Raton, FL 33428, US
STEWART, Justin, Deerfield beach, FL 33441, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) ***G06K 19/077***

G08B 17/00 → (51) ***G08B 25/10***

(51) ***G08B 17/113*** ***G08B 21/14*** (11) **2 614 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 10857068.0 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2010/047962 07.09.2010
(87) WO 2012/033481 2012/11 15.03.2012
(54)
- *DETEKTORANORDNUNG MIT ENTFERNBAREM DETEKTIONSMODUL*
- *DETECTOR ASSEMBLY WITH REMOVABLE DETECTING MODULE*
- *ENSEMBLE DÉTECTEUR COMPRENANT UN MODULE DE DÉTECTION AMOVIBLE*

(73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GREENWOOD, Thomas, Farmington, CT 06032, US
BRAAM, Jan, A., Bradenton, FL 34209, US
VAN KEUREN, Jeffery Glenn, Lakewood Ranch, FL 34202, US
SCHATZ, Paul, Bradenton, FL 34208, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G08B 21/00 → (51) ***E03B 7/07***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 21/22***

G08B 21/02 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 416 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175740.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLÄFRIGKEITSALARMEN IN FAHRZEUGEN*
- *METHOD FOR PROVIDING DROWSINESS ALERTS IN VEHICLES*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES ALERTES DE SOMNOLENCE DANS DES VÉHICULES*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Bjersing, Henrik, 42668 Västra Frölunda, SE
Söderlind, André, 422 43 Hisings Backa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08B 21/14 → (51) ***G08B 17/113***

(51) ***G08B 21/22*** ***G08B 21/02*** (11) **3 382 664 B1** ***A44B 11/25***
(25) Pl (26) En
(21) 17163143.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *SCHNALLE FÜR ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG DER SCHNALLE*
- *BUCKLE FOR ELECTRONIC SURVEILLANCE DEVICE AND METHOD OF OPENING THE SAME*
- *BOUCLE POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ POUR OUVERTURE DE LA BOUCLE*

(73) EBS Sp. z o.o., Bronislawa Czecha P.O.Box, 04-555 Warszawa, PL
(72) STALEWSKI, Krzysztof, 04-555 Warszawa, PL
RESZCZYK, Piotr, 04-555 Warszawa, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***G08B 25/10*** ***G08B 17/00*** G08B 7/06 (11) **2 996 099 B1** G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 15184521.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047982 P
07.10.2014 US 201462060845 P
(54)
- *MODULARES DRAHTLOSES MASSENEVAKUIERUNGSMELDESYSTEM*
- *MODULAR WIRELESS MASS EVACUATION NOTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME MODULAIRE SANS FIL DE NOTIFICATION D'ÉVACUATION DE MASSE*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Chiarizio, Martin, Coral Springs, FL 33065, US
Feltham, Robert, Fort Lauderdale, FL 33312, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **2 048 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 08165992.2 (22) 07.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 15.04.2009
(30) 08.10.2007 US 978368 P
06.10.2008 US 246370
(54) • *DRAHTLOSE NETZWERKE FÜR HOCH ZUVERLÄSSIGE ANWENDUNGEN*
• *WIRELESS NETWORKS FOR HIGHLY DEPENDABLE APPLICATIONS*
• *RÉSEAUX SANS FIL POUR APPLICATIONS TRÈS FIABLES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Yi, Yunjung c/o Honeywell International Inc. Patent Services M/S-AB/2B, Morristown, NJ 07962-2245, US
Thomas, Vicraj T, Golden Valley, MN 55427, US
Muldoon, Kelly P, Minneapolis, MN 55417, US
Franceschini, Michael R, Centerport, NY 11721, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08C 17/02 → (51) ***A63H 30/04***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G08G 1/08*** ***G08G 1/096*** (11) **3 084 746 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710754.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2015/055219 12.03.2015
(87) WO 2015/144445 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205419
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTSIGNALANLAGE UND LICHTSIGNALANLAGEN-STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT SIGNAL SYSTEM AND LIGHT SIGNAL SYSTEM CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JOHN, Alexander, 81477 München, DE
POSCHINGER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
REINTS, Wilke, 85622 Feldkirchen bei München, DE
WUNDER, Roland, 86343 Königsbrunn, DE
YETIK, Görkem, Osmanaga Mah. Kadikoy TR- 34714 Istanbul, TR
MÜCK, Jürgen, 81539 München, DE

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/096 → (51) ***G08G 1/08***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***B60H 1/00***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/137 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/26*** ***B60L 15/20*** ***B60W 30/18*** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/0967*** (11) **2 741 269 B1** ***G08G 1/09*** ***B60W 20/00*** ***G08G 1/0962*** ***B60W 20/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11870418.8 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2011/067694 02.08.2011
(87) WO 2013/018198 2013/06 07.02.2013
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OTAKE, Hirotada, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/16 → (51) ***A61B 3/024***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***G09B 9/04*** ***G09B 9/048*** (11) **3 278 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716052.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050939 01.04.2016
(87) WO 2016/156873 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505800
(54) • *BEWEGUNGSANORDNUNG*
• *MOTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉPLACEMENT*
(73) McLaren Applied Technologies Limited, McLaren Technology Centre, Chertsey Road, Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) GLOVER, Anthony Richard, Guildford Surrey GU1 1SW, GB
ODHAMS, Andrew, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G09B 9/048 → (51) ***G09B 9/04***

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **2 973 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709503.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018107 24.02.2014
(87) WO 2014/149399 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838158
(54) • *MULTIMODALE SOFTWARE UND VERFAHREN FÜR EIN SCHWEISSÜBUNGSSYSTEM*
• *MULTI-MODE SOFTWARE AND METHOD FOR A WELDING TRAINING SYSTEM*
• *LOGICIEL MULTIMODE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE FORMATION DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
HIDDEN, Steven D., Glenview, Illinois 60025, US
DARISIPUDI, Ashok, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/34***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/04***

---

(51) ***G09F 3/04*** ***G09F 3/02*** ***B44C 1/17*** (11) **2 024 954 B1** ***B32B 27/06***
(25) En (26) En
(21) 07753905.4 (22) 23.03.2007
(84) BE DE FR GB IT
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/007315 23.03.2007
(87) WO 2007/126714 2007/45 08.11.2007
(30) 03.04.2006 US 744156 P
(54) • *ABZIEHFOLIE FÜR ZIERBILDER*
• *RELEASE SHEET FOR DECORATIVE IMAGES*
• *FEUILLE DE SÉPARATION POUR IMAGES DÉCORATIVES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FILIPPINO, Luigi, Glenview, IL 60026, US
CAVETTI, Stefano, Glenview, IL 60026, US
O'RELL, Dennis, D., Glenview, IL 60026, US
TOTH, Rastislav, Glenview, IL 60026, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

---

(51) ***G09F 9/00*** ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **2 951 808 B1** ***G09F 9/33***
(25) En (26) En
(21) 14745820.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/000924 03.02.2014
(87) WO 2014/119972 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361760017 P
30.01.2014 US 201414168872
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À ÉCRAN SOUPLE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 411-809, KR
YOO, Juhn Suk, Goyang-si Gyeonggi-do 411-765, KR
YANG, Jae Hun, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 712-780, KR
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 425-902, KR

LEE, Chan Woo, Paju-si Gyeonggi-do 413-811, KR
YOUN, Sang Cheon, Seoul 150-866, KR
JO, So Young, Seoul 136-075, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 13/04 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 19/12 → (51) ***G02F 1/15***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 404 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 10706864.5 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025357 25.02.2010
(87) WO 2010/101761 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 397526
(54) • *KOMPENSIERTES ANSTEUERSIGNAL EINER ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY COMPENSATED DRIVE SIGNAL*
• *SIGNAL DE COMMANDE COMPENSÉ POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) LEVEY, Charles I., Rochester, NY 14650, US
HAMER, John W., Rochester, NY 14626, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04L 29/08***

G09G 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

G09G 5/14 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G09G 5/393*** ***G09G 5/395*** ***G06T 1/60*** (11) **2 893 529 B1** ***G06F 3/14*** ***G09G 5/399***
(25) En (26) En
(21) 13835341.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CA 2013/050682 05.09.2013
(87) WO 2014/036652 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261697261 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVE ANZEIGENAKTUALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVE DISPLAY REFRESH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAFRAÎCHISSEMENT D'AFFICHAGE SÉLECTIF*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) ABARCA, Gabriel, Richmond Hill, Ontario J4C 1J5, CA
GLEN, David I.J., Toronto, Ontario M4S 2X5, CA
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G09G 5/395 → (51) ***G09G 5/393***

G09G 5/399 → (51) ***G09G 5/393***

G10H 3/00 → (51) ***H04R 19/04***

G10K 9/125 → (51) ***G01S 15/08***

G10K 9/22 → (51) ***H04R 1/00***

G10K 11/00 → (51) ***G01S 15/08***

G10K 11/02 → (51) ***H04R 1/00***

G10K 11/20 → (51) ***B63G 8/34***

G10K 11/34 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G10K 15/02*** ***B60Q 5/00*** (11) **2 491 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771301.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053761 22.10.2010
(87) WO 2011/050274 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 US 254564 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GERÄUSCHSIMULATIONEN EINES MEHRGANGFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR SIMULATED MULTI-GEAR VEHICLE SOUND GENERATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON SYNTHÉTIQUE DE VÉHICULE MULTI VITESSE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91329, US
HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS MANUFACTURING Kft, Holland Fasor 19 Szekesfehervar, H-8000, HU
(72) PEACHEY, Colin, Norwich NR1 1QA, GB
DRYHURST, Carl Glen, Norwich, Norfolk NR2 2PZ, GB
SMITH, Stephen James, Norwich, Norfolk NR7 8TD, GB
LANE, Jonathan R., Whitmore Lake, MI 48189, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G10K 15/02*** ***G06F 13/00*** ***H04M 11/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 217 393 B1** ***H04M 1/00*** ***H04N 21/436*** ***H04M 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15856341.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/076410 17.09.2015
(87) WO 2016/072160 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225750
(54) • *AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND AUDIOWIEDERGABESYSTEM*
• *AUDIO REPRODUCTION APPARATUS AND AUDIO REPRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE REPRODUCTION AUDIO ET SYSTÈME DE REPRODUCTION AUDIO*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G10K 15/02 → (51) ***G11B 27/00***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **2 823 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710719.9 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028831 04.03.2013
(87) WO 2013/134106 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608334 P
06.02.2013 US 201313760535
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN AUS EINEM DIALOG*
• *DEVICE FOR EXTRACTING INFORMATION FROM A DIALOG*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS D'UN DIALOGUE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WAIBEL, Alexander, Murrysville, PA 15668, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G10L 17/04*** ***G10L 17/22*** G10L 17/00 (11) **3 206 205 B1** G10L 15/26
(25) Zh (26) En
(21) 15848463.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/091260 30.09.2015
(87) WO 2016/054991 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 CN 201410532530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMMENAUSDRUCKSINFORMATIONSVERWALTUNG SOWIE IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *VOICEPRINT INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE AS WELL AS IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS D'EMPREINTE VOCALE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIONG, Jian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G10L 17/22 → (51) ***G10L 17/04***

(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/18*** (11) **3 046 105 B1** G10L 19/032
(25) Ko (26) En
(21) 14844584.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2014/008586 15.09.2014
(87) WO 2015/037961 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877540 P
(54) • *VERLUSTFREIES CODIERUNGSVERFAHREN*
• *LOSSLESS CODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE SANS PERTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Ki-hyun, Seoul 143-771, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19212262.0

G10L 19/00 → (51) ***G11B 27/00***

(51) ***G10L 19/002*** (11) **3 195 312 B1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 15754173.1 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069077 19.08.2015
(87) WO 2016/034420 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14306347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON TEILBANDKONFIGURATIONSDATEN FÜR TEILBANDGRUPPEN EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING SUBBAND CONFIGURATION DATA FOR SUBBAND GROUPS OF A CODED AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES DE CONFIGURATION DE SOUS-BANDE POUR DES GROUPES DE SOUS-BANDES D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 19/005*** (11) **2 008 270 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788941.8 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) FR 2007/051103 12.04.2007
(87) WO 2007/122339 2007/44 01.11.2007
(30) 18.04.2006 FR 0603429
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN VON AUDIOSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD OF NOTIFYING A TRANSMISSION DEFECT OF AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCEDE DE NOTIFICATION D'UN DEFAUT DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DELEAM, David, 22700 Perros Guirec, FR
CLARIMON, Laurent, 22300 Lannion, FR

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 270 375 B1**
G10L 19/20 H04S 7/00
H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 17168203.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 24.05.2013 US 201361827469 P
(54) • *REKONSTRUKTION VON AUDIOSZENEN AUS EINEM DOWNMIX*
• *RECONSTRUCTION OF AUDIO SCENES FROM A DOWNMIX*
• *RECONSTRUCTION DE SCÈNES AUDIO À PARTIR D'UN MIXAGE RÉDUCTEUR*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) HIRVONEN, Toni, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14725737.2 / 2 973 551

G10L 19/008 → (51) ***G11B 27/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/002***

G10L 19/038 → (51) ***H03M 7/30***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 546 831 B1**
G10L 25/78 ***G10L 21/0216***
G10L 21/0232
(25) Ja (26) En
(21) 10847326.5 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2010/001649 09.03.2010
(87) WO 2011/111091 2011/37 15.09.2011
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *NOISE SUPPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUTA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
TASAKI, Hirohisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 21/0208***

G11B 5/706 → (51) ***H01F 10/22***

G11B 5/845 → (51) ***H01F 10/22***

G11B 7/0045 → (51) ***G11B 7/125***

(51) ***G11B 7/125*** (11) **3 074 977 B1**
G11B 7/0045 ***G11B 7/24044***
(25) En (26) En
(21) 13898081.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) AU 2013/001378 28.11.2013
(87) WO 2015/077815 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG OPTISCHER DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL DATA STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES OPTIQUES*
(73) Shanghai Naguang Information Technology Corporation, Building 1 5A 1188 Lianhang Road Minhang District, Shanghai 201112, CN
(72) GU, Min, Doncaster, Victoria 3108, AU
LI, Xiangping, Reservoir, Victoria 3073, AU
CAO, Yaoyu, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11B 7/24044 → (51) ***G11B 7/125***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 20/12*** (11) **3 026 669 B1**
G06F 12/00
(25) En (26) En
(21) 14194728.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren zur Wiederherstellung von Daten, Verfahren zur Speicherung von Daten und Bandspeichersystem*
• *Methods for restoring data, method for storing data and tape storage system*
• *Procédés de restauration de données, procédé de stockage de données et système de stockage de bande*
(73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Stefanowicz, Dominik, 93-129 Lódz, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G11B 20/12*** (11) **3 306 611 B1**
G11B 20/18 ***G11B 20/10***
G11B 27/10 G11B 7/0045
(25) Ja (26) En
(21) 16799632.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/057346 09.03.2016
(87) WO 2016/189923 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105209
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG, AUFNAHMEMETHODE, AUFNAHMEMEDIUM*
• *RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURAOKA, Tomotaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/18 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **3 151 242 B1**
G10K 15/02 ***G10L 19/00***
G10L 19/008 ***H04N 21/233***
H04N 21/81 ***H04N 21/2343***
H04N 21/845
(25) Ja (26) En
(21) 15799025.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064674 22.05.2015
(87) WO 2015/182492 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113486
06.06.2014 JP 2014117330
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *INFORMATION PROCESSOR AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/034 → (51) ***H04N 21/231***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/231***

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 16/30*** (11) **2 676 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746645.6 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025143 15.02.2012
(87) WO 2012/112629 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201113030156
(54)
- *STEUERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
- *CONTROLLING A NON-VOLATILE MEMORY*
- *COMMANDE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(73) Synopsys, Inc., 700 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WONG, Yanyi L., Bellevue, Washington 98006, US
GILLILAND, Troy N., Bellevue, Washington 98005, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G11C 7/06 → (51) ***H01L 27/12***

G11C 7/08 → (51) ***G11C 17/12***

G11C 7/12 → (51) ***G11C 17/12***

G11C 11/405 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***G11C 11/412*** (11) **2 550 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713411.4 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029970 25.03.2011
(87) WO 2011/119941 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 731668
(54)
- *ENERGIEARMER IT-SRAM MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND VERRINGERTER BITZELLENGRÖSSE*
- *LOW-POWER 5T SRAM WITH IMPROVED STABILITY AND REDUCED BITCELL SIZE*
- *MÉMOIRE VIVE STATIQUE À 5 TRANSISTORS (5T SRAM) BASSE PUISSANCE À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET TAILLE DE CELLULE BINAIRE RÉDUITE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JUNG, Seong-Ook, San Diego, California 92121, US
PARK, Hyunkook, San Diego, California 92121, US
SONG, Seung-Chul, San Diego, California 92121, US
ABU-RAHMA, Mohamed Hassan, San Diego, California 92121, US
GE, Lixin, San Diego, California 92121, US
WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US
HAN, Beom-Mo, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/26*** ***G11C 16/04*** ***G11C 16/34*** (11) **2 880 658 B1** ***G11C 29/52*** ***G11C 16/06*** ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 13826136.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052942 31.07.2013
(87) WO 2014/022518 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566180
(54)
- *SPEICHERZELLENSTATUS IN EINEM TAL ZWISCHEN BENACHBARTEN DATENSTATUS*
- *MEMORY CELL STATE IN A VALLEY BETWEEN ADJACENT DATA STATES*
- *ÉTAT D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE DANS UN CREUX ENTRE DES ÉTATS DE DONNÉES ADJACENTS*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad, California 92009, US
KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, US
KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92121, US
EISENHUTH, Robert B., Boulder, Colorado 80305, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00*** (11) **1 829 043 B1** ***H01L 27/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05825868.2 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) FR 2005/051114 20.12.2005
(87) WO 2006/070151 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 FR 0453210
(54)
- *PMC-SPEICHER MIT VERBESSERTER HALTEZEIT UND SCHREIBGESCHWINDIGKEIT*
- *PMC MEMORY WITH IMPROVED RETENTION TIME AND WRITING SPEED*
- *MEMOIRE PMC AYANT UN TEMPS DE RETENTION ET UNE VITESSE D'ECRITURE AMELIORES*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOUSA, Véronique, F-38000 Grenoble, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 21/28***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 21/8234***

G11C 16/04 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/06 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/10 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/12 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/14 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/16 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/22 → (51) ***H05K 7/14***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/26 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 16/30 → (51) ***H03K 3/356***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 17/12*** ***G11C 7/12*** (11) **1 704 570 B1** ***G11C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 04801054.0 (22) 15.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(86) US 2004/038027 15.11.2004
(87) WO 2005/060465 2005/27 07.07.2005
(30) 16.12.2003 US 737058
(54)
- *COMPILER-PROGRAMMIERBARER SPEICHER MIT NIEDRIGER STROMAUFNAHME UND SCHNELLER ZUGRIFFSZEITSTEUERUNG*
- *LOW-POWER COMPILER-PROGRAMMABLE MEMORY WITH FAST ACCESS TIMING*
- *MÉMOIRE PROGRAMMABLE DE COMPILATEUR DE FAIBLE PUISSANCE PRÉSENTANT UNE SYNCHRONISATION D'ACCÈS RAPIDE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) NICHOLES, James, W., Gilbert, AZ 85234, US
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/52 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 304 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731046.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/063067 08.06.2016
(87) WO 2016/198471 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305867
23.07.2015 PCT/IB2015/001372
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DÜRRETOLERANZ BEI MAIS*
- *METHOD FOR DETERMINING DROUGHT TOLERANCE IN MAIZE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE DANS LE MAÏS*

(73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) MURIGNEUX, Alain, 63670 La Roche Blanche, FR

HENRIOT, Fabienne, 63400 Chamaliere, FR
PERSONNE, Manuel, 63720 Chappes, FR
RENAULT, Morgan, 49630 Maze, FR
DELLUC, Caroline, 63720 Chappes, FR
DEBEUF, Roland, 63720 Chappes, FR
BOYARD, Chloé, 63540 Saulzet-Le-Chaud, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **2 845 135 B1**
G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 13726288.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/052984 15.04.2013
(87) WO 2013/164721 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641337 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROUTEN EINER MEDIZINISCHEN WARNUNG AN EIN BESTIMMTES PERSONALMITGLIED*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROUTING A MEDICAL ALERT TO A SELECTED STAFF MEMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACHEMINER UNE ALERTE MÉDICALE JUSQU'À UN MEMBRE DU PERSONNEL SÉLECTIONNÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLINSENBERG, Ingrid, Christina, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CUPPEN, Roel, Peter, Geert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJAE-JOORDENS, Rosemarie, Jolanda, Elise, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAEMEN, Elke, Marieke, Lambert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LOENEN, Evert, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **1 891 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 06742927.4 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) EP 2006/004579 16.05.2006
(87) WO 2006/122741 2006/47 23.11.2006
(30) 17.05.2005 US 681686 P
13.04.2006 US 744805 P
(54) • *HOST-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGS- UND REAGENZIENINFORMATIONEN FÜR EINE MESSVORRICHTUNG, DIE EIN VERBRAUCHSREAGENZ IN EINEM MESSVERFAHREN VERWENDET*
• *HOST APPARATUS AND METHOD PROVIDING CALIBRATION AND REAGENT INFORMATION TO A MEASUREMENT APPARATUS WHICH MAKES USE OF A CONSUMABLE REAGENT IN A MEASURING PROCESS*
• *APPAREIL HOTE ET PROCEDE FOURNISSANT DES INFORMATIONS D'ETALONNAGE ET DE REACTIF A UN APPAREIL DE MESURE AFIN D'UTILISER UN REACTIF CONSOMPTIBLE DANS UN PROCESSUS DE MESURE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ACKERMANN, Friedrich, Karl, 69117 Heidelberg, DE
AUGSTEIN, Manfred, 68305 Mannheim, DE
BECK, Timothy, L, Pendleton, IN 46064, US
FUERST, Markus, Stephan, 68542 Heddesheim, DE
MEEK, Robert, Lawrence, Indianapolis, IN 46235, US
PASH, Phillip, Edgar, Indianapolis, IN 46219-3952, US
RAMEY, Blaine, Edward, Indianapolis, IN 46220, US
SABO, Robert, Paul, Indianapolis, IN 46217, US
SAUERS, Matthew, Carlyle, Indianapolis, IN 46220, US
SCHREIBER, Joerg, Indianapolis, IN 46220, US
WALTER, Wolfgang, 74931 Lobbach 1, DE
WILLIAMS, Seeth,Faulkner, Noblesville, IN 46062, US
WITTEKIND, Frederick, Leland, III, Anderson, In 46011, US
(74) Mussauer, Heiko Werner, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G21B 1/03*** (11) **3 221 865 B1**
G21K 1/14 ***H05H 3/02***
G21B 1/15
(25) En (26) En
(21) 15860465.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061356 18.11.2015
(87) WO 2016/081608 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 RU 2014146574
(54) • *PHOTONENNEUTRALISATOR UND NEUTRALSTRAHLINJEKTOR MIT DIESEM*
• *PHOTON NEUTRALIZER AND NEUTRAL BEAM INJECTOR WITH THE SAME*
• *NEUTRALISEUR AUX PHOTONS ET INJECTEUR DE FAISCEAU NEUTRE L'UTILISANT*
(73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) BURDAKOV, Alexander V., Novosibirsk 630117, RU
IVANOV, Alexandr A., Novosibirsk 630090, RU
POPOV, Sergey S., Novosibirsk 630090, RU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G21B 1/15 → (51) ***G21B 1/03***

---

(51) ***G21C 9/02*** (11) **3 179 479 B1**
G21C 17/10 ***G21D 3/06***
G05B 9/00 ***F16K 37/00***
G21H 1/00 G21C 7/16
(25) En (26) En
(21) 16201071.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960769
(54) • *KERNREAKTORSCHNELLABSCHALTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *NUCLEAR REACTOR SCRAM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ARRÊT D'URGENCE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) BASS, John Robert, Wilmington, NC North Carolina 28401, US
BAHENSKY, Ted Gordon, Wilmington, NC North Carolina 28401, US
MIERS, Sean Wilson, Wilmington, NC North Carolina 28401, US
AYER, Robert A., Wilmington, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 17/10 → (51) ***G21C 9/02***

G21D 3/06 → (51) ***G21C 9/02***

G21F 9/08 → (51) ***G21F 9/16***

G21F 9/12 → (51) ***G21F 9/16***

---

(51) ***G21F 9/16*** (11) **3 012 839 B1**
G21F 9/08 ***G21F 9/12***
G21F 9/36
(25) Ja (26) En
(21) 14814441.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/003112 11.06.2014
(87) WO 2014/203498 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127110
(54) • *ZEMENTIERVERFAHREN UND ZEMENTIERVORRICHTUNG FÜR BORSÄUREHALTIGEN FLÜSSIGABFALL*
• *CEMENTATION METHOD AND CEMENTATION DEVICE FOR BORIC-ACID-CONTAINING LIQUID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CIMENTATION POUR DÉCHETS LIQUIDES CONTENANT DE L'ACIDE BORIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) OKABE, Hirofumi, Tokyo 105-8001, JP
SHOJI, Yuichi, Tokyo 105-8001, JP
HARUGUCHI, Yoshiko, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Tatsuaki, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
YASUMURA, Keijiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G21F 9/36 → (51) ***G21F 9/16***

---

(51) ***G21G 1/00*** (11) **2 796 575 B1**
C22B 3/00 ***C22B 60/00***
C22B 26/20
(25) En (26) En
(21) 14173527.4 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2014
(30) 08.09.2006 DE 102006042191
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Radium aus verschiedenen Quellen*
• *Method for the purification of radium from different sources*
• *Procédé pour la purification du radium provenant de différentes sources*
(73) Actinium Pharmaceueuticals Inc., 275 Madison Avenue, Suite 702, New York, NY 10016, US
(72) Kabai, Eva, 85386 Eching, DE

Moreno Bermudez, Josue Manuel, 85737 Ismaning, DE
Henkelmann, Richard, 85354 Freising, DE
Türler, Andreas, 3072 Ostermundingen, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 07802184.7 / 2 082 071

G21H 1/00 → (51) ***G21C 9/02***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/00***

G21K 1/087 → (51) ***G03F 7/20***

G21K 1/14 → (51) ***G21B 1/03***

(51) ***H01B 1/02*** ***C22C 21/02*** ***B23K 15/00*** ***H01B 9/00*** (11) **3 350 812 B1** ***C22C 21/00*** ***B23K 35/28*** ***H01B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15759674.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2015/068985 19.08.2015
(87) WO 2017/028910 2017/08 23.02.2017
(54) • *LEITER FÜR EIN STROMÜBERTRAGUNGSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITERS*
• *CONDUCTOR FOR A POWER TRANSMISSION CABLE AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR POUR UN CÂBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET PROCESSUS DE PRODUCTION DU CONDUCTEUR*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HEDLUND, Johan, S-371 52 Karlskrona, SE
LACIC, Igor, S-371 44 Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H01B 1/22*** ***C03C 3/12*** ***H01L 31/0224*** ***C03C 8/02*** (11) **3 289 592 B1** ***C09D 5/24*** ***H01L 31/04*** ***C03C 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16715080.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/050960 06.04.2016
(87) WO 2016/174390 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507148
(54) • *LEITFÄHIGE PASTE, ELEKTRODE UND SOLARZELLE*
• *CONDUCTIVE PASTE, ELECTRODE AND SOLAR CELL*
• *PÂTE CONDUCTRICE, ÉLECTRODE ET CELLULE SOLAIRE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BOOTH, Jonathan Charles Shepley, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1NB, GB
DROSTE, Tobias, 64367 Muehltal, DE
CELA GREVEN, Beatriz, 52064 Aachen, DE
NOWAK, Nicolas, Reading Berkshire RG4 9RU, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

H01B 3/10 → (51) ***C09D 1/02***

H01B 3/28 → (51) ***C08K 5/098***

H01B 3/44 → (51) ***C08K 5/098***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/06***

H01B 3/46 → (51) ***C08K 5/098***

H01B 5/14 → (51) ***G06F 3/041***

H01B 7/29 → (51) ***C09D 1/02***

H01B 7/295 → (51) ***C08K 5/098***

H01B 9/00 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01B 11/18*** H01B 11/22 (11) **2 093 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002654.3 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 25.02.2008 DE 102008010929
(54) • *Mobilfunkstation und Hybridkabel für eine Mobilfunkstation*
• *Radio base station and hybrid cable for a radio base station*
• *Station de base et câble hybride pour une station de base*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Pistner, Thomas, 47269 Duisburg, DE
Falke, Frank, 47877 Willich, DE
Schnare, Dirk, 40479 Düsseldorf, DE
Lonitz, Uwe, 40670 Meerbusch, DE
Gehrke, Karsten, 59192 Bergkamen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01B 17/28*** ***H01B 19/00*** ***B26F 1/20*** ***B29L 31/34*** (11) **3 132 454 B1** ***H01B 19/04*** ***B29C 55/08***
(25) En (26) En
(21) 15713874.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056825 30.03.2015
(87) WO 2015/158532 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 EP 14164603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHSPANNUNGS-ISOLIERDISTANZSTÜCKES FÜR EINE HOCHSPANNUNGSKOMPONENTE UND HOCHSPANNUNGSKOMPONENTE MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN DISTANZSTÜCK*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-VOLTAGE INSULATING SPACER FOR A HIGH-VOLTAGE COMPONENT AND A HIGH-VOLTAGE COMPONENT COMPRISING A SPACER MANUFACTURED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE ISOLANTE À HAUTE TENSION POUR UN COMPOSANT HAUTE TENSION, ET COMPOSANT HAUTE TENSION COMPRENANT UNE ENTRETOISE FABRIQUÉE SELON LE PROCÉDÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, CH
DAIS, Ansgar, CH-8912 Obfelden, CH
KRUESI, Urs, CH-8542 Wiesendangen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01B 19/00 → (51) ***H01B 17/28***

H01B 19/04 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***H01C 1/01*** ***H01C 1/084*** ***H01C 7/02*** ***H01C 7/102*** ***H05K 1/11*** (11) **2 888 745 B1** ***H01C 7/00*** ***H01C 7/04*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13745086.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066326 02.08.2013
(87) WO 2014/029602 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012107668
(54) • *ELEKTRISCHE BAUELEMENTANORDNUNG*
• *ELECTRIC COMPONENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) BRUNNER, Sebastian, A-8042 Graz, AT
FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 1/084 → (51) ***H01C 1/01***

H01C 7/00 → (51) ***H01C 1/01***

(51) ***H01C 7/02*** ***C09J 9/02*** ***C09J 7/35*** (11) **2 118 911 B1** ***C09J 133/06*** ***C09J 7/28***
(25) De (26) De
(21) 08708559.3 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/051250 01.02.2008
(87) WO 2008/098847 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 DE 102007007617
(54) • *INTRINSISCH ERWÄRMBARE HEISSSCHMELZKLEBRIGE FLÄCHENGEBILDE*
• *INTRINSICALLY HEATABLE HOT MELT ADHESIVE SHEET MATERIALS*
• *TISSUS THERMOFUSIBLES POUVANT ÊTRE CHAUFFÉS INTRINSÈQUEMENT*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
HIRT, Christina, Würzburg 97084, DE
FERNÁNDEZ-PASTOR, Jara, E-33204 Gijón Asturias, ES

H01C 7/02 → (51) ***H01C 1/01***

H01C 7/04 → (51) ***H01C 1/01***

H01C 7/102 → (51) ***H01C 1/01***

(51) ***H01F 1/01*** (11) **3 369 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788522.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/076158 28.10.2016
(87) WO 2017/072334 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192313
(54) • *MAGNETOKALORISCHE MATERIALIEN MIT MANGAN, EISEN, SILICIUM, PHOSPHOR UND STICKSTOFF*
• *MAGNETOCALORIC MATERIALS COMPRISING MANGANESE, IRON, SILICON, PHOSPHORUS AND NITROGEN*
• *MATÉRIAUX MAGNÉTOCALORIQUES COMPRENANT DU MANGANÈSE, DU FER, DU SILICIUM, DU PHOSPHORE ET DE L'AZOTE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUECK, Ekkehard, 2628 AH Delft, NL
NGUYEN, Van Thang, Quy Nhon City, VN
MIAO, Xue-Fei, 210094 Nanjing, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/36 → (51) ***C09C 1/24***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 7/16 → (51) ***F16K 31/02***

(51) ***H01F 10/22*** ***H01F 41/16*** ***C01G 49/00*** ***C09D 5/38*** ***G11B 5/706*** C08K 3/22 (11) **2 447 965 B1** ***H01F 41/24*** ***C01G 49/06*** ***C09D 7/61*** ***G11B 5/845***
(25) Ja (26) En
(21) 10792171.0 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060770 24.06.2010
(87) WO 2010/150853 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 JP 2009149408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN DÜNNSCHICHT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF MAGNETIC THIN FILM*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE COUCHE MINCE MAGNÉTIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OHKOSHI, Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP
NAMAI, Asuka, Tokyo 113-8654, JP
TAKAMI, Kazuyuki, Tokyo 103-0006, JP
TOMITA, Koutaro, Tokyo 103-0006, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 17/06 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 27/04 → (51) ***H01F 38/28***

(51) ***H01F 27/06*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/02*** ***H01F 27/29*** (11) **3 306 624 B1** ***H01F 3/14*** ***H01F 27/26*** ***H01F 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16803437.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066366 02.06.2016
(87) WO 2016/195003 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113162
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE*
(73) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) INOUE, Masafumi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
TAKAHASHI, Yasuomi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
IMANISHI, Tsunetsugu, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI, Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01F 27/06 → (51) ***H01F 38/28***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/06***

(51) ***H01F 27/29*** ***H01F 27/32*** (11) **3 365 903 B1** ***H01F 41/12***
(25) En (26) En
(21) 16781720.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074037 07.10.2016
(87) WO 2017/067798 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IN 5649CH2015
02.12.2015 EP 15197556
(54) • *TROCKENER GIESSTRANSFORMATOR MIT FLEXIBLER ANSCHLUSSKLEMME*
• *DRY TYPE CAST TRANSFORMER WITH FLEXIBLE CONNECTION TERMINAL*
• *TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC AVEC UN EMBOUT DE CONNEXION FLEXIBLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROY, Carlos, 50006 Zaragoza, ES
MURILLO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
NOGUES BARRIERAS, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
CEBRIAN LLES M, Lorena, 50019 Zaragoza, ES
SANCHEZ, Luis, 36203 Vigo, ES
SHAH, Rahul, Vadodara 390013, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 38/28***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/29***

(51) ***H01F 38/18*** (11) **3 073 607 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14860029.9 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/010258 29.10.2014
(87) WO 2015/068982 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135855
(54) • *SCHWENKELEMENT MIT KONTAKTFREIER STROMVERSORGUNG*
• *CONTACTLESS POWER SWIVEL*
• *JOINT TOURNANT ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 135-280, KR
(72) JO, Teak Hyun, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 656-710, KR
KIM, Kyeong-Ki, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 656-710, KR
KIM, Eun Kyung, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 656-710, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01F 38/28*** ***H01F 38/32*** ***H01F 27/04*** ***H01F 27/29*** (11) **2 587 500 B1** ***H01F 38/30*** ***H01F 27/06*** ***G01R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12177243.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 25.07.2011 US 201161457975 P
(54) • *Wandlerausstattung und Messsystem*
• *Transformer instrumentation and metering system*
• *Système d'instrumentation et de mesure de transformateur*
(73) McGrail, Kenneth William, 6670 Third Street, Halifax, NS B3L 1G4, CA
(72) McGrail, Kenneth William, Halifax, NS B3L 1G4, CA
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H01F 38/30 → (51) ***H01F 38/28***

H01F 38/32 → (51) ***H01F 38/28***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 27/29***

H01F 41/16 → (51) ***H01F 10/22***

H01F 41/24 → (51) ***H01F 10/22***

H01G 2/04 → (51) ***H01G 11/74***

H01G 2/10 → (51) ***A61N 1/375***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 4/35 → (51) ***A61N 1/375***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 9/26***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 9/26***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/008***

(51) ***H01G 9/008*** ***H01G 9/10*** ***H01G 9/145*** ***H01G 11/80*** ***H01G 9/02*** (11) **3 157 023 B1** ***H01G 9/045*** ***H01G 4/32*** ***H01G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16200428.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *GUMMIDICHTUNG FÜR ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *RUBBER SEAL FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CAOUTCHOUC POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM*

(73) Elna Co., Ltd., 3-8-11 Shin-Yokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) YANAKA, Hiroshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP
IWANO, Naoto, Kuroishi-shi, Aomori 036-0357, JP
MATSUMURA, Kaori, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP
SANTSUKA, Hikaru, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP
KIMURA, Naozumi, Kuroishi-shi, Aomori 036-0357, JP
MIZUSHIMA, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12874942.1 / 2 843 672

H01G 9/02 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/045 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/10 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/145 → (51) ***H01G 9/008***

(51) ***H01G 9/26*** ***H01G 9/28*** ***H01G 4/40*** ***H05K 1/18*** ***H02J 3/00*** (11) **3 140 841 B1** ***H01G 4/38*** ***H01L 27/02*** ***H02M 5/00*** ***H02J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15727892.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060548 13.05.2015
(87) WO 2016/008612 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14177114
(54) • *KONDENSATORBANK, LEISTUNGSZELLE UND ANSTEUERUNG MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *CAPACITOR BANK, POWER CELL AND VARIABLE FREQUENCY DRIVE*
• *BATTERIE DE CONDENSATEUR, CELLULE DE PUISSANCE ET ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOE, Ove, 7549 Tanem, NO
LYSFJORD, Ivar Haakon, 7670 Inderoey, NO
MOEN, Stian Skorstad, 7081 Sjetnemarka, NO
SIRNES, Geirfinn, 7022 Trondheim, NO
SNILSBERG, Gunnar, 7072 Heimdal, NO

H01G 9/28 → (51) ***H01G 9/26***

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/74***

H01G 11/22 → (51) ***H01M 4/134***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/134***

H01G 11/32 → (51) ***H01M 4/134***

H01G 11/36 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01G 11/74*** ***H01G 2/04*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/30*** (11) **2 922 073 B1** ***H01G 11/06*** ***H01M 2/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13856053.7 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080401 11.11.2013
(87) WO 2014/077214 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251102
24.01.2013 JP 2013011361
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERMODUL*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE MODULE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) JM Energy Corporation, 8566 Nishi-ide Ooizumi-cho, Hokuto-City, Yamanashi 409-1501, JP
(72) NANSAKA, Kenji, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
CHIBA, Takashi, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 11/80 → (51) ***H01G 9/008***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 3/40***

(51) ***H01H 3/14*** (11) **3 273 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181858.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016113259
(54) • *FUSSSCHALTER FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *FOOT-SWITCH FOR A MEDICAL INSTRUMENT*
• *COMMUTATEUR À PIED POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Emmerich, Bernd, 78532 Tuttlingen, DE

H01H 3/16 → (51) ***B66B 17/34***

(51) ***H01H 3/40*** ***H01H 9/38*** ***H01H 9/34*** (11) **3 360 149 B1** ***H01H 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15781056.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073220 08.10.2015
(87) WO 2017/059910 2017/15 13.04.2017
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Gunnar, S-725 92 Västerås, SE
KARLÉN, David, S-722 42 Västerås, SE
JONSSON, Jonathan, S-725 93 Västerås, SE
ANGELL, Markus, S-724 64 Västerås, SE
JOHANSSON, Mats Henning, S-722 26 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 9/34 → (51) ***H01H 3/40***

H01H 9/38 → (51) ***H01H 3/40***

(51) ***H01H 19/02*** ***F24C 3/12*** ***G05G 1/10*** (11) **3 332 413 B1** ***F24C 7/08*** ***H01H 19/14***
(25) En (26) En
(21) 15747484.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2015/068173 06.08.2015
(87) WO 2017/020963 2017/06 09.02.2017
(54) • *BELEUCHTETER DREHKNOPF FÜR HAUSHALTSGERÄT*
• *ILLUMINATED ROTARY KNOB FOR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *BOUTON ROTATIF ÉCLAIRÉ POUR APPAREIL MÉNAGER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUR, Metin, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Abdurrahman, 34950 Istanbul, TR
CEYLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
CAMLI, Ugur, 34950 Istanbul, TR

H01H 19/14 → (51) ***H01H 19/02***

H01H 36/00 → (51) ***B60T 11/16***

H01H 37/12 → (51) ***H01H 37/54***

H01H 37/20 → (51) ***H01H 37/54***

(51) ***H01H 37/54*** ***H01H 37/12*** (11) **2 947 677 B1** ***H01H 37/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13871432.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/051076 21.01.2013
(87) WO 2014/112121 2014/30 24.07.2014
(54) • *WÄRMESCHALTER, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES MOBILEN KONTAKTS*
• *THERMAL SWITCH, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DEVICE FOR ADJUSTING HEIGHT OF MOBILE CONTACT*
• *THERMOCONTACTEUR, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER CELUI-CI, ET DISPOSITIF POUR AJUSTER LA HAUTEUR D'UN CONTACT MOBILE*
(73) Ubukata Industries Co., Ltd., 4-30, Hoshocho Minami-ku Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(72) HIGASHIKATA, Isao, Nagoya-shi Aichi 457-0828, JP
ADACHI, Yuji, Nagoya-shi Aichi 457-0828, JP
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***H01H 43/04*** ***G04C 23/12*** (11) **3 300 098 B1**
(25) It (26) En
(21) 17192779.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095427
(54) • *ZEITSCHALTGERÄT*
• *TIME SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERRUPTEUR HORAIRE*
(73) Finder S.P.A., Via Drubiaglio, 14, 10040 Almese (TO), IT
(72) LA ROTONDA, Remo, 10040 Almese, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01H 47/22 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 50/02*** (11) **2 383 765 B1**
H01H 47/22
(25) De (26) De
(21) 11002955.0 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 29.04.2010 DE 102010018755
(54) • *Relais mit integrierter Sicherheitsbeschaltung*
• *Relay with integrated safety circuit*
• *Relais doté d'une commutation de sécurité intégrée*
(73) Kissling Elektrotechnik GmbH, Bohnland 16, 72218 Wildberg, DE
(72) Kalmbach, Simon, 72213 Altensteig, DE
Steimle, Karl, 75387 Neubulach, DE
Kaiser, Gunter, 71131 Jettingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/26 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 50/36 → (51) ***H01H 51/22***

(51) ***H01H 51/22*** (11) **2 701 173 B1**
H01H 50/36 ***H01H 50/26***
H01H 50/64 H01H 50/42
(25) En (26) En
(21) 13178838.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185882
(54) • *Elektromagnetvorrichtung und elektromagnetisches Relais damit*
• *Electromagnet device and electromagnetic relay using the same*
• *Dispositif d'électro-aimant et relais électromagnétique l'utilisant*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Sumino, Toshifumi, Kyoto-Shi, Kyoto 600-8530, JP
Yamamoto, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Sakai, Ichinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kato, Tatsuro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Murakami, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01J 29/46 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01J 35/06*** (11) **2 945 180 B1**
H01J 35/14 ***H05G 1/60***
H05G 1/70 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15174771.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 28.01.2009 GB 0901338
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR RÖNTGENSCANNER*
• *X-RAY SCANNER CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN SCANNER À RAYONS X*
(73) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
(72) MORTON, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
LUGGAR, Russell David, Dorking, Surrey RH4 2DN, GB
DE ANTONIS, Paul, Horsham, West Sussex RH12 2JU, GB
CUNNINGHAM, Michael, Fleet, Hampshire GU51 3LU, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 10702539.7 / 2 392 023

H01J 35/14 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 35/26 → (51) ***G01N 23/20008***

H01J 37/04 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/09 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/12 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/302*** (11) **3 264 442 B1**
H01J 37/317 G03F 1/78
G03F 1/70 G03F 1/36
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 17178472.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355869 P
23.06.2017 US 201715631331
(54) • *BIAS-KORREKTUR FÜR LITHOGRAPHIE*
• *BIAS CORRECTION FOR LITHOGRAPHY*
• *CORRECTION DE DÉCALAGE POUR LITHOGRAPHIE*
(73) D2S, Inc., 4040 Moorpark Avenue Suite 250, San Jose, CA 95117, US
(72) ZABLE, Harold Robert, San Jose, CA California 95117, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19214083.8

(51) ***H01J 37/317*** (11) **2 998 978 B1**
H01J 37/244
(25) En (26) En
(21) 15002726.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053252 P
(54) • *ABLENKFELDANORDNUNG, ELEKTRONENDETEKTIONSSYSTEM UND SYSTEM MIT FOKUSSIERTEM IONENSTRAHL*
• *DEFLECTION FIELD ASSEMBLY, ELECTRON DETECTION SYSTEM AND FOCUSED ION BEAM SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CHAMP DE DÉFLEXION, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉLECTRONS ET SYSTÈME À FAISCEAU IONIQUE FOCALISÉ*
(73) El-Mul Technologies Ltd, 12 Hamada St., Rehovot 76703, IL
(72) CHEIFETZ, Eli, 52514 Ramat Gan, IL
WEINGARTEN, Amit, 52334 Ramat Gan, IL
SHOFMAN, Semyon, 76920 Kiryat Ekron, IL
(74) Hahn, Christian, Waldstrasse 35, 79585 Steinen, DE

H01J 37/317 → (51) ***B82Y 10/00***

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/302***

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***H01J 37/34*** (11) **2 159 821 B1**
C23C 14/22 ***C23C 14/32***
C23C 14/35 ***H01J 37/32***
(25) De (26) De
(21) 09161905.6 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 02.09.2008 EP 08163508
(54) • *Beschichtungsvorrichtung zum Beschichten eines Substrats, sowie ein Verfahren zum Beschichten eines Substrats*
• *Coating device for coating a substrate and method for same*
• *Dispositif de revêtement destiné au revêtement d'un substrat et procédé de revêtement d'un substrat*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) Vetter, Jörg, Dr., 51469, Bergisch Gladbach, DE
Erkens, Georg, Dr., 52068, Aachen, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01J 47/12*** (11) **2 854 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184524.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036084
(54) • *Durch Gegengewichte ausgeglichenes Vakuumdichtung für Neutronendetektoren*
• *Counterbalanced vacuum seal for neutron detectors*
• *Joint à vide à équilibrage pour détecteurs de neutrons*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Olechnowicz, Benjamin John, Stow, OH Ohio 44224, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 49/04*** (11) **2 671 244 B1**
G01N 27/62 ***H01J 49/14***
(25) En (26) En
(21) 12742544.5 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/000061 06.02.2012
(87) WO 2012/106054 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 US 201161439866 P
02.02.2012 US 201213364322
17.01.2012 US 201261587218 P
30.12.2011 US 201161582204 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IONISIERUNGSSYSTEME MIT WÄRMEGESTÜTZTER DESORPTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL ASSISTED DESORPTION IONIZATION SYSTEMS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE DÉSORPTION ET D'IONISATION THERMIQUEMENT ASSISTÉS*

(73) Ionsense Inc., 999 Broadway Suite 404, Saugus, MA 02176, US
(72) KRECHMER, Jordan, Boulder, CO 80304, US
MUSSLEMAN, Brian, D., Melrose, MA 01906, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 047 512 B1**
H01J 49/04
(25) En (26) En
(21) 14772423.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052819 17.09.2014
(87) WO 2015/040386 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316772
20.09.2013 GB 201316782
20.09.2013 EP 13185443
(54) • *MINIATURIONENQUELLE MIT FESTER GEOMETRIE*
• *MINIATURE ION SOURCE OF FIXED GEOMETRY*
• *SOURCE D'IONS MINIATURE DE GÉOMÉTRIE FIXE*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BAJIC, Stevan, Sale Cheshire M33 5FE, GB
GORDON, David, Stretford Manchester M32 0TU, GB
KENNY, Daniel James, Westfield Drive Knutsford WA16 OBL, GB
MOULDS, Richard Barrington, Offerton Stockport SK2 5AY, GB
O'BRIEN, Stephen, Baguley Manchester M23 1EW, GB
TRIVETT, Ian, Cheadle Cheshire SK8 3LG, GB
WHYATT, Kate, Sutton Weaver Cheshire WA7 3GF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/00 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 016 133 B1**
H01L 21/265 ***H01L 27/12***
H01L 21/324 ***H01L 21/762***
H01L 21/66
(25) Ja (26) En
(21) 14818587.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/002615 19.05.2014
(87) WO 2014/207988 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN WAFERS*
• *METHOD OF PRODUCING BONDED WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE LIÉE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 9/00***

(51) ***H01L 21/033*** (11) **2 839 341 B1**
H01L 21/311 ***H01L 21/316***
B81C 1/00 ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13778282.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036548 15.04.2013
(87) WO 2013/158527 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624805 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN SELBSTANORDNUNG*
• *METHOD FOR DIRECTED SELF-ASSEMBLY*
• *MÉTHODE POUR AUTOASSEMBLAGE DIRIGÉ*
(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) WANG, Yubao, Rolla, Missouri 65401, US
HOCKEY, Mary Ann, Rolla, Missouri 65401, US
GUERRERO, Douglas J., Rolla, Missouri 65401, US
KRISHNAMURTHY, Vandana, Rolla, Missouri 65401, US
COX, Robert C., Rolla, Missouri 65401, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 21/18 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 151 852 B1**
H01L 33/00 ***H01L 31/18***
H01L 21/58 H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 08290759.3 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(54) • *Relaxation und Übertragung von Spannungsschichten*
• *Relaxation and transfer of strained layers*
• *Relâchement et transfert de couches tendues*
(73) Soitec, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) Faure, Bruce, 38000 Grenoble, FR
Letertre, Fabrice, 38240 Meylan, FR
Guenard, Pascal, 38190 Froges, FR
Krames, Mike, 38190 Bernin, FR
McLaurin, Nelson, 38190 Bernin, FR
Gardner, Nate, 38190 Bernin, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 391 407 B1**
H01L 21/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826379.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053440 14.12.2016
(87) WO 2017/103487 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562359
(54) • *KOMPENSATION EINER LICHTBOGENKRÜMMUNG IN EINEM WAFER*
• *COMPENSATION OF AN ARC CURVATURE GENERATED IN A WAFER*
• *COMPENSATION D'UNE COURBURE D'ARC GENEREE DANS UNE TRANCHE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AIT-MANI, Abdenacer, 38120 Saint-Egrève, FR
CHAMBION, Bertrand, 38530 Pontcharra, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/268 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **2 637 199 B1**
H01L 21/336 ***G11C 16/04***
H01L 29/423 ***H01L 29/788***
H01L 27/11558 ***H01L 29/66***
H01L 27/11529
(25) En (26) En
(21) 12193199.2 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608119 P
(54) • *Kontrollverfahren für eine Floating-Gate-Speichervorrichtung mit einer einzelnen Polysiliziumschicht*
• *Control method for single-poly floating-gate memory device*
• *Méthode de contrôle d'un dispositif de mémoire à grille flottante ayant une seule couche de polysilicium*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Hsu, Te-Hsun, 310 Hsinchu County, TW
Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW
Yang, Ching-Sung, 300 Hsinchu City, TW
Ching, Wen-Hao, 310 Hsinchu County, TW
Chen, Wei-Ren, 900 Pingtung County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 21/30 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/304 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 214 640 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15855011.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079785 22.10.2015
(87) WO 2016/068004 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221423
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUURA Goh, Tokyo 100-8246, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/321 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/04***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 461 356 B1**
H01L 23/00 ***H01L 23/29***
C08L 33/20 ***C08L 63/00***
C08L 83/04 ***C08L 83/06***
C08G 77/14 ***C08G 77/455***
C08L 83/10
(25) En (26) En
(21) 11009285.5 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 JP 2010270027
(54) • *Waferformmaterial und Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung*
• *Wafer mold material and method for manufacturing semiconductor apparatus*
• *Matériau de moule pour plaquettes et procédé de fabrication de l'appareil semiconducteur*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Sugo, Michihiro, Annaka-shi Gunma-ken, JP
Kondo, Kazunori, Annaka-shi Gunma-ken, JP
Kato, Hideto, Annaka-shi Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 21/58 → (51) ***H01L 21/20***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 206 226 B1**
G01N 25/72 ***G01R 31/26***
G01J 5/00 ***G01R 31/311***
G01N 21/88
(25) Ja (26) En
(21) 14903761.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/077098 09.10.2014
(87) WO 2016/056109 2016/15 14.04.2016
(54) • *ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS SYSTEM AND ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/24***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/673 → (51) ***C23C 16/458***

H01L 21/677 → (51) ***B61L 23/00***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 16/458***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/68 → (51) ***G03F 9/00***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 852 971 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 13793615.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/038128 25.04.2013
(87) WO 2013/176824 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213478010
(54) • *HALBLEITERKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON HALBLEITERKONSTRUKTIONEN*
• *SEMICONDUCTOR CONSTRUCTIONS AND METHODS OF FORMING SEMICONDUCTOR CONSTRUCTIONS*
• *CONSTRUCTIONS À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CONSTRUCTIONS À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SUN, Yangyang, San Diego, CA 92126, US
PARKER, Randall, S., Boise, ID 83709, US
GANDHI, Jaspreet, S., Boise, ID 83716, US
LI, Jin, San Jose, CA 95129, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **2 494 596 B1**
H01L 27/088 ***H01L 29/786***
G11C 11/405 ***G11C 16/04***
H01L 21/8258 ***H01L 27/02***
H01L 29/78 ***H01L 27/105***
H01L 27/115 ***H01L 27/12***
H01L 49/02 ***H01L 27/11519***
H01L 27/11521 ***H01L 27/11524***
H01L 27/11551 ***H01L 27/1156***
(25) En (26) En
(21) 10826530.7 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068103 07.10.2010
(87) WO 2011/052396 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249330
22.01.2010 JP 2010012619
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/8239 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 21/8258 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 168 864 B1**
H01L 25/16 ***H01L 25/10***
H01L 21/56 ***H01L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16198383.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939981
(54) • *VERKAPSELTE VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN EBENEN VON EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PACKAGED DEVICES WITH MULTIPLE PLANES OF EMBEDDED ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ENCAPSULÉS AVEC PLANS MULTIPLES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Vincent, Michael B, 5656 AG Eindhoven, NL
Gong, Zhiwei, 5656 AG Eindhoven, NL
Hayes, Scott M, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/00 → (51) ***B23K 1/20***

H01L 23/00 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/28 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/04***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/32 → (51) ***H05K 3/32***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **2 816 591 B1**
H01L 23/40 ***H05K 7/20***
H01L 23/467
(25) Ja (26) En
(21) 13749895.2 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053025 08.02.2013
(87) WO 2013/121999 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029036
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE WÄRMEQUELLENAUSSTATTUNG FÜR EINE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL COMPONENT COOLING DEVICE AND HEAT SOURCE EQUIPMENT FOR A REFRIGERATION CYCLE APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT DE SOURCE DE CHALEUR POUR UN APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(72) HAYASAKA, Yasuharu, Shizuoka-ken 416-8521, JP
TAKADA, Teppei, Shizuoka-ken 416-8521, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 242 322 B1**
H01L 23/367 ***H01L 23/495***
H01L 23/498 ***H02M 7/537***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169055.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654036
(54) • *ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT FLACHER ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC POWER DEVICE WITH PLANAR ELECTRICAL INTERCONNECTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE PUISSANCE A STRUCTURE D'INTERCONNEXION ELECTRIQUE PLANE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LETOWSKI, Bastien, 38000 GRENOBLE, FR
CREBIER, Jean-Christophe, 38690 BEVENAIS, FR
ROUGER, Nicolas, 83150 BANDOL, FR
WIDIEZ, Julie, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/367 → (51) ***B23K 1/20***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 398 050 B1**
H01L 23/367 ***F21V 29/00***
H01L 23/15 ***H01L 23/552***
H01L 23/00 H01L 25/16
H01L 33/64 H05K 1/02
H05K 1/03 F21V 29/76
F21V 29/85 F21V 29/89
F21V 29/70 F21Y 105/10
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 11177185.3 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(30) 23.03.2006 DE 102006013873
24.11.2006 DE 102006055965
08.12.2006 DE 102006058417
(54) • *Trägerkörper für Bauelemente oder Schaltungen*
• *Carrier body for construction elements or circuits*
• *Corps de support pour composants ou commutateurs*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) Kluge, Dr. Claus Peter, 95195 Röslau, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(62) 07727202.9 / 2 002 476

H01L 23/373 → (51) ***B23K 1/20***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/482 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 012 861 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188328.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221296
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND LEISTUNGSMODUL*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND POWER MODULE*
• *SYSTEME DE COMMUTATION ET MODULE DE PUISSANCE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sueske, Erik, 72764 Reutlingen, DE
Orso, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
Baer, Alexander, 72760 Reutlingen, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/36***

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 754 175 B1**
H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 12766497.7 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/052525 27.08.2012
(87) WO 2013/036395 2013/11 14.03.2013
(30) 10.09.2011 US 201113229687
(54) • *LÖTMASKE MIT VERANKERUNGSSTRUKTUREN*
• *SOLDER MASK WITH ANCHOR STRUCTURES*
• *MASQUE DE SOUDURE À STRUCTURES D'ANCRAGE*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KW LEUNG, Andrew, Markham, ON L3P 7A1, CA
TOPACIO, Roden, R., Markham, ON L3R 4S8, CA
HSIEH, Yu-Ling, Xindian City Taipei County 23149, TW
LOW, Yip, Seng, Thornhill, ON L3T 7X4, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 980 847 B1**
H01L 21/48 ***H01L 23/538***
H01L 23/433
(25) En (26) En
(21) 15002262.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032347 P
24.02.2015 US 201514630239
(54) • *EXPONIERTER, LÖTBARER WÄRMEVERTEILER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNGEN*
• *EXPOSED, SOLDERABLE HEAT SPREADER FOR INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE SOUDABLE EXPOSÉ POUR BOÎTIERS DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Olsen, Edward William, San Jose, CA 95139, US
Shtargot, Leonard, Campbell, CA 95008, US
Ng, David Roy, San Jose, CA 95130, US
Witt, Jeffrey Kingan, Oakland, CA 94618, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/50 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/528 → (51) ***H03K 3/356***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 170 200 B1**
H01L 23/28 ***H01L 23/48***
H01L 23/04 H01L 23/367
(25) En (26) En
(21) 15822244.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017

(86) US 2015/037621 25.06.2015
(87) WO 2016/010702 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201414330805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTAPELTEN HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN MIT HOCHEFFIZIENTEN THERMISCHEN PFADEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING STACKED SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES WITH HIGH EFFICIENCY THERMAL PATHS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE PUCES DE SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉES À CHEMINS THERMIQUES À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) VADHAVKAR, Sameer S., Boise, ID 83716, US
LI, Xiao, Boise, ID 83706, US
GROOTHUIS, Steven K., Boise, ID 83709, US
LI, Jian, Boise, ID 83709, US
GANDHI, Jaspreet S., Boise, ID 83716, US
DERDERIAN, James M., Boise, ID 83716, US
HEMBREE, David R., Boise, ID 83709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 271 943 B1**
H01L 25/16 ***H01L 25/18***
H01L 25/00 ***H01L 23/40***
H01L 21/56 ***H01L 23/31***
H01L 23/367 ***H01L 23/34***
H01L 23/373 ***H01L 23/482***
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
H01L 23/538
(25) De (26) De
(21) 16716525.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/057567 07.04.2016
(87) WO 2016/177528 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015208348
(54) • *LEISTUNGSMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEISTUNGSMODULS*
• *POWER MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIDNER, Karl, 81245 München, DE
KRIEGEL, Kai, 81739 München, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 332 610 B1**
G02B 19/00 ***G02B 3/00***
G02B 27/12 H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 16835306.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/007408 08.07.2016
(87) WO 2017/026665 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202290 P
24.12.2015 KR 20150186470
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Seong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
SON, Dong-myung, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
KIM, Dae-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 25/10 → (51) ***B60K 35/00***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/02 → (51) ***H01G 9/26***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 21/8234***

---

(51) ***H01L 27/115*** (11) **2 815 431 B1**
H01L 21/8239 ***H01L 29/423***
H01L 21/336
(25) En (26) En
(21) 12875962.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/035892 30.04.2012
(87) WO 2013/165375 2013/45 07.11.2013
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM AKTIVEN FLOATING-GATE-BEREICH, DER KLEINER IST ALS EIN KANALBEREICH*
• *DEVICE INCLUDING ACTIVE FLOATING GATE REGION AREA THAT IS SMALLER THAN CHANNEL AREA*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE ZONE À RÉGION DE GRILLE FLOTTANTE QUI EST PLUS PETITE QUE LA ZONE DE CANAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Singapore 109673, SG
GHOZEIL, Adam, L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
HO, Chaw Sing, Singapore 109673, SG
BENJAMIN, Trudy, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/11519 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/11521 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/11521 → (51)
H03K 3/356

H01L 27/11524 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/11524 → (51)
H03K 3/356

H01L 27/11526 → (51)
H03K 3/356

H01L 27/11529 → (51)
H01L 21/28

H01L 27/11551 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/11558 → (51)
H01L 21/28

H01L 27/11558 → (51)
H03K 3/356

H01L 27/1156 → (51) ***H01L 21/8234***

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **1 780 794 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/265***
H01L 21/762
(25) Ja (26) En
(21) 05749050.0 (22) 10.06.2005
(84) DE FR
(43) 02.05.2007
(86) JP 2005/010648 10.06.2005
(87) WO 2005/124865 2005/52 29.12.2005
(30) 17.06.2004 JP 2004179373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN WAFERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BONDED WAFER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUETTE LIEE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MITANI, Kiyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **1 873 786 B1**
H01L 21/84 ***G11C 7/06***
H03K 5/24 ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 07020221.3 (22) 08.09.2003
(84) DE GB
(43) 02.01.2008
(30) 10.09.2002 JP 2002263606
04.08.2003 JP 2003285780
(54) • *Dünnfilm-Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Thin film semiconductor device and manufacturing method*
• *Dispositif d'imagerie à infrarouge de type thermique et son procédé de fonctionnement*
(73) Gold Charm Limited, Offshore Chambers P.O.Box 217, Apia, WS
(72) Tsuchi, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
Sera, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 03020276.6 / 1 398 836

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 163 621 B1**
H01L 51/52 ***H01L 29/49***
H01L 29/45 ***H01L 29/423***
H01L 29/43 ***H01L 29/786***
H01L 51/05 ***H01L 51/10***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16196443.2 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152619
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eunah, 336-737 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
KWON, SeYeoul, 10234 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, MiReum, 50956 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Chanil, 10895 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/12 → (51) ***H03K 3/356***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **1 935 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 06813638.1 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/032770 23.08.2006
(87) WO 2007/024855 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 US 211651
(54) • *IMPLANTIERTE ISOLATIONSREGION FÜR BILDGEBER-PIXEL*
• *IMPLANTED ISOLATION REGION FOR IMAGER PIXELS*
• *REGION D'ISOLATION IMPLANTEE POUR PIXELS D'IMAGEUR*
(73) Aptina Imaging Corporation, Walker House 87 Mary Street George Town, Grand Cayman, KY1-9002, KY
(72) MCKEE, Jeffrey, A., Meridian, ID 83642, US
MAURITZSON, Richard, Meridian, ID 83642, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 23/532*** (11) **2 657 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160103.1 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103718
(54) • *Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor device and method for fabricating the same*
• *Dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ogura, Masanori, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kobayashi, Hideo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kochi, Tetsunobu, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kitani, Masashi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 731 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154260.5 (22) 22.01.2009
(84) DE FR NL
(43) 14.05.2014
(30) 29.01.2008 JP 2008017743
31.03.2008 JP 2008093858
15.08.2008 JP 2008209179
(54) • *Element zur Detektion elektromagnetischer Wellen*
• *Electromagnetic wave detecting element*
• *Élément de détection d'onde électromagnétique*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Okada, Yoshihiro, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 09000872.3 / 2 086 006

(51) ***H01L 27/146*** ***G01S 17/89*** (11) **2 867 923 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 12730212.3 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/062497 27.06.2012
(87) WO 2014/000793 2014/01 03.01.2014
(54) • *BILDSENSOR UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR AND APPARATUS COMPRISING SUCH IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOSIERS, Jan, Edegem 2650, BE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/486***

H01L 27/146 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***H01L 27/148*** (11) **2 573 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184838.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539099 P
30.08.2012 US 201213599063
(54) • *Dunkelreferenz in CCD-Bildsensoren*
• *Dark reference in CCD image sensors*
• *Référence d'obscurité dans des capteurs d'image CCD*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) McCarten, John P., Rochester, New York 14615, US
Meisenzahl, Eric J., Rochester, New York 14615, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 27/24 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 422 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719089.4 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) IB 2010/051695 19.04.2010
(87) WO 2010/125493 2010/44 04.11.2010
(30) 23.04.2009 EP 09158554
(54) • *SEGMENTIERTE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT RESISTIVEN VERBINDUNGSSCHICHTEN*
• *SEGMENTED ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH RESISTIVE INTERCONNECT LAYERS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEGMENTÉ DOTÉ DE COUCHES D'INTERCONNEXION RÉSISTIVES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) HENTE, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ELSBERGEN, Volker, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 29/04*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/24*** ***H01L 21/335*** (11) **3 120 384 B1** ***H01L 29/12*** ***H01L 29/778***
(25) En (26) En
(21) 14886408.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/031496 21.03.2014
(87) WO 2015/142358 2015/38 24.09.2015
(54) • *ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID-HALBLEITERANORDNUNGEN*
• *TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE SEMICONDUCTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES SEMI-CONDUCTEURS AU DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
THEN, Han Wui, Santa Clara, CA 95054, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/06 → (51) ***H03K 3/356***

H01L 29/08 → (51) ***H03K 3/356***

H01L 29/10 → (51) ***H03K 3/356***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/04***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/04***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/423 → (51) ***H03K 3/356***

H01L 29/43 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/04***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/04***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/84 → (51) ***G01L 9/00***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/866 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/872*** (11) **1 812 971 B1**
H01L 29/861 ***H01L 21/329***
H01L 29/866
(25) De (26) De
(21) 05801556.1 (22) 21.10.2005
(84) DE FR IT
(43) 01.08.2007
(86) EP 2005/055463 21.10.2005
(87) WO 2006/048387 2006/19 11.05.2006
(30) 08.11.2004 DE 102004053761
(54) • *HALBLEITEREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF A SEMICONDUCTEURS ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE
QU, Ning, 72770 Reutlingen, DE

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 321 972 B1**
H01L 29/20 ***H01L 29/06***
H01L 21/329 H01L 21/18
(25) De (26) De
(21) 17001845.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016013542
(54) • *STAPELFÖRMIGE SCHOTTKY-DIODE*
• *STACKED SCHOTTKY DIODE*
• *DIODE SCHOTTKY EMPILÉE*
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) DUDEK, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/0203***

(51) ***H01L 31/0203*** (11) **3 125 299 B1**
H01L 31/02
(25) Zh (26) En
(21) 14897521.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/094320 19.12.2014
(87) WO 2016/008264 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 CN 201410340530
(54) • *METALLBECHER-VERPACKTER MEHRLAGIGER KERAMISCHER TRÄGER ZUR VERKAPSELUNG VON FOTOELEKTRISCHEN DETEKTOREN FÜR HOCHFREQUENZ-ANWENDUNGEN*
• *CAN-PACKAGED MULTI-LAYER CERAMIC ENCAPSULATION BASE FOR HIGH-FREQUENCY PHOTOELECTRIC DETECTORS*
• *EMBASE EN CÉRAMIQUE MULTICOUCHE EMPAQUETÉE AVEC UNE CANNETTE POUR ENCAPSULER DES DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
(72) SU, Zhicheng, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Tuquan, Wuhan Hubei 430074, CN
SONG, Xuyu, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0256***

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/0224 → (51) ***H01M 4/134***

H01L 31/0232 → (51) ***G01J 5/10***

(51) ***H01L 31/0256*** (11) **3 190 628 B1**
H01L 31/0216 ***H01L 31/068***
H01L 31/18
(25) Ja (26) En
(21) 15838584.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/002959 12.06.2015
(87) WO 2016/035229 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180220
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD OF SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/032*** (11) **3 029 742 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14832898.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/007090 01.08.2014
(87) WO 2015/016649 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091778
01.08.2013 KR 20130091781
(54) • *METALLCHALCOGENIDNANOPARTIKEL ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN ABSORPTIONSSCHICHT EINER SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL CHALCOGENIDE NANOPARTICLES FOR PREPARING LIGHT ABSORPTION LAYER OF SOLAR CELL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NANOPARTICULES DE CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE POUR PRÉPARER UNE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE DE CELLULE SOLAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Seokhee, Daejeon 305-380, KR
PARK, Eun Ju, Daejeon 305-380, KR
LEE, Hosub, Daejeon 305-380, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 305-380, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/032 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/04 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/049 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 839 513 B1**
H01L 31/042
(25) En (26) En
(21) 13769739.7 (22) 30.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IL 2013/050291 30.03.2013
(87) WO 2013/144963 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617771 P
(54) • *SOLARANLAGENMODULSYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SOLAR ARRAY MODULE SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER*
• *MODULE DE RÉSEAU SOLAIRE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Solarwat Ltd., 100 Hapalmach Street, 40500 Even Yehuda, IL
(72) VATELMACHER, Boris, 55900 Ganei Tikva, IL
PAZ, Gabi, 55900 Ganey Tikva, IL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 300 125 B1**
H05K 3/20
(25) En (26) En
(21) 17197591.5 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 06.06.2011 JP 2011126516
06.06.2011 JP 2011126517
06.06.2011 JP 2011126518
06.06.2011 JP 2011126520

(54) • *METALLFOLIENSTRUKTURIERTES LAMINAT UND SOLARZELLENMODUL*
• *METAL FOIL, PATTERNED-LAMINATE AND A SOLAR CELL MODULE*
• *STRATIFIÉ À MOTIFS DE FEUILLE DE MÉTAL ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KUMAI, Koichi, 6100 AA ECHT, NL
UEDA, Ryuji, 6100 AA ECHT, NL
TOMONO, Takao, 6100 AA ECHT, NL
TSUKAMOTO, Takehito, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 12796975.6 / 2 720 519

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0256***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **2 613 366 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/0304***
(25) Ja (26) En
(21) 11821912.0 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069867 01.09.2011
(87) WO 2012/029897 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 JP 2010197156
(54) • *LAWINENPHOTODIODE*
• *AVALANCHE PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE À AVALANCHE*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISHIBASHI, Tadao, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ANDO, Seigo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NADA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MURAMOTO, Yoshifumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOKOYAMA, Haruki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***H01L 31/167*** (11) **2 919 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155639.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 15.03.2014 JP 2014052822
15.04.2014 JP 2014083457
(54) • *PHOTOSENSOR*
• *PHOTOSENSOR*
• *PHOTOCAPTEUR*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYATA, Tsuyoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
OHTSUKI, Kazuya, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA, Jun, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
MIYASHITA, Seiji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
IMAI, Kiyoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 424 084 B1**
H01L 21/677 ***H01L 21/67***
B41F 15/12
(25) It (26) En
(21) 16753960.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2016/000868 20.06.2016
(87) WO 2017/149347 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 IT UB20161142
(54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISCHE PRODUKTIONSANLAGE ZUM DRUCKEN AUF FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *METHOD AND AUTOMATIC PRODUCTION PLANT FOR PRINTING ON PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION AUTOMATIQUE PERMETTANT L'IMPRESSION SUR CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Vismunda S.r.l., Galleria dei Borromeo, 3, 35137 Padova (PD), IT
(72) SPOTTI, Davide, 31100 Treviso, IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0256***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 600 389 B1**
H01L 21/18 H01L 33/32
H01L 33/12
(25) En (26) En
(21) 11191148.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(54) • *Verfahren zum Bonden von Halbleitersubstraten*
• *Method for bonding semiconductor substrates*
• *Procédé pour la liaison de substrats semiconducteurs*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Pham, Nga Phuong, 3001 Leuven, BE
Rosmeulen, Maarten, 3000 Leuven, BE
Vandevelde, Bart, 3110 Rotselaar, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 276 676 B1**
H01L 33/02 ***H01L 33/06***
H01L 33/12 ***H01L 33/24***
H01L 33/32 H01L 33/14
(25) Ja (26) En
(21) 16768675.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058676 18.03.2016
(87) WO 2016/152772 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059260
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TOGAWA, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/20***

(51) ***H01L 33/02*** (11) **3 276 677 B1**
H01L 33/06 ***H01L 33/12***
H01L 33/24 ***H01L 33/32***
H01L 33/14
(25) Ja (26) En
(21) 16768745.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058952 22.03.2016
(87) WO 2016/152842 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059990
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUJIWARA, Takako, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/02***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 067 943 B1**
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 15181553.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049093
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) ALPAD Corporation, 11-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP
(72) Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, 105-8001, JP
Shimada, Miyoko, Tokyo, 105-8001, JP
Akimoto, Yosuke, Tokyo, 105-8001, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, 105-8001, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 009 708 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 08166586.1 (22) 15.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.12.2008
(30) 30.05.2006 JP 2006150553
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting apparatus*
• *Appareil électroluminescent*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-city Tokushima 774-8601, JP
(72) Hama, Atsutomo, Anan-city Tokushima 774-8601, JP
Hayashi, Yukihiro, Anan-city Tokushima 774-8601, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 07009734.0 / 1 862 141

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/56***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 758 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775536.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) GB 2012/052321 20.09.2012
(87) WO 2013/041864 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 GB 201116517
(54) • *AUF HALBLEITERNANOPARTIKELN BASIERENDE LICHTEMITTIERENDE MATERIALIEN*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE-BASED LIGHT EMITTING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À BASE DE NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES*
(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB
PICKETT, Nigel, Manchester M20 TR, GB
NAASANI, Imad, Manchester M14 6PE, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 33/56*** (11) **2 793 277 B1**
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 14172379.1 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 25.05.2012 JP 2012120067
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung und Lichtquelleneinheit*
• *Semiconductor light emitting device and light source unit*
• *Dispositif électroluminescent à semiconducteur et unité de source de lumière*
(73) ALPAD Corporation, 11-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP
(72) Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
Shimada, Miyoko, Tokyo, JP
Akimoto, Yosuke, Tokyo, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13156741.4 / 2 667 423

H01L 41/09 → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***H01L 41/293*** (11) **3 347 926 B1**
(25) De (26) De
(21) 16734723.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/066024 06.07.2016
(87) WO 2017/041924 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217334
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ALS STAPEL AUSGEBILDETEN VIELSCHICHTAKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER ACUATORS STRUCTURED AS A PILLAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ACTUATEURS MULTICOUCHES STRUCTURÉS EN TANT QU'UN EMPILEMENT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÜRZ, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE

---

(51) ***H01L 41/313*** (11) **2 863 545 B1**
H03H 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 13804294.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066089 11.06.2013
(87) WO 2013/187410 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261658988 P
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HORI, Yuji, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
TAI, Tomoyoshi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
IDE, Akiyoshi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
MIYAZAWA, Sugio, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 41/313 → (51) ***B41J 2/045***

H01L 45/00 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 51/10*** (11) **2 430 677 B1**
H01L 51/40 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 10775272.7 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033520 04.05.2010
(87) WO 2010/132236 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 US 465235
(54) • *INTERNER STECKVERBINDER FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INTERNAL CONNECTOR FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *CONNECTEUR INTERNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) HATWAR, Tukaram K., Rochester, New York 14650, US
SPINDLER, Jeffrey P., Rochester, New York 14650, US
KONDAKOV, Denis Y., Rochester, New York 14650, US
VAN SLYKE, Steven A., Rochester, New York 14650, US
MURANO, Sven Z., 01307 Dresden, DE
HE, Gufeng, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/10 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/10***

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **1 952 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 06826859.8 (22) 26.10.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/041990 26.10.2006
(87) WO 2007/055931 2007/20 18.05.2007
(30) 02.11.2005 US 263865
(54) • *ORGANISCHE PHOTOVOLTAIKZELLEN MIT EINER ULTRADÜNNEN LICHTEMPFINDLICHEN SCHICHT*
• *ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS UTILIZING ULTRATHIN SENSITIZING LAYER*
• *CELLULES PHOTOVOLTAIQUES ORGANIQUES UTILISANT UNE COUCHE DE SENSIBILISATION ULTRA-MINCE*
(73) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544-0036, US
(72) RAND, Barry, P., Somers, NY 10589, US
FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Patentanwälte, München Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **2 924 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160752.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065842
(54) • *Perowskitsolarzelle*
• *Perovskite solar cell*
• *Cellule solaire à base de pérovskite*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Horiuchi, Tamotsu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Yashiro, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Tanaka, Yuuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 002 798 B1**
H01L 51/52 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 15186740.5 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133557
(54) • *DEHNBARE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG MIT DER DEHNBAREN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *STRETCHABLE OPTOELECTRONIC DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND APPARATUS INCLUDING THE STRETCHABLE OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉTIRABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taeho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/10***

H01L 51/52 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **2 622 668 B1** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 11746217.6 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/063662 09.08.2011
(87) WO 2012/041588 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010041709
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSPANNEN EINES LITHIUM-IONEN-AKKUMULATORS, EIN LITHIUM IONEN AKKUMULATOR SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LITHIUM IONEN AKKUMULATOR*
• *METHOD FOR CLAMPING A LITHIUM ION ACCUMULATOR, LITHIUM ION ACCUMULATOR AND MOTOR VEHICLE HAVING A LITHIUM ION ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION, ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) PFEIFFER, Stefan, 96052 Bamberg, DE
GLESS, Michael, 70437 Stuttgart-Zazenhausen, DE
BORMANN, Axel, 96049 Bamberg, DE
BUBECK, Conrad, 73728 Esslingen, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 198 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767618.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/047107 27.08.2015
(87) WO 2016/048569 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056376 P
04.08.2015 US 201514818234
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL MIT SCHWEBENDEN PRISMATISCHEN BATTERIEZELLEN*
• *LITHIUM ION BATTERY MODULE WITH FLOATING PRISMATIC BATTERY CELLS*
• *MODULES DE BATTERIES AU LITHIUM-ION AVEC DES BATTERIES PRISMATIQUES FLOTTANTES*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/40*** ***C21D 1/76*** (11) **3 300 132 B1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16803095.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/065056 20.05.2016
(87) WO 2016/194660 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110227
(54) • *EDELSTAHLFOLIE FÜR BATTERIEUMVERPACKUNG*
• *STAINLESS STEEL FOIL FOR BATTERY OUTER PACKAGING*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE POUR BOÎTIER EXTERNE DE BATTERIE*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) UEDA, Daichi, Tokyo 100-8366, JP
MATSUO, Shoichi, Tokyo 100-8366, JP
FUJII, Takahiro, Tokyo 100-8366, JP
HIRAKAWA, Naoki, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
ODA, Yukio, Tokyo 100-8366, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **2 830 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156288.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858816 P
06.02.2014 US 201414174088
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) You, Tai-Sun, Yongin-si, KR
Kim, Yong-Sam, Yongin-si, KR
Song, Jang-Hyun, Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/06 → (51) ***H01G 11/74***

(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/58*** (11) **2 875 538 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13762252.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055443 03.07.2013
(87) WO 2014/013373 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 FR 1256907
(54) • *BIPOLARE LI-IONEN-BATTERIE MIT VERBESSERTER DICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIPOLAR LI-ION BATTERY WITH IMPROVED SEAL AND ASSOCIATED PRODUCTION PROCESS*
• *BATTERIE LI-ION BIPOLAIRE A ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DAMLENCOURT, Jean-François, 38190 Laval, FR
AUGENDRE, Emmanuel, 38330 Montbonnot, FR
FOURNEL, Frank, 38190 Villard-bonnot, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/08 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 270 438 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 16857655.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/009667 30.08.2016
(87) WO 2017/069397 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150148075
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKASSETTE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY CARTRIDGE AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *CARTOUCHE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Doo-Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Jong, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***B01D 39/16***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 065 202 B1** H01M 10/052
(25) Ko (26) En

(21) 14859049.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010386 31.10.2014
(87) WO 2015/065116 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 KR 20130131527
(54) • *PORÖSE MEMBRAN MIT EINEM ORGANISCH-ANORGANISCHEN KOMPOSIT, UND SEPARATOR UND ELEKTRODEN-STRUKTURKÖRPER DAMIT*
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS MEMBRANE, AND SEPARATOR AND ELECTRODE STRUCTURE COMPRISING THE SAME*
• *MEMBRANE POREUSE COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE, ET SÉPARATEUR ET CORPS STRUCTUREL D'ÉLECTRODE COMPRENANT CETTE MEMBRANE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Sun-Mi, Daejeon 305-738, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 090 455 B1**
H01M 2/18 ***H01M 2/14***
H01M 10/12
(25) En (26) En
(21) 14876165.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072498 29.12.2014
(87) WO 2015/103110 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461923051 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SEPARATOR*
• *MULTILAYER SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MULTICOUCHE*
(73) Daramic, Llc, 11430 N. Community House Road Suite 350, Charlotte, NC 28277-1591, US
(72) WHEAR, J., Kevin, Utica, KY 42376, US
MILLER, Eric, H., Philpot, KY 42366, US
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

H01M 2/16 → (51) ***B01D 39/16***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 580 795 B1**
H01M 2/32 ***B22D 19/14***
B22F 3/26 ***C22C 32/00***
(25) De (26) De
(21) 11716207.3 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/055989 15.04.2011
(87) WO 2011/154186 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 DE 102010029782
(54) • *STROMQUELLENKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND STROMQUELLE MIT METALL-INFILTRIERTER KERAMIK*
• *APPARATUS FOR MAKING CONTACT WITH A CURRENT SOURCE AND CURRENT SOURCE WITH A METAL-INFILTRATED CERAMIC*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE SOURCE DE COURANT, ET SOURCE DE COURANT PRÉSENTANT UNE CÉRAMIQUE INFILTRÉE AVEC DU MÉTAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOEHLER, Jan, 70199 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 323 161 B1**
H01R 11/28 H01R 11/09
(25) En (26) En
(21) 15905099.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/091266 30.09.2015
(87) WO 2017/054187 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERBINDER FÜR STROMBATTERIEN, STROMBATTERIEMODUL, STROMBATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *CONNECTOR FOR POWER BATTERIES, POWER BATTERY MODULE, POWER BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *CONNECTEUR POUR BATTERIES D'ALIMENTATION, MODULE DE BATTERIES D'ALIMENTATION, BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHAN, Li, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01G 11/74***

H01M 2/30 → (51) ***H01G 11/74***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 105 803 B1**
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0569 ***C01B 32/22***
H01M 4/02
(25) De (26) De
(21) 15705573.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053040 13.02.2015
(87) WO 2015/121392 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014202657
(54) • *STABILISIERTE (TEIL)LITHIIERTE GRAPHITMATERIALIEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *STABILIZED (PARTLY) LITHIATED GRAPHITE MATERIALS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND USE FOR LITHIUM BATTERIES*
• *MATÉRIAUX DE GRAPHITE (PARTIELLEMENT) LITHIÉS STABILISÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION POUR DES BATTERIES AU LITHIUM*
(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE
NICKEL, Vera, 35708 Haiger, DE
SCHERER, Stefan, 64347 Griesheim, DE
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE
BUHRMESTER, Thorsten, 64287 Darmstadt, DE
HABER, Steffen, 65812 Bad Soden, DE
KRÄMER, Gerd, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Rottmayer, Hans, et al, Albemarle Germany GmbH Industriepark Hoechst Gebaeude G 879, 65926Frankfurt am Main, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **2 879 210 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***C07F 5/06***
C07F 7/00 ***C07F 13/00***
C01G 53/00 H01M 4/04
H01M 4/1391 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 14825240.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2014/009194 30.09.2014
(87) WO 2015/047024 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130117032
29.09.2014 KR 20140130375
(54) • *BESCHICHTUNGSLÖSUNG MIT EINEM KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL COATING SOLUTION FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *SOLUTION DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
NHO, Jun Seok, Daejeon 305-738, KR
JANG, Wook, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **2 980 888 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/66***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 15158788.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014157107
05.03.2015 JP 2015043816
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kano, Tetsuro, Tokyo, 105-8001, JP
Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 105-8001, JP

Watanabe, Yuki, Tokyo, 105-8001, JP
Saruwatari, Hidesato, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 114 722 B1**
H01M 4/1391 ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***C01G 53/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0587 ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15758287.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/000260 03.03.2015
(87) WO 2015/132647 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 EP 14158018
(54) • *DOTIERTE UND BESCHICHTETE LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXIDKATHODENMATERIALIEN FÜR BATTERIEN IN KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *DOPED AND COATED LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE CATHODE MATERIALS FOR BATTERIES IN AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION DE LITHIUM DOPÉS ET ENROBÉS POUR DES BATTERIES DANS DES APPLICATIONS AUTOMOBILES*
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Cheonan, Chungnam 330-200, KR
(72) ZHU, Liang, Chungnam 330-200, KR
PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
AHN, Hyo Sun, Cheonan 331-200, KR
HONG, HeonPyo, Cheonan, BaekSeokDong, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **2 820 694 B1**
H01M 4/134 ***H01M 4/38***
H01M 4/485 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 13755702.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028108 27.02.2013
(87) WO 2013/130677 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603833 P
23.03.2012 US 201261615179 P
03.07.2012 US 201261667876 P
30.07.2012 US 201261677317 P
21.12.2012 US 201213725969
14.01.2013 US 201361752437 P
(54) • *HYBRIDE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDES*
(73) Rojeski, Ronald Anthony, Peters Verny LLP 425 Sherman Ave. Suite 230, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Rojeski, Ronald Anthony, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19157669.3 / 3 547 412
19207782.4
19207786.5
19207794.9

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 208 870 B1**
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 10/054***
H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 15850765.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/075128 03.09.2015
(87) WO 2016/059907 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210867
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR KALIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR KALIUM-IONEN-KONDENSATOREN, KALIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, KALIUM-IONEN-KONDENSATOR UND BINDEMITTEL FÜR NEGATIVELEKTRODEN VON KALIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN ODER NEGATIVELEKTRODEN VON KALIUM-IONEN-KONDENSATOREN*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR POTASSIUM ION SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE FOR POTASSIUM ION CAPACITORS, POTASSIUM ION SECONDARY BATTERY, POTASSIUM ION CAPACITOR, AND BINDER FOR NEGATIVE ELECTRODES OF POTASSIUM ION SECONDARY BATTERIES OR NEGATIVE ELECTRODES OF POTASSIUM ION CAPACITORS*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES POTASSIUM-ION SECONDAIRES, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CONDENSATEURS POTASSIUM-ION, BATTERIE POTASSIUM-ION SECONDAIRE, CONDENSATEUR POTASSIUM-ION ET LIANT POUR DES ÉLECTRODES NÉGATIVES DE BATTERIES POTASSIUM-ION SECONDAIRES OU ÉLECTRODES NÉGATIVES DE CONDENSATEURS POTASSIUM-ION*
(73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) KOMABA, Shinichi, Tokyo 162-8601, JP
KUBOTA, Kei, Tokyo 162-8601, JP
DAHBI, Mouad, Tokyo 162-8601, JP
HASEGAWA, Tatsuya, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 264 503 B1**
H01M 4/1395 ***H01M 10/056***
H01M 10/05 ***H01L 31/0224***
H01G 11/22 ***H01G 11/30***
H01G 11/32 ***H01G 11/36***
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 16855709.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/011427 12.10.2016
(87) WO 2017/065492 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 KR 20150142399
(54) • *ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT*
• *ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyu Tae, Seoul 08826, KR
Kim, Young Jin, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27438, KR
OH, Seong Mo, Seoul 03174, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/34 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/54 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 966 713 B1**
B82Y 30/00 ***C01B 25/45***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 14759470.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/000196 04.03.2014
(87) WO 2014/134969 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 CN 201310067317
19.06.2013 CN 201310242754
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES MANGAN-LITHIUM-PHOSPHAT-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *PREPARATION METHOD OF POROUS MANGANESE LITHIUM PHOSPHATE-CARBON COMPOSITE MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR MATÉRIAU COMPOSITE POREUX DE PHOSPHATE DE LITHIUM AU MANGANÈSE-CARBONE*

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences, No.398 Ruoshui Road SEID, SIP Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LIU, Tao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Xiaodong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H01M 4/58 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 331 073 B1**
H01M 12/08 ***H01M 4/34***
H01M 4/38 ***H01M 4/54***
B01J 23/38 ***H01M 4/88***
H01M 4/90
(25) De (26) De
(21) 16201937.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SEKUNDÄRZELLE, AKKUMULATOR UMFASSEND EINE ODER MEHRERE SEKUNDÄRZELLEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN*
• *SECONDARY CELL, BATTERY COMPRISING ONE OR MORE SECONDARY CELLS AND A METHOD FOR LOADING AND DISCHARGING*
• *CELLULE SECONDAIRE, BATTERIE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES SECONDAIRES ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
CIDETEC, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa P° Miramon, 196, 20009 Donostia / San Sebastian, ES
(72) Wittmaier, Dennis, 71665 Vaihingen, DE
Wagner, Norbert, 86368 Gersthofen, DE
Kube, Alexander, 70794 Filderstadt, DE
Blázquez, Alberto, 20110 Pasajes, ES
Ramos, Aroa, 20305 Irún, ES
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 486 986 B1**
H01M 8/026 ***H01M 8/0273***
H01M 8/0297 H01M 8/0206
H01M 8/0282
(25) Ja (26) En
(21) 16908850.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/070860 14.07.2016
(87) WO 2018/011948 2018/03 18.01.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0282***

(51) ***H01M 8/0282*** (11) **3 278 390 B1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/0297***
H01M 8/2425 ***C25B 1/08***
C25B 9/20 H01M 8/0247
H01M 8/124
(25) De (26) De
(21) 16711294.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056360 23.03.2016
(87) WO 2016/156145 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015205728
01.04.2015 DE 102015205944
(54) • *ANORDNUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *ARRANGEMENT OF ELECTROCHEMICAL CELLS AND THE USE OF SAME*
• *ENSEMBLE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AINSI EMPLOI DUDIT ENSEMBLE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MEGEL, Stefan, 01279 Dresden, DE
SCHADT, Lutz, 01328 Dresden, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, DE
SCHILM, Jochen, 01445 Radebeul, DE
TROFIMENKO, Nikolai, 01069 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/0282***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 000 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800507.7 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FI 2014/050358 13.05.2014
(87) WO 2014/188061 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826513 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHODS RELATING TO MONITORING FUEL CELLS*
• *PROCÉDÉS EN RAPPORT AVEC LA SURVEILLANCE DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) IHONEN, Jari, 02044 VTT, FI
NIKIFOROW, Kaj, 02044 VTT, FI
KARIMÄKI, Henri, 02044 VTT, FI
KERÄNEN, Timo, 02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 179 546 B1**
B60L 15/20 ***H01M 8/04858***
H01M 16/00 ***B60L 50/72***
B60L 50/50 ***B60L 58/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14899248.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2014/071077 08.08.2014
(87) WO 2016/021062 2016/06 11.02.2016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUMADA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEDA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/0432 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0438 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04537 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04701 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04992 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 297 079 B1**
H01M 8/04014 ***H01M 8/2425***
(25) Ja (26) En
(21) 16792331.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/001519 16.03.2016
(87) WO 2016/181596 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096796
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka 540-6207, JP

FUJITA, Tatsuo, Osaka 540-6207, JP
OOE, Toshiharu, Fukuoka 802-8601, JP
SAKAMOTO, Taiichiro, Fukuoka 802-8601, JP
OTSUKA, Toshiharu, Fukuoka 802-8601, JP
WATANABE, Naoki, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 342 484 B1**
B01J 23/89 ***H01M 4/90***
H01M 4/92 ***H01M 4/86***
H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 15902311.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/074309 27.08.2015
(87) WO 2017/033342 2017/09 02.03.2017
(54) • *KATALYSATORPARTIKELN UND ELEKTRODENKATALYSATOR, ELEKTROLYT-MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE MIT KATALYSATORPARTIKELN*
• *CATALYST PARTICLES AND ELECTRODE CATALYST, ELECTROLYTE MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL USING CATALYST PARTICLES*
• *PARTICULES DE CATALYSEUR, CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE, ET PILE À COMBUSTIBLE AVEC PARTICULES DE CATALYSEUR*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 8/1006 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **3 286 793 B1**
H01M 8/1006 ***C25B 11/00***
H01M 8/04 ***C25B 1/02***
H01M 8/12
(25) De (26) De
(21) 16708926.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) DE 2016/000062 18.02.2016
(87) WO 2016/169539 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015005220
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON ÜBERSPANNUNGEN IN BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHOD FOR ASCERTAINING OVERVOLTAGES IN FUEL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SURTENSIONS DANS DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) KULIKOVSKY, Andrei, 52385 Nideggen, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 439 093 B1**
H01M 4/02 ***H01M 4/04***
(25) De (26) De
(21) 17275122.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR OPERATING A REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Friedl, Jochen, Newcastle Upon Tyne, NE3 3NJ, GB
Schricker, Barbara, 91058 Erlangen, DE
Schwob, Matthäa, Newcastle upon Tyne, NE2 1TN, GB
Stimming, Ulrich, Newcastle upon Tyne, NE15 9JT, GB
Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H01M 8/242*** (11) **3 430 669 B1**
H01M 8/04014 ***H01M 8/2465***
H01M 8/04089
(25) Fr (26) Fr
(21) 16710959.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055596 15.03.2016
(87) WO 2016/150775 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING A WOUND FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ENROULÉE*
(73) Pragma Industries, ZA de la Négresse 40 rue Chapelet, 64200 Biarritz, FR
(72) ABADIE, Mario, 64600 Anglet, FR
FORTE, Pierre, 64200 Biarritz, FR
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside 7-9, allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/0282***

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 882 028 B1**
H01M 2/16
(25) Ko (26) En
(21) 14801827.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2014/004617 23.05.2014
(87) WO 2014/189319 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 KR 20130058165
22.11.2013 KR 20130143286
22.05.2014 KR 20140061790
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Ji Won, Daejeon 305-738, KR
YOU, Seung Jae, Daejeon 305-738, KR
KO, Myung Hoon, Daejeon 305-738, KR
BAN, Jin Ho, Daejeon 305-738, KR
LEE, Hyang Mok, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 201 980 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/08***
(25) En (26) En
(21) 14902953.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087871 30.09.2014
(87) WO 2016/049836 2016/14 07.04.2016
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LACHMUND, Uwe, 13053 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 170 222 B1**
H01M 10/42 ***C09K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15736767.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038498 30.06.2015
(87) WO 2016/025099 2016/07 18.02.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024112 P
07.10.2014 US 201462060741 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERBRENNUNG VON LI-IONEN-BATTERIEN*
• *COMPOSITIONS FOR ABATING COMBUSTION OF LI-ION BATTERIES*
• *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA COMBUSTION DE BATTERIES LI-ION*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KOUNTZ, Dennis J., West Chester, Pennsylvania 19382, US
ENGLISH, Alan D., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
LEUNG, Lam H., Bear, Delaware 19701, US
UNLU, Murat, Newark, Delaware 19702, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 279 997 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 10/058 ***H01M 10/0525***
C07D 401/04 ***C07D 235/06***
C07D 401/12 ***C07D 235/22***
H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 16772998.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060453 30.03.2016
(87) WO 2016/159117 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073052
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
YOSHINO, Akira, Tokyo 101-8101, JP
NATSUME, Yutaka, Tokyo 101-8101, JP
KISHIMI, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
KAMINE, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18208567.0 / 3 467 930

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 16/00 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 291 362 B1**
H01Q 3/32 ***H01Q 3/36***
(25) Zh (26) En
(21) 15893669.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/080493 01.06.2015
(87) WO 2016/192009 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMBINIERTER PHASENSCHIEBER UND MEHRFREQUENZANTENNENNETZWERKSYSTEM*
• *COMBINED PHASE SHIFTER AND MULTI-FREQUENCY ANTENNA NETWORK SYSTEM*
• *DÉPHASEUR COMBINÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES MULTIFRÉQUENCES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chunliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 214 693 B1**
H01P 1/30 ***H01P 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15855287.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/010654 08.10.2015
(87) WO 2016/068512 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 KR 20140147612
(54) • *DRAHTLOSFREQUENZFILTER MIT RESONATORSTRUKTUR*
• *WIRELESS FREQUENCY FILTER HAVING CAVITY STRUCTURE*
• *FILTRE DE FRÉQUENCE SANS FIL À STRUCTURE DE CAVITÉ*
(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
KIM, Joung-Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18391, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01P 1/205 → (51) ***H01P 7/04***

H01P 1/208 → (51) ***H01P 7/04***

H01P 1/30 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 3/127 → (51) ***H01Q 13/20***

(51) ***H01P 7/04*** (11) **3 208 885 B1**
H01P 1/205 ***H01P 1/208***
(25) Ko (26) En
(21) 15849974.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/010593 07.10.2015
(87) WO 2016/060401 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140751
(54) • *MULTIMODALER RESONATOR*
• *MULTI-MODE RESONATOR*
• *RESONATEUR MULTI-MODE*
(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01P 7/04 → (51) ***H01P 1/205***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 15/08***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 050 155 B1**
H01Q 9/42 ***G06K 19/077***
H01Q 9/30
(25) De (26) De
(21) 14748124.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002153 05.08.2014
(87) WO 2015/043700 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013016116
(54) • *ANTENNE FÜR NAHBEREICHSANWENDUNGEN SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANTENNE*
• *ANTENNA FOR SHORT-RANGE APPLICATIONS AND USE OF AN ANTENNA OF THIS TYPE*
• *ANTENNE POUR APPLICATIONS EN CHAMP PROCHE ET UTILISATION D'UNE TELLE ANTENNE*
(73) Kilian, Dieter, Sommerstr. 27, 82140 Olching, DE
(72) Kilian, Dieter, 82140 Olching, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
(60) 19207558.8

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 270 459 B1**
H01Q 1/44 ***H01Q 7/08***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
(25) De (26) De
(21) 16179497.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *BEDIENGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN FLACHDISPLAY*
• *OPERATING DEVICE WITH A TOUCH-SENSITIVE FLAT PANEL DISPLAY*
• *APPAREIL DE COMMANDE COMPRENANT UN ECRAN PLAT TACTILE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Busch, Martin, 76189 Karlsruhe, DE
Hummel, Alfredo, 93133 Burglengenfeld, DE
Jovy, Alexander, 76187 Karlsruhe, DE
Schlichting, Heinrich, 93173 Wenzenbach, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 983 242 B1**
H01Q 1/38 H01R 12/59
H01R 12/72 H01Q 1/12
H01Q 1/36
(25) En (26) En
(21) 15182883.7 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 01.11.2005 US 732072 P
(54) • *MOBILE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT WICKELANTENNENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE INCLUDING A WRAP-AROUND ANTENNA ASSEMBLY AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL MOBILE COMPRENANT UN ENSEMBLE ANTENNE ENROULÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PHILLIPS, Robert W., Waterloo, Ontario N2L 6MB, CA

QI, Yihong, St. Agatha, Ontario N0B 2L0, CA
MAN, Ying Tong, Waterloo, Ontario N2V 2V8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 06817648.6 / 1 943 850

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 036 793 B1** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28*** H04B 5/00
(25) De (26) De
(21) 14757898.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067910 22.08.2014
(87) WO 2015/025037 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216753
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN SIGNALÜBERTRAGUNG ODER ZUR KOMBINIERTEN SIGNAL- UND ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMBINED SIGNAL TRANSMISSION OR FOR COMBINED SIGNAL TRANSMISSION AND ENERGY TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA TRANSMISSION COMBINÉE DE SIGNAUX OU LA TRANSMISSION COMBINÉE DE SIGNAUX ET D'ÉNERGIE*
(73) Novero Dabendorf GmbH, Märkische Strasse, 15806 Dadendorf, DE
(72) HOLZ, Rainer, 12107 Berlin, DE
SCHOLZ, Frank, 13505 Berlin, DE
AL-MUGHALLES, Ahmed, 12043 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01Q 1/32 → (51) ***B60R 25/24***

H01Q 1/32 → (51) ***B61L 23/00***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 1/38 → (51) ***B60R 25/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/48 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/24 → (51) ***G01S 13/42***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/32 → (51) ***H01P 1/18***

H01Q 3/36 → (51) ***H01P 1/18***

(51) ***H01Q 5/00*** ***H01Q 9/14*** (11) **2 840 651 B1** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 14169917.3 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973876
(54) • *Abstimmbare mehrbandige Mehrfachanschlussantennen und Verfahren*
• *Tunable multiband multiport antennas and method*
• *Antennes multiports multibandes accordables et procédé*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Ali, Shirook M., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Pecen, Mark, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
Warden, James, Fort Worth, TX Texas 76131, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 5/28 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 15/00*** (11) **2 951 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746755.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CA 2014/000074 31.01.2014
(87) WO 2014/117259 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759155 P
(54) • *METAMATERIAL-RESONATORANTENNEN*
• *META-MATERIAL RESONATOR ANTENNAS*
• *ANTENNES À RÉSONATEUR À BASE DE MÉTA-MATÉRIAUX*
(73) University of Saskatchewan, 501-121 Research Drive, Saskatoon, Saskatchewan S7N 1K2, CA
(72) TAYFEH, ALIGODARZ, Mohammadreza, Saskatoon, Saskatchewan S7H 2C5, CA
RASHIDIAN, Atabak, Winnipeg, Manitoba R3T 2M2, CA
KLYMYSHYN, David, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4J1, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01Q 9/04 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 5/00***

H01Q 9/26 → (51) ***B60R 25/24***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/40*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 384 557 B1** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16802106.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079268 30.11.2016
(87) WO 2017/093312 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197294
(54) • *DUAL-POLARISIERTE PLANARE ULTRABREITBANDANTENNE*
• *DUAL-POLARIZED PLANAR ULTRA-WIDEBAND ANTENNA*
• *ANTENNE PLANAIRE À BANDE ULTRA-LARGE ET DOUBLE POLARISATION*
(73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 13/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01Q 13/20*** ***H01P 3/127*** (11) **3 382 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163158.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *ABSTRAHLENDES KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTRAHLENDEN KABELS*
• *RADIATING CABLE AND METHOD OF MANUFACTURING A RADIATING CABLE*
• *CÂBLE RAYONNANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE RAYONNANT*
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) Mahlandt, Erhard, 30179 Hannover, DE
Raya, Moustafa, 39106 Magdeburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 15/00 → (51) ***G02B 27/10***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 15/08*** ***H01Q 19/06*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/16*** (11) **3 365 943 B1** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 5/28*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 5/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784538.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075454 21.10.2016
(87) WO 2017/068155 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560104
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR ERFASSUNGSHILFE UND ENTSPRECHENDES ANTENNENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS*
• *ACQUISITION AID ANTENNA DEVICE AND ASSOCIATED ANTENNA SYSTEM FOR MONITORING A MOVING TARGET*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE D'AIDE A L'ACQUISITION ET SYSTEME D'ANTENNE*

POUR LE SUIVI D'UNE CIBLE EN MOUVEMENT ASSOCIE

(73) Zodiac Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) COUSIN, Pascal, 14650 Carpiquet, FR
MELLE, Christophe, 33470 Gujan-Mestras, FR
KARAS, Alain, 95130 Le Plessis Bouchard, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 19/19 → (51) ***G02B 27/10***

H01Q 21/06 → (51) ***B61L 23/00***

H01Q 21/22 → (51) ***G01S 13/42***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 21/28 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 15/08***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 15/08***

H01R 4/00 → (51) ***F01D 25/00***

H01R 4/06 → (51) ***H01R 4/26***

H01R 4/18 → (51) ***H02G 15/02***

(51) ***H01R 4/26*** ***H01R 13/04*** ***H01R 4/06*** (11) **2 854 222 B1** ***H01R 13/10***
(25) En (26) En
(21) 13186002.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Zweiteiliger elektrischer Kontakt*
• *Two-part electrical contact*
• *Contact électrique en deux parties*
(73) Tyco Electronics Belgium EC BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) Weiss, Alexander, 8600 Keiem, BE
Colpaert, Bart, 8820 Torhout, BE
Kerckhof, Bart, 8210 Zedelgem, BE
De Volder, Patrick, 9880 Aalter, BE
De Man, Jos, 9220 Hamme, BE
Nollet, Dries, 9000 Gent, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/30*** ***F16B 41/00*** (11) **3 309 903 B1** ***F16B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 17191580.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201621115519 U
(54) • *ANSCHLUSSDOSENSTRUKTUR UND STROMVORRICHTUNG DAMIT*
• *TERMINAL SOCKET STRUCTURE AND POWER APPARATUS HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE DOUILLE DE BORNE ET APPAREIL DE PUISSANCE LA COMPRENANT*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FU, Hong Yu, Shanghai, 201206, CN
WEI, Aimei, Shanghai, 201206, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H02G 15/02***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/87*** ***H01R 13/629*** (11) **3 462 546 B1** ***H01R 13/627*** H01R 13/514
(25) En (26) En
(21) 17194278.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *REIHENKLEMMEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL BLOCK FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BLOC DE BORNIER*
(73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zhipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 Wugu Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/73***

(51) ***H01R 12/73*** ***H01R 13/6585*** H01R 13/6594 (11) **3 051 634 B1** ***H01R 12/71***
(25) Ja (26) En
(21) 14847537.9 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/070462 04.08.2014
(87) WO 2015/045623 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201222
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) KYOCERA Corporation, 402-1, Nakayama-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8512, JP
(72) MORITA, Syunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H01R 12/87 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 4/26***

H01R 13/10 → (51) ***H01R 4/26***

(51) ***H01R 13/422*** ***H01R 24/58*** (11) **2 164 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 09011661.7 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 12.09.2008 DE 102008046949
(54) • *Hinterschnitt bei einem Kontaktträger eines Steckverbinders auf der Sensorseite*
• *Undercut for a contact holder of a connector on the sensor side*
• *Coupe arrière dans un support de contact d'un connecteur à fiches du côté du capteur*
(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) Metzler, Andreas, 6845 Hohenems, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/50 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/6599***

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/518*** (11) **3 312 940 B1** ***H01R 13/648***
(25) De (26) De
(21) 17195383.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120002
(54) • *KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKVERBINDERTEIL*
• *CONTACT INSERT FOR A CONNECTOR PART*
• *INSERT DE CONTACTS POUR UNE PARTIE DE CONNECTEUR*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE
Jarmuth, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Lüdke, Michael, 32602 Vlotho, DE
Schwettmann, Hartmut, 32369 Rahden, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** (11) **2 713 450 B1**
(25) De (26) De
(21) 13182943.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012217598
(54) • *Steckverbindung und Verfahren zum Betreiben einer solchen Steckverbindung*
• *Plug connection and method for operating the same*
• *Connexion à fiche et procédé de fonctionnement d'un telle connexion*
(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) Bürk, Thomas, 75378 Bad Liebenzell, DE
Plangger, Klaus, 6541 Tösens, AT
Schmid, Alexander, 6830 Rankweil, AT
Schreiber, Gerald, 6800 Feldkirch, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/50*** (11) **3 058 624 B1**
(25) De (26) De
(21) 14792426.0 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072370 17.10.2014
(87) WO 2015/055845 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013111506
(54) • *STECKVERBINDER MIT VERRASTUNGS-SYSTEM*
• *PLUG CONNECTOR HAVING A LATCHING SYSTEM*
• *CONNECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ENCLIQUETAGE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
(74) Janke, Christiane, et al, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **2 819 253 B1**
H01R 12/75
(25) En (26) En
(21) 14174070.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134879
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*
• *Electrical connector*
• *Connecteur électrique*
(73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 4-8 Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) Naganawa, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Maeta, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H01R 13/648*** (11) **2 293 393 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09758058.3 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/002204 19.05.2009
(87) WO 2009/147791 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 JP 2008146991
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) KONDO, Hayayo, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 15162093.7 / 2 922 154

H01R 13/648 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/6599***

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/6592 → (51) ***H02G 15/02***

(51) ***H01R 13/6599*** (11) **3 411 927 B1**
H01R 13/6581 ***H01R 13/502***
H01R 24/60 H01R 43/18
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 17701973.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/013637 16.01.2017
(87) WO 2017/136124 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615012756
(54) • *LEITENDE HÜLLE FÜR EINE KABEL-ANORDNUNG*
• *CONDUCTIVE SHELL FOR A CABLE ASSEMBLY*
• *ENVELOPPE CONDUCTRICE POUR UN ASSEMBLAGE DE CÂBLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOHNSON, David, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01R 13/66 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H01R 13/703*** (11) **3 331 105 B1**
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 17203469.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661765
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN SICHERHEITSRÜCKHALTESYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A SAFETY RESTRAINT SYSTEM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE DE SÉCURITÉ*
(73) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
(72) PAMART, Olivier, 95440 Ecouen, FR
SIMON, Nicolas, 92250 La Garenne-Colombes, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
JODON DE VILLEROCHE, François, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/719*** (11) **3 327 876 B1**
H01R 24/30 H01R 9/03
H01R 13/6592
(25) De (26) De
(21) 16200230.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EIN MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A MULTI-CORE ELECTRIC CABLE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTI-FILS*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE
OHNI, Josef, 84559 Kraiburg a. Inn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19208021.6

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/422***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/6599***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/06 → (51) ***G02B 6/293***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/02***

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/293***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/30***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **3 275 058 B1**
H01S 5/347 ***H01S 3/094***
H01S 3/102 ***H01S 3/16***
H01S 3/042 ***H01S 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16769609.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023778 23.03.2016
(87) WO 2016/154309 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137070 P
(54) • *CW-HOCHLEISTUNGSLASER MIT MITTLEREM INFRAROTBEREICH*
• *HIGH POWER CW MID-IR LASER*
• *LASER À IR MOYENS À CW À HAUTE PUISSANCE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) MOSKALEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

H01S 3/08 → (51) ***G02B 6/293***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/30***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 195 429 B1**
H01S 3/067 ***H01S 3/23***
G03B 21/20 ***H04N 9/31***
H04N 13/334 ***H04N 13/363***
G02F 1/35 ***G02F 1/355***
G02F 1/37 ***G02B 27/48***
H01S 3/08 H01S 3/094
H01S 3/16 H01S 3/30
H01S 3/00
(25) En (26) En
(21) 15842307.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050419 16.09.2015
(87) WO 2016/044422 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050825 P
06.02.2015 US 201562112938 P
31.03.2015 US 201562140911 P
(54) • *RGB-LASER-QUELLE FÜR LEUCHTEN-PROJEKTORSYSTEM*
• *RGB LASER SOURCE FOR LUMINAIRE PROJECTOR SYSTEM*
• *SOURCE LASER RVB POUR SYSTÈME PROJECTEUR DE LUMINAIRE*

(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) LEONARDO, Manuel, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US
KEATON, Gregory, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

H01S 3/102 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/30*** (11) **2 430 716 B1**
H01S 3/067 ***H01S 3/094***
H01S 3/07 H01S 3/16
H01S 3/23 H01S 3/08
H01S 3/00
(25) En (26) En
(21) 10775422.8 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034423 11.05.2010
(87) WO 2010/132482 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 US 177058 P
(54) • *ABGESTUFTES RAMAN-FASERLASER-SYSTEM AUF BASIS EINER FILTERFASER*
• *CASCADED RAMAN FIBER LASER SYSTEM BASED ON FILTER FIBER*
• *SYSTÈME DE LASER À FIBRE RAMAN EN CASCADE BASÉ SUR UNE FIBRE DE FILTRE*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) DIGIOVANNI, David, J., Mountain Lakes, NJ 07046, US
HEADLEY, Clifford, E., Flemington, NJ 08822, US
NICHOLSON, Jeffrey, W., Warren, NJ 08873, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 331 110 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830060.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003487 27.07.2016
(87) WO 2017/017955 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148945
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SAIDA, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01S 5/024*** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/40*** ***H01S 5/10*** ***H01S 5/42*** ***H01S 5/343*** ***H01S 5/187*** (11) **3 183 785 B1** ***H01S 5/18*** ***H01S 5/183*** ***H01S 5/20*** ***H01S 5/06*** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 15756229.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052440 21.08.2015
(87) WO 2016/027105 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201414984
(54) • *VERBESSERTE LASERSTRUKTUR*
• *IMPROVED LASER STRUCTURE*
• *STRUCTURE LASER AMELIOREE*
(73) The University Court of the University of Glasgow, University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) TAYLOR, Richard James Edward, Gainsborough DN21 4GD, GB
CHILDS, David T D, Bearsden G61 1NG, GB
HOGG, Richard, Sheffield S6 1XA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/18 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/347 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/024***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 109 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176349.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752238
(54) • *FLUGZEUGSTROMVERTEILERTAFEL MIT WÄRMEVERWALTUNGSMERKMAL*
• *AIRCRAFT POWER DISTRIBUTION PANEL HAVING THERMAL MANAGEMENT FEATURE*
• *PANNEAU DE RÉPARTITION DE PUISSANCE D'AVION PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE GESTION THERMIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, Illinois 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/10*** (11) **2 793 336 B1** ***H02G 3/14***
(25) Es (26) En
(21) 12857253.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) ES 2012/000311 14.12.2012
(87) WO 2013/087958 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 ES 201132004
(54) • *SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES GESTELLS AN EINEM GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE MECHANISMEN*
• *SYSTEM FOR ANCHORING A RACK TO AN ENCLOSURE FOR ELECTRICAL MECHANISMS*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN BÂTI SUR UNE ENVELOPPE POUR MÉCANISMES ÉLECTRIQUES*
(73) Simon, S.A., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) MORET CODINA, Ma. Cristina, 08021 Barcelona, ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R.VOLART PONS Y CIA, S.L. 77 Pau Claris, 08010 Barcelona, ES

(51) ***H02G 3/08*** ***H05K 5/06*** (11) **2 980 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179477.6 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINE KOMPONENTE EINER UNTERSEEVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE HOUSING FOR A COMPONENT OF A SUBSEA DEVICE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF SOUS-MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boe, Ove, 7549 Tanem, NO

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/22*** ***F16L 5/08*** (11) **2 394 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 10738815.9 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) SE 2010/050118 02.02.2010
(87) WO 2010/090584 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 SE 0950039
(54) • *STRUKTUR AUFGEBAUT AUS EINER VIELZAHL VON ROHR- ODER KABEL-DURCHFÜHRUNGSBLÖCKEN*
• *STRUCTURE FORMED OF MULTIPLE PIPE OR CABLE LEAD-THROUGH BLOCKS*
• *STRUCTURE FORMÉE DE PLUSIEURS BLOCS DE PASSAGE DE TUYAUX OU DE CÂBLES*
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) ANDERSSON, Jens, S-370 23 Hasslö, SE
ERICSON, Mats, S-374 51 Asarum, SE
FILIPSEN, Jenny, S-371 31 Karlskrona, SE
HILDINGSSON, Ulf, S-370 24 Nättraby, SE
LUNDBORG, Christer, S-371 32 Karlskrona, SE
MILTON, Stefan, S-373 02 Ramdala, SE
PETTERSSON, Ronnie, S-373 00 Jämjö, SE
ÅKESSON, Jörgen, S-371 94 Lyckeby, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/08***

(51) ***H02G 15/02*** ***H01R 4/18*** ***H01R 13/6592*** (11) **2 757 640 B1** ***H01R 9/05***
(25) Ja (26) En
(21) 12832666.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/069855 03.08.2012
(87) WO 2013/038836 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200420
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN ABGESCHIRMTEN DRAHT*
• *CONNECTING STRUCTURE FOR A SHIELD WIRE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR UN FIL BLINDÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) FURUKAWA, Shouichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02G 15/02*** ***H02G 15/064*** (11) **3 148 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186899.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *KABELVERBINDER ZUM VERBINDEN EINES HOCHSPANNUNGSKABELS MIT EINEM HOCHSPANNUNGSBAUTEIL*
• *A CABLE FITTING FOR CONNECTING A HIGH-VOLTAGE CABLE TO A HIGH-VOLTAGE COMPONENT*
• *ACCESSOIRE DE CÂBLE POUR CONNECTER UN CÂBLE HAUTE TENSION À UN COMPOSANT HAUTE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
Maurer, Victoria, 4500 Solothurn, CH
Lichy, Radim, 44191 Alingsas, SE
Sorqvist, Torbjorn, 44157 Alingsas, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02G 15/064 → (51) ***H02G 15/02***

(51) ***H02G 15/068*** ***H02G 15/188*** (11) **3 266 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 15798030.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/077019 18.11.2015
(87) WO 2016/138970 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 CH 2782015
30.03.2015 CH 4502015
27.04.2015 CH 5692015
29.04.2015 CH 5882015
(54) • *FELDSTEUERELEMENT FÜR ENDVERSCHLÜSSE VON KABELN ZU ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *FIELD CONTROL ELEMENT FOR END CLOSURES OF CABLES FOR TRANSMITTING ENERGY*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE CHAMP POUR FERMETURES D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(73) GRAMESPACHER, Hansjörg, Lochmattstrasse 3a, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(72) GRAMESPACHER, Hansjörg, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

H02G 15/188 → (51) ***H02G 15/068***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 15/20***

H02H 3/08 → (51) ***G01R 15/20***

H02H 3/16 → (51) ***H04N 1/00***

H02H 7/26 → (51) ***G06F 8/60***

H02H 9/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 474 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196992.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT MULTIMODUSLEISTUNGSAUSWAHL*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING WITH MULTI POWER MODE SELECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE COMPORTANT UNE SÉLECTION DE PUISSANCE MULTI-MODE*
(73) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Decrock, Patrick, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***H02J 1/10*** ***H02M 3/158*** (11) **2 745 372 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12748469.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/066142 17.08.2012
(87) WO 2013/024172 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 EP 11177869
(54) • *DC/DC-WANDLER FÜR EIN HYBRIDSYSTEM*
• *DC/DC CONVERTER FOR HYBRID SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DC/DC POUR SYSTEME HYBRIDE*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) TOTH, Antoine, 2800 Delémont, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 9/06*** (11) **3 301 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193633.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280884
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT LOGIKSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY INCLUDING LOGIC CIRCUIT*
• *ALIMENTATION COMPRENANT UN CIRCUIT LOGIQUE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KU, Charles, 11568 Taipei, TW
Jason, HSUEH, 11568 Taipei, TW
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H02J 3/00 → (51) ***H01G 9/26***

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00*** (11) **2 454 791 B1**
(25) De (26) De
(21) 10728725.2 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059807 08.07.2010
(87) WO 2011/006830 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009027800
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, GERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A COMMUNICATION UNIT, SYSTEM OF APPLIANCES AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME D'APPAREILS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BOSEN, Peter, 93161 Sinzing, DE
HÄPP, Claudia, 80639 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02S 50/10*** (11) **3 322 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168470.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610989232
(54) • *KOOPERATIVES STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAISCHEN OPTIMIERER UND FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER*
• *COOPERATIVE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC OPTIMIZER AND PHOTOVOLTAIC INVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE COOPÉRATIVE POUR OPTIMISEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Rd. New & High Technology Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, CN
GU, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***G05F 1/44*** (11) **3 326 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801032.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2015/059838 10.11.2015
(87) WO 2017/082867 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTING ZUR REGULIERUNG DER SPANNUNG EINES STROMNETZES MIT HILFE DEZENTRALEN ERZEUGERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POWER GRID VOLTAGE REGULATION BY DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TENSION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE GÉNÉRATEURS DISTRIBUÉS*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NELSON, Robert J., Orlando, Florida 32803, US
YAZGHI, Najlae, Bourgogne, Casablanca 2000, MA
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/28***

H02J 4/00 → (51) ***H01G 9/26***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 304 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724722.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/052711 12.05.2016
(87) WO 2016/193838 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170295 P
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT NIEDRIGENERGIEMODUS*
• *BATTERY SYSTEM WITH LOW POWER MODE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DOTÉ D'UN MODE À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CYPROWSKI, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 146 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795534.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031432 18.05.2015
(87) WO 2015/179318 2015/47 26.11.2015
(30) 18.05.2014 US 201461994953 P
19.05.2014 US 201462000112 P
19.05.2014 US 201462000307 P
05.09.2014 US 201462046546 P
12.12.2014 US 201462091134 P
18.12.2014 US 201462093513 P
11.02.2015 US 201562114645 P
20.02.2015 US 201562118917 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM*
• *POWER TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) WHITE, Daniel J., Baltimore, Maryland 21220, US
VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, US
VARIPATIS, Michael, Fallston, Maryland 21407, US
VANKO, John C., Timonium Maryland 21093, US
SEMAN, Andrew E., Pylesville Maryland 21132, US
ROBERTS, Michael, Red Lion Pennsylvania 17356, US
OSBORNE, Nathan J., Baltimore Maryland 21218, US
KLEE, Ryan, Baltimore Maryland 21230, US
IRUNGU, Alfred M., Nottingham Maryland 21236, US
GOTTESMAN, Tal, Towson Maryland 21286, US
GORTI, Bhanuprasad, Perry Hall Maryland 21128, US
GILDE, Philip, Baltimore Maryland 21206, US
GARIBALDI, Nicholas J., Towson MD 21286, US
FRIEDMAN, Brian E., Baltimore Maryland 21231, US
FORSTER, Michael K., White Hall Maryland 21161, US
COX, John D., Lutherville Maryland 21093, US
FITZGERALD, Daniel P., Parkville Maryland 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 17189460.3 / 3 273 569
18151982.8 / 3 422 528
18155842.0 / 3 427 901

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/27*** (11) **3 211 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156370.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055286
(54) • *SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON HOCHFREQUENTER ENERGIE*
• *RADIO FREQUENCY ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE RADIOÉLECTRIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NARAYANAN, Authi A., Thousand Oaks, CA 91360, US
KEITH, Alan R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/14*** ***B60R 16/03*** (11) **3 021 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193367.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Fahrzeug mit einer Stromversorgungsschaltung*
• *Vehicle comprising an electric power supply circuit*
• *Véhicule équipé d'un circuit d'alimentation électrique*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Gendre, Guy Pierre, 69003 LYON, FR
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 9/06 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 13/00*** ***G05B 19/042*** (11) **2 477 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151246.1 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113007314
(54) • *Selbstorganisierte Leistungs- und Energiesteuerung sowie Verwaltungssysteme und -verfahren*
• *Self-organized power and energy control and management systems and methods*
• *Systèmes et procédés de gestion et de contrôle auto-organisé de la puissance et de l'énergie*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Xiao, Xuyuan, 201101 Shanghai, CN
Delker, Mark E., Sheboygan Falls, WI 53085-2775, US
Tang, Benfeng, 201102 Shanghai, CN
Chen, Chao, 201102 Shanghai, CN
Lombardi, Steven A., Whitewater, WI 53190, US
Berman, David, Franklin, WI 53132, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **2 882 069 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14187345.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.10.2013 FR 1359804
(54) • *System zur Energieumwandlung, Einheit zum Wiederaufladen durch Induktion, und entsprechende Verfahren zum Senden und Empfangen von Daten*
• *Energy conversion system, induction charging assembly and related data transmission and reception methods*
• *Système de conversion d'énergie, ensemble de rechargement par induction et procédés d'émission et de réception de données associés*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Herriot, Yann, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Ladas, Dimitrios, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Dorbais, Lionel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/40*** ***H04B 1/04*** (11) **3 025 413 B1** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/23***
(25) En (26) En
(21) 14822971.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/045237 02.07.2014
(87) WO 2015/006128 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939655
(54) • *DRAHTLOSES LADEN UND SPEISEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *WIRELESS CHARGING AND POWERING OF ELECTRONIC DEVICES IN A VEHICLE*
• *CHARGE ET ALIMENTATION SANS FIL DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN VÉHICULE*
(73) Energous Corporation, 3900 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
(72) LEABMAN, Michael A., San Jode, CA 95134, US
BREWER, Gregory Scott, Livermore, California 94590, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/12*** (11) **2 947 746 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15168226.7 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000576 P
18.05.2015 US 201514715570
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENZOPTIMIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING EFFICIENCY OPTIMIZATION OF AN ELECTRONIC DEVICE, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Hung-Chih, Citong Township, Yunlin County 647, TW
HONG, Hao-Ping, Jhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 073 609 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16161759.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 SE 1550340
(54) • *PRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A TESTING DEVICE FOR WIRELESS POWER TRANSFER, AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NOK9 ip AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE
(72) Wikstrand, Magnus, 216 44 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/23 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/27 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 157 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189412.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236306 P
30.11.2015 JP 2015233600
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/24*** (11) **2 838 180 B1** ***H02K 1/27***
(25) De (26) De
(21) 13180733.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54) • *Läufer einer dynamoelektrischen rotatorischen Maschine*
• *Rotor of a dynamo-electric rotational machine*
• *Rotor d'une machine rotative dynamoélectrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

---

(51) ***H02K 1/17*** ***H02K 7/08*** (11) **2 756 145 B1** ***H02K 7/116***
(25) De (26) De
(21) 12766010.8 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067304 05.09.2012
(87) WO 2013/037683 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 102011082540
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) KESSLER, Jürgen, 56410 Montabaur, DE
RITTER, Andreas, 56206 Hilgert, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02P 9/04***

---

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/47*** (11) **2 642 636 B1** ***H02K 3/28***
(25) De (26) De
(21) 12001971.6 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Hohlzylindrische eisenlose Wicklung*
• *Hollow cylinder iron-free coil*
• *Enroulement cylindrique creux non ferreux*
(73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
(72) Fölmli, Franz-Xaver, 6370 Oberdorf, CH
Schulze, Jens, 6074 Giswil, CH
Pittini, Raniero, 6052 Hergiswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 3/20*** ***H02P 27/04*** ***H02K 11/00*** ***H02K 37/02*** ***H02P 31/00*** H02K 19/10 (11) **3 007 327 B1** ***H02K 3/47*** ***H04B 5/00*** ***H02K 37/08*** ***H02K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15188500.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414511366
(54) • *MIT DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG ANGETRIEBENER ELEKTROMOTOR*
• *WIRELESSLY POWERED ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ELECTRIQUE ENTRAINE A TRANSMISSION D'ENERGIE SANS FIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606-2016, US
ZENG, Peng, Chicago, IL 60606-2016, US
COREY, Steven Richard, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/20***

H02K 3/28 → (51) ***H02P 25/22***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 3/20***

---

(51) ***H02K 3/52*** H02K 5/22 (11) **2 680 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173468.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 KR 20120069846
(54) • *Motor*
• *Motor*
• *Moteur*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Ryu, Woongseon, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02K 5/00*** (11) **3 319 210 B1**
H02K 7/14 ***F02C 6/12***
F02B 39/10 ***H02K 7/18***
H02K 5/18 H02K 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 16870366.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/082436 01.11.2016
(87) WO 2017/094426 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236725
(54) • *ELEKTROMOTORTRÄGERMECHANISMUS, VERDICHTER UND AUFLADER*
• *ELECTRIC MOTOR SUPPORT MECHANISM, COMPRESSOR, AND SUPERCHARGER*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, ET COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIRAISHI, Keiichi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
HIRAKAWA, Ichiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/04 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 5/124 → (51) ***H02K 13/02***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 892 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12883957.8 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/071688 28.08.2012
(87) WO 2014/033833 2014/10 06.03.2014
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ATTAQUE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SONODA, Isao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Tadayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 226 389 B1**
H02K 7/102 H02K 15/00
B61C 9/38 H02K 15/16
H02K 5/18 H02K 5/173
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163757.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652725
(54) • *MOTOR EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOTORS*
• *RAILWAY VEHICLE MOTOR AND METHOD FOR MOUNTING THE MOTOR*
• *MOTEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MOTEUR*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ROBBE, Gilles, 25660 Montfaucon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 281 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711777.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/000523 24.03.2016
(87) WO 2016/162110 2016/41 13.10.2016
(30) 04.04.2015 DE 102015004470
(54) • *ANSCHLUSSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOSTENGÜNSTIGEN STEUERUNG EINES ELEKTRONIKMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTION FOR COST-EFFECTIVE CONTROL OF AN ELECTRONIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BRANCHEMENT POUR LA COMMANDE ÉCONOMIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) AMK Holding GmbH & Co. KG, Gaußstraße 37-39, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) GAUSE, Alfred, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

H02K 7/00 → (51) ***H02K 49/02***

H02K 7/00 → (51) ***H02P 9/04***

---

(51) ***H02K 7/02*** (11) **2 237 397 B1**
H02K 16/00 H02K 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 10305306.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 01.04.2009 FR 0952086
(54) • *Vorrichtung zum Speichern von elektrischer Energie durch kinetischer Energie und Schienenfahrzeug mit einer solchen Vorrichtung*
• *Device for energy storage as kinetic energy and railway vehicle comprising such a device*
• *Dispositif de stockage d'énergie électrique sous forme d'énergie cinétique amélioré, véhicule ferroviaire équipé d'un tel dispositif*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Boualem, Benali, 25660 Saone, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 7/06 → (51) ***F16H 25/22***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 7/102 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/22***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 7/12 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02P 9/04***

H02K 9/00 → (51) ***B60K 11/02***

H02K 11/00 → (51) ***F04B 39/00***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 3/20***

---

(51) ***H02K 11/21*** (11) **3 008 807 B1**
H02K 11/27 ***H02P 21/14***
H02P 6/16 ***H02P 6/34***
H02P 6/10
(25) De (26) De
(21) 14714717.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/056636 03.04.2014
(87) WO 2014/198437 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013211151
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR MIT EINER OBERWELLENKOMPENSATION*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR WITH HARMONIC COMPENSATION*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT UN MOYEN POUR COMPENSER LES HARMONIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE
XU, Yanhui, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE

H02K 11/27 → (51) ***H02K 11/21***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 13/02***

---

(51) ***H02K 13/02*** (11) **2 608 367 B1**
H02K 13/00 ***H02K 5/124***
(25) Ja (26) En
(21) 10856141.6 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2010/063922 18.08.2010
(87) WO 2012/023184 2012/08 23.02.2012
(54) • *FIXIERSTRUKTUR EINES RADIALEN LEITERS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *FIXATION STRUCTURE OF RADIAL LEAD OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CONDUCTEUR RADIAL DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIKUICHI Yoshihide, Tokyo 100-8310, JP
KOGA Kiyonori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02K 15/14*** (11) **3 145 064 B1**
H02K 5/04 ***H02K 11/33***
H02K 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 14891704.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2014/062567 12.05.2014
(87) WO 2015/173855 2015/46 19.11.2015
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED CONTROL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE À DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/02***

---

(51) ***H02K 21/00*** (11) **2 592 731 B1**
B60L 15/00 ***B62M 7/12***
H02K 21/22 ***H02K 21/24***
H02K 21/02 ***H02K 7/12***
B60K 6/26 ***B60K 6/48***
B60K 6/387
(25) En (26) En
(21) 13000676.0 (22) 02.02.2005
(84) DE ES FR IT NL
(43) 15.05.2013
(30) 06.02.2004 JP 2004031386
09.12.2004 JP 2004357339
(54) • *Fahrzeug*
• *Vehicle*
• *Véhicule*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Hino, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Murota, Keiko, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Naitou, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Ubukata, Katsunori, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Terada, Junji, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Ono, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
Kurosawa, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05709598.6 / 1 713 172

H02K 21/02 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 21/02 → (51) ***H02P 9/04***

---

(51) ***H02K 21/04*** (11) **1 829 187 B1**
H02P 31/00
(25) En (26) En
(21) 05802138.7 (22) 28.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 05.09.2007
(86) CA 2005/001657 28.10.2005
(87) WO 2006/056040 2006/22 01.06.2006
(30) 26.11.2004 US 996411
(54) • *SÄTTIGUNGSREGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *SATURATION CONTROL OF ELECTRIC MACHINE*
• *COMMANDE DE LA SATURATION D'UNE MACHINE ELECTRIQUE*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Legal Services (01BE5), 1000 Marie Victorin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DOOLEY, Kevin Allan, Mississauga, Ontario L5C 2R6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 21/22 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02P 9/04***

H02K 33/00 → (51) ***H02K 33/04***

---

(51) ***H02K 33/04*** (11) **2 433 350 B1**
H02K 33/12 ***H02K 33/14***
H02K 33/16 ***H02K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 10778298.9 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035334 18.05.2010
(87) WO 2010/135383 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 179109 P
(54) • *VIBRATIONSMODUL MIT LINEARER RESONANZ*
• *LINEAR-RESONANT VIBRATION MODULE*
• *MODULE DE VIBRATION RÉSONANT LINÉAIRE*
(73) Resonant Systems, Inc., 3420 10th Ave. West, Seattle, Washington 98111, US
(72) ELENGA, Robin F., Seattle, Washington 98111, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02K 33/12 → (51) ***H02K 33/04***

H02K 33/14 → (51) ***H02K 33/04***

H02K 33/16 → (51) ***H02K 33/04***

H02K 37/02 → (51) ***H02K 3/20***

H02K 37/08 → (51) ***H02K 3/20***

---

(51) ***H02K 49/02*** (11) **3 109 985 B1**
H02K 49/04 ***H02K 49/10***
H02K 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15749358.6 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/000508 05.02.2015
(87) WO 2015/122156 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027985
(54) • *WIRBELSTROMENTSCHLEUNIGER MIT ENERGIEERZEUGUNGSFUNKTION*
• *EDDY CURRENT DECELERATION DEVICE EQUIPPED WITH POWER GENERATION FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE DÉCÉLÉRATION À COURANT DE FOUCAULT AVEC FONCTION DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
KADOKAWA, Shotaro, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H02K 49/04 → (51) ***H02K 49/02***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 49/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/12***

---

(51) ***H02M 1/088*** (11) **2 932 282 B1**
G01R 27/26 ***G01R 31/12***
G01R 31/14 ***H02M 3/335***
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 13814039.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/003762 13.12.2013
(87) WO 2014/095009 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024560
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRÜFSPANNUNG UND PRÜFGERÄT ZUR ERMITTLUNG EINES VERLUSTFAKTORS, WELCHES DIE SCHALTUNGSANORDNUNG ENTHÄLT*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A TEST VOLTAGE, AND TESTING DEVICE FOR DETERMINING A LOSS FACTOR, WHICH TESTING DEVICE CONTAINS SAID CIRCUIT ASSEMBLY*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TENSION DE CONTRÔLE, ET APPAREIL DE CONTRÔLE POUR LA DÉTERMINATION D'UN FACTEUR DE PERTE, L'APPAREIL CONTENANT LE CIRCUIT*
(73) b2 electronics GmbH, Riedstrasse 1, 6833 Klaus, AT
(72) BLANK, Rudolf, A-6832 Sulz, AT
FURXER, Michael, A-6811 Göfis, AT
BALDAUF, Stefan, A-6830 Rankweil, AT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/14 → (51) ***F04B 39/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/12***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 495 857 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 12154686.5 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012

(30) 01.03.2011 US 201113037807
(54) • *Spannungskonditionierer und -steuerung für Wechselstromleitung*
• *AC line voltage conditioner and controller*
• *Conditionneur de tension de ligne CA et contrôleur*
(73) International Controls And Measurements Corp., 7313 William Barry Boulevard, North Syracuse, NY 13212, US
(72) Kadah, Hassan B., North Syracuse, New York, 13212, US
Kadah, Andrew S., Manlius, New York, 13104, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19185191.4 / 3 573 225

H02M 3/07 → (51) ***G05F 1/10***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 1/10***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **2 897 267 B1**
H02M 3/335 ***H02J 3/38***
H02M 1/00 ***H02M 3/156***
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 15000092.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140005262
(54) • *Stromumwandlungsvorrichtung und photovoltaisches Modul damit*
• *Power conversion apparatus and photovoltaic module including the same*
• *Appareil de conversion de puissance et module photovoltaïque comprenant celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kang, Younjong, 153-802 Seoul, KR
Kim, Myonghwan, 153-802 Seoul, KR
Ham, Myungsoo, 153-802 Seoul, KR
Jung, Kyungsoo, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 3/338*** (11) **2 660 963 B1**
H02J 7/02 H02J 50/90
H02J 50/12 G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 13405055.8 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261642816 P
(54) • *Intelligente Stromanalyse für Resonanzwandler*
• *Intelligent currect analysis for resonant converters*
• *Analyse de courant intelligente pour convertisseurs résonnants*
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Davila, Marco Antonio, Tucson, Arizona, 85750, US
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 5/00 → (51) ***H01G 9/26***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 309 949 B1**
H02M 1/08 ***H02M 1/32***
H02M 7/483 ***H02M 7/797***
(25) Ja (26) En
(21) 15895537.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2015/067155 15.06.2015
(87) WO 2016/203516 2016/51 22.12.2016
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/44 → (51) ***H02P 9/04***

H02M 7/48 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 024 132 B1**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15194443.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EINHEITLICHE GLEICHTAKTSPANNUNGSINJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFIED COMMON MODE VOLTAGE INJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE TENSION DE MODE COMMUN UNIFIÉ*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) LEI, Qin, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SHEN, Jie, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SCHROEDER, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/537 → (51) ***H01L 23/36***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/12***

H02P 3/22 → (51) ***B60L 7/22***

H02P 6/10 → (51) ***H02K 11/21***

H02P 6/16 → (51) ***H02K 11/21***

H02P 6/34 → (51) ***H02K 11/21***

(51) ***H02P 9/04*** (11) **3 206 293 B1**
H02K 21/24 ***H02P 9/40***
H02K 21/02 ***H02K 7/00***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***H02K 1/27***
H02M 7/44 ***H02P 9/14***
B60K 1/00 ***B60K 6/24***
B60K 6/28 ***B60W 20/19***
B60W 20/50 ***G07C 5/00***
H02K 7/18 ***G07C 5/08***
H02P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 15862530.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/082931 24.11.2015
(87) WO 2016/084801 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237372
02.10.2015 JP 2015196668
02.10.2015 JP 2015196667
02.10.2015 JP 2015196669
02.10.2015 JP 2015196670
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02P 9/08 → (51) ***H02P 27/04***

H02P 9/14 → (51) ***H02P 9/04***

(51) ***H02P 9/26*** (11) **2 111 687 B1**
H02P 9/30
(25) En (26) En
(21) 08709321.7 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 28.10.2009
(86) FI 2008/050053 12.02.2008
(87) WO 2008/099055 2008/34 21.08.2008
(30) 14.02.2007 FI 20075102
(54) • *GENERATORBAUGRUPPE*
• *GENERATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) VAINONEN, Pekka, 05830 Hyvinkää, FI
PORMA, Mikko, 01350 Vantaa, FI
SANTALA, Juha, 04220 Kerava, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/26***

H02P 9/40 → (51) ***H02P 9/04***

H02P 21/14 → (51) ***H02K 11/21***

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 008 814 B1**
H02K 3/28
(25) En (26) En
(21) 14731929.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061831 06.06.2014
(87) WO 2014/198663 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 SI 201300154
(54) • *MODULARE MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE*

- *MODULAR MULTI-PHASE ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE MODULAIRE*

(73) Gem Motors D.o.o., Ljubljanska 45, 1241 Kamnik, SI
(72) MANDELJ, Simon, 1275 Smartno pri Litiji, SI
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02P 27/04*** (11) **2 367 280 B1**
H02P 9/08 ***F02N 11/04***
(25) En (26) En
(21) 11250267.9 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 US 724452
(54) • *Elektrische Maschine mit integriertem Stromwechselrichter*
• *Electrical machine with integrated current source inverter*
• *Machine électrique dotée d'un onduleur intégré à source de courant*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Rozman, Gregory L., Rockford, IL 61114, US
Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 27/04 → (51) ***H02K 3/20***

H02P 27/06 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 9/04***

H02P 31/00 → (51) ***H02K 3/20***

H02P 31/00 → (51) ***H02K 21/04***

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **2 657 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006542.0 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 KR 20120043364
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellule solaire*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Park, Sanghwan, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 136 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185794.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201520650940 U
(54) • *PHOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN*
• *PHOTOVOLTAIC JUNCTION BOX*
• *BOITE DE RACCORDEMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) LV, Wenbo, Shanghai, Shanghai, CN
LI, Cui, Shanghai, Shanghai, CN
ZHONG, Yuan, Shanghai, Shanghai, CN
XU, Xiang, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 40/42 → (51) ***H02S 40/44***

---

(51) ***H02S 40/44*** (11) **2 978 126 B1**
H02S 40/42
(25) De (26) De
(21) 14401078.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Solarmodultemperieranordnung*
• *Solar module tempering assembly*
• *Système de thermorégulation de panneau solaire*
(73) Götz, Thomas, Neugartenstraße 15, 88709 Hagnau, DE
(72) Götz, Thomas, 88709 Hagnau, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H02S 50/10 → (51) ***H02J 3/38***

H03B 5/12 → (51) ***H03B 5/18***

---

(51) ***H03B 5/18*** (11) **3 171 512 B1**
H03B 5/12
(25) En (26) En
(21) 16196879.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256225 P
13.10.2016 US 201615292208
(54) • *SIGNALGENERATOR UND ZUGEHÖRIGE RESONATORSCHALTUNG*
• *SIGNAL GENERATOR AND ASSOCIATED RESONATOR CIRCUIT*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL ET CIRCUIT RÉSONATEUR ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Chen, Yen-Tso, 830 Kaohsiung City, TW
(74) Krauns, Christian, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H03B 29/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 207 632 B1**
H04B 15/06
(25) En (26) En
(21) 15778115.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/051776 23.09.2015
(87) WO 2016/060810 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516546
(54) • *SCHALTUNG MIT OBERWELLENREAKTIONSDÄMPFUNG FÜR EINEN FREQUENZMISCHER*
• *CIRCUIT PROVIDING HARMONIC RESPONSE REJECTION FOR A FREQUENCY MIXER*
• *CIRCUIT PRÉVOYANT UN REJET DE RÉPONSE HARMONIQUE POUR UN MÉLANGEUR DE FRÉQUENCES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAU, Wing Fat Andy, San Diego, California 92121-1714, US
GARCIA, Jorge Andres, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, David Zixiang, San Diego, California 92121-1714, US
YOUSSEF, Ahmed Abdel Monem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 076 544 B1**
H03F 3/217
(25) De (26) De
(21) 15161959.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINES EINGANGSSIGNALS*
• *METHOD FOR AMPLIFYING AN INPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL D'ENTRÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Nguyen, Hung-Anh, 10717 Berlin, DE
Keusgen, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 168 987 B1**
H03F 3/30 ***H03F 3/45***
(25) Ja (26) En
(21) 14897045.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068146 08.07.2014
(87) WO 2016/006032 2016/02 14.01.2016
(54) • *OPERATIONSVERSTÄRKERSCHALTUNG UND VORSPANNUNGSSTROMZUFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *OPERATIONAL AMPLIFIER CIRCUIT AND BIAS CURRENT SUPPLY METHOD*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN COURANT DE POLARISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03F 1/02 → (51) ***G05F 1/10***

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **2 719 093 B1**
H04B 1/525
(25) En (26) En
(21) 12800117.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/042148 13.06.2012
(87) WO 2012/174047 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496548 P
(54) • *VERTEILTE ANTENNENSYSTEMARCHITEKTUREN*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM ARCHITECTURES*

- *ARCHITECTURES DE SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

(73) LGC Wireless, LLC, 541 East Trimble Road, San Jose, California 95131, US
(72) STEWART, Kenneth, A., San Jose, CA 95131, US
FISCHER, Larry, G., Waseca, MN 56093, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 146 630 B1**
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
H04L 27/36
(25) It (26) En
(21) 15751071.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053764 22.05.2015
(87) WO 2015/177757 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 IT MO20140146
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSYSTEM ZUR RADIOFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *POWER AMPLIFICATION SYSTEM FOR RADIOFREQUENCY COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR COMMUNICATIONS RADIOFRÉQUENCE*
(73) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) DURANTE, Davide, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
NOTARGIACOMO, Massimo, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
CHIURCO, Giovanni, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MARTELLI, Flavia, I-40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H03F 1/52 → (51) ***G01R 19/00***

H03F 3/00 → (51) ***G05F 1/10***

H03F 3/187 → (51) ***G01R 19/00***

H03F 3/187 → (51) ***G05F 1/10***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H03F 3/193*** (11) **2 705 605 B1**
H03F 3/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 12725100.7 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) FR 2012/050992 03.05.2012
(87) WO 2012/150420 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 FR 1153859
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND EMPFANGSKETTE*
• *AMPLIFICATION CIRCUIT AND RECEPTION CHAIN*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION ET CHAÎNE DE RÉCEPTION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELMAS, François, F-30650 Saze, FR
HAMEAU, Frédéric, F-38250 Saint Nizier Du Moucherotte, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **2 200 177 B1**
G05F 1/56 ***G05F 3/30***
(25) En (26) En
(21) 09173160.4 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 US 339572
(54) • *Multi-Modus-Verstärker*
• *Multi-mode amplifier*
• *Amplificateur multimodal*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Werking, Paul M., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 13155343.0 / 2 595 314

H03F 3/45 → (51) ***H01L 27/12***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/193***

---

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 272 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713406.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055998 20.03.2015
(87) WO 2016/150470 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNGSREGELUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSEN EMPFÄNGER UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR GAIN CONTROL AND RELATED WIRELESS RECEIVERS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GAIN ET RÉCEPTEURS ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAJAKINE, Nikolai, 20240 Turku, FI
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
SLAVINSKAYA, Victoria, 224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H03H 9/02*** (11) **2 744 107 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12822720.4 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069865 03.08.2012
(87) WO 2013/021948 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 JP 2011173120
(54) • *ELASTISCHE WELLENVORRICHTUNG*
• *ELASTIC WAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À ONDE ÉLASTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KADOTA, Michio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/313***

---

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 197 051 B1**
G11C 16/10 ***H01L 23/528***
G11C 16/16 ***G11C 16/14***
G11C 16/26 ***G11C 16/30***
G11C 16/12 ***G11C 16/04***
H01L 29/423 ***H01L 27/11524***
H01L 27/11558 ***H01L 29/08***
H01L 29/10 ***H01L 29/06***
H01L 27/11521 ***H01L 27/12***
H01L 27/11526 G11C 7/12
G11C 8/18
(25) En (26) En
(21) 16200527.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280683 P
(54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *DRIVING CIRCUIT FOR NON-VOLATILE MEMORY*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Po, Chen-Hao, Hsinchu City 300, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H03K 5/159*** (11) **2 619 906 B1**
H04B 1/717
(25) En (26) En
(21) 11770137.5 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) GB 2011/051761 20.09.2011
(87) WO 2012/038732 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 GB 201015729
(54) • *IMPULSGENERATOR*
• *PULSE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS*
(73) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850 Kviteseid, NO
(72) GRANHAUG, Kristian, N-0373 Oslo, NO
HJORTLAND, Håkon André, N-0373 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 5/24 → (51) ***H01L 27/12***

H03K 17/082 → (51) ***G01R 19/00***

H03K 17/96 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***H03K 17/967*** (11) **3 136 602 B1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/0338***
(25) De (26) De
(21) 16001889.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011181
27.08.2015 DE 102015011267
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, UND VERWENDUNG DER SCHALTVORRICHTUNG, ARBEITSVERFAHREN UND ARBEITSSYSTEM*

- *SWITCHING DEVICE, AND USE OF THE SWITCHING DEVICE, WORKING METHOD AND WORKING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMUTATION, PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT ET SYSTEME DE FONCTIONNEMENT*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Emmerich, Jan Sören, D-58313 Herdecke, DE
Ten Hompel, Michael, DE 44229 Dortmund, DE
(74) Schatt, Markus F., Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H03K 17/975 → (51) ***G04C 3/00***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 079 260 B1**
H03K 19/017 ***H03K 19/0948***
H03K 19/0944
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164459.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553096
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG VON MULTI-GRID-SCHALTKREISEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SELF-CALIBRATION OF MULTI-GATE CIRCUITS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AUTO-CALIBRATION DE CIRCUITS MULTI-GRILLES*

(73) Université de Nice, Grand Chateau 28 avenue Valrose BP 2135, 06103 Nice Cedex 2, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JACQUEMOD, Gilles Fernand, 06600 Antibes, FR
DE FOUCAULD, Emeric, 38500 Coublevie, FR
FONSECA, Alexandre Benjamin, 83440 Seillans, FR
LEDUC, Yves, 06630 Roquefort-les-Pins, FR
LORENZINI, Philippe Bernard Pierre, 06600 Antibes, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03K 19/017 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0944 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0948 → (51) ***H03K 19/00***

H03L 7/081 → (51) ***H04L 7/027***

(51) ***H03M 1/66*** (11) **2 686 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 12761002.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029430 16.03.2012
(87) WO 2012/129089 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454223 P
(54)
- *SEGMENTIERTE CHIRPED-PULSE-FOURIERTRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE*
- *SEGMENTED CHIRPED-PULSE FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY*
- *SPECTROSCOPIE À TRANSFORMATION DE FOURIER UTILISANT DES IMPULSIONS COMPRIMÉES SEGMENTÉES*

(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) PATE, Brooks H., Charlottesville, Virginia 22903, US
NEILL, Justin L., Saline, MI 48176, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 066 760 B1**
G10L 19/038
(25) En (26) En
(21) 14805696.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) SE 2014/051310 06.11.2014
(87) WO 2015/069177 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901089 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VEKTORSEGMENTIERUNG ZUR CODIERUNG*
- *METHODS AND DEVICES FOR VECTOR SEGMENTATION FOR CODING*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SEGMENTATION VECTORIELLE POUR LE CODAGE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 Uppsala, SE
SVEDBERG, Jonas, 973 33 Luleå, SE
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19186189.7

H03M 7/30 → (51) ***G06F 16/33***

H03M 13/09 → (51) ***H03M 13/25***

(51) ***H03M 13/25*** (11) **3 242 406 B1**
H03M 13/09 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15879331.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071624 27.01.2015
(87) WO 2016/119120 2016/31 04.08.2016
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEC-DECODIERUNG*
- *FEC DECODING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE FEC*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/27 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **2 862 293 B1**
H04B 7/26 ***H03M 13/37***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04L 25/03 ***H03M 13/27***
H03M 13/25 H03M 13/09
H03M 13/15
(25) En (26) En
(21) 13804202.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/004817 31.05.2013
(87) WO 2013/187621 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523824
(54)
- *ITERATIVE DETEKTION UND DECODIERUNG FÜR EIN MIMO KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *ITERATIVE DETECTION AND DECODING FOR A MIMO COMMUNICATION SYSTEM*
- *DÉTECTION ET DÉCODAGE ITÉRATIFS POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MIMO*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Han-Ju, San Diego, California 92130, US
AU YEUNG, Chun Kin, San Diego, California 92122, US
LEE, Jung-Won, San Diego, California 92130, US
KANG, In-Yup, San Diego, California 92130, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/29***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 1/04 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 1/3827 → (51) ***H04W 4/08***

H04B 1/525 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H04B 1/707*** (11) **2 120 353 B1**
H04B 7/26 ***H04J 1/00***
H04J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 08704149.7 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2008/051382 30.01.2008
(87) WO 2008/093716 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 JP 2007022072
(54)
- *FUNKÜBERTRAGUNGSGERÄT UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *RADIO TRANSMISSION DEVICE AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka 571-8501, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 571-8501, JP
FUTAGI, Sadaki, Osaka 571-8501, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka 571-8501, JP
IWAI, Takashi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 1/7107 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 1/717 → (51) ***H03K 5/159***

(51) ***H04B 1/74*** ***H04W 4/70*** ***H04W 84/04*** (11) **2 628 250 B1** ***H04W 24/04***
(25) En (26) En
(21) 10858472.3 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) SE 2010/051112 15.10.2010
(87) WO 2012/050496 2012/16 19.04.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES M2ME-FAILOVER-MECHANISMUS*
• *A METHOD FOR PERFORMING AND A DEVICE FOR PROVIDING A M2ME FAIL OVER MECHANISM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER ET DISPOSITIF POUR PROCURER UN MÉCANISME DE REPRISE SUR INCIDENT PAR TÉLÉMAINTENANCE M2ME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAMOLA, Ayodele, S-169 59 Solna, SE
HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 3/00*** (11) **2 733 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193125.7 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Modulare elektronische Vorrichtung mit einer Mehrzahl von Schaltungseinheiten, die durch einen internen Kommunikationsbus verbunden sind*
• *A modular electronic apparatus including a plurality of circuit units connected by an internal communication bus*
• *Appareil électronique modulaire comprenant une pluralité d'unités de circuit reliées par un bus de communication interne*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Jeanneteau, Laurent, 47122 Forli, IT
Fattorini, Andrea, 47122 Forli, IT
Rigolle, Thibaut, 47122 Forli, IT
Christiansen, Svend Erik, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H04B 3/54*** ***H04W 24/04*** ***H04L 12/851*** ***H04W 84/12*** ***H04W 24/08*** (11) **3 127 277 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 15714262.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050906 26.03.2015
(87) WO 2015/150743 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14250060
31.03.2014 EP 14250061
30.06.2014 EP 14175108
(54) • *NETZWERKMONITOR*
• *NETWORK MONITOR*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 25/49*** ***H04W 52/02*** H04L 7/04 (11) **3 079 319 B1** ***H04L 27/06*** H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 15163057.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UHF-SIGNALEN FÜR EINE EPC-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING UHF SIGNALS FOR AN EPC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX UHF POUR UNE COMMUNICATION EPC*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Marek, Tomas, 251 68 Sulice-Hlubocinka, CZ
Hrdy, Tomas, 252 19 Rudna U Prahy, CZ
Hradecky, Lubos, 19016 Kolodeje, CZ
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 5/00 → (51) ***G06F 21/12***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02K 3/20***

(51) ***H04B 7/04*** ***H03M 13/27*** ***H04L 1/16*** (11) **2 571 178 B1** ***H04L 27/26*** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 11780818.8 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003504 12.05.2011
(87) WO 2011/142601 2011/46 17.11.2011
(30) 12.08.2010 US 373241 P
31.05.2010 US 349900 P
13.05.2010 US 334513 P
12.05.2010 US 334162 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KANALVERSCHACHTELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING CHANNEL INTERLEAVING IN A MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ENTRELACEMENT DE CANAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Jiwoong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H01Q 3/26*** (11) **2 748 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 12825354.9 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/006685 22.08.2012
(87) WO 2013/028013 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 KR 20110084486
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Yung-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-848, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 3/00*** (11) **3 272 020 B1** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15710793.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055809 19.03.2015
(87) WO 2016/146196 2016/38 22.09.2016
(54) • *STRAHLFORMUNGSEMPFÄNGER*
• *A BEAMFORMING RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MU, Fenghao, S-245 63 Hjärup, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 813 004 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13710638.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025338 08.02.2013
(87) WO 2013/119944 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596682 P
19.03.2012 US 201261612541 P
11.05.2012 US 201261646241 P
06.02.2013 US 201313760561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCEN-*

ZUWEISUNG FÜR UPLINK-MIMO-KOMMUNIKATION
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING RESOURCE ALLOCATION FOR UPLINK MIMO COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE ALLOCATION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS MIMO SUR LA LIAISON MONTANTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony J., San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **2 567 466 B1**
H04B 7/06 ***H04J 13/12***
H04W 52/42 ***H04L 25/03***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 11721868.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035246 04.05.2011
(87) WO 2011/140262 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2011 US 201113100069
07.05.2010 US 332673 P
04.05.2010 US 331360 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTMIERTE LEISTUNGSVERTEILUNG ZWISCHEN SYMBOLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING POWER DISTRIBUTION BETWEEN SYMBOLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ENTRE SYMBOLES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 332 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718738.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) SE 2016/050241 23.03.2016
(87) WO 2017/078588 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251574 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CSI-RS-ANSCHLUSSAUSWAHL FÜR CSI-BERICHTERSTATTUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CSI-RS PORT SELECTION FOR CSI-REPORTING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE SÉLECTION DE PORT CSI-RS POUR UN RAPPORT CSI*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2JOH5, CA
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S0R3, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 131 213 B1**
H04B 7/0417 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16184040.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114926
26.08.2015 KR 20150120416
21.09.2015 KR 20150133330
25.09.2015 KR 20150136360
13.10.2015 KR 20150143059
16.11.2015 KR 20150160417
(54)
- *ENDGERÄT ZUR PERIODISCHEN ÜBERMITTLUNG VON CSI-FEEDBACK-INFORMATIONEN*
- *TERMINAL FOR PERIODICALLY TRANSMITTING CSI FEEDBACK INFORMATION*
- *TERMINAL DE TRANSMISSION PÉRIODIQUE D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION CSI*

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Daejeon 305-350, KR
(72) KIM, Cheulsoon, Daejeon 34129, KR
MOON, Sung-Hyun, Daejeon 103-709, KR
PARK, Gi Yoon, Daejeon 106-1601, KR
SHIN, Wooram, Daejeon 307-1802, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 270 524 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16761009.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/071776 22.01.2016
(87) WO 2016/141782 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 CN 201510110099
(54)
- *HYBRIDES STRAHLFORMENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *HYBRID BEAM-FORMING TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 214 770 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 14906698.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/092239 26.11.2014
(87) WO 2016/082114 2016/22 02.06.2016
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION*
- *BEAM CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE FAISCEAU*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DU, Mingde, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Jiebo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 084 983 B1**
H04W 4/00 ***H04W 48/16***
H04W 8/00 H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 14819210.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068563 04.12.2014
(87) WO 2015/094691 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107195
(54)
- *HYBRIDRELAISSCHEMA*
- *HYBRID RELAY SCHEME*
- *SCHÉMA DE RELAIS HYBRIDE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GE, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/155 → (51) ***G06F 12/08***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/155 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 625 797 B1**
H04L 12/815 ***H04L 29/08***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 11767343.4 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/052620 21.09.2011
(87) WO 2012/047523 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 900872
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHR-*

ZEUG UND EINEM ENTFERNTEN ANWENDUNGSSERVER
- *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING BETWEEN A VEHICLE AND A REMOTE APPLICATION SERVER*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN SERVEUR D'APPLICATIONS À DISTANCE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ANGUS, Ian G., Mercer Island, Washington 98040, US
REID, Travis S., Seattle, Washington 98122, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 335 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750255.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052484 10.08.2016
(87) WO 2017/025745 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514465
07.09.2015 EP 15184074
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATIONS MANAGEMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUDSON, Peter, Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
EISSA, Rania, Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
AL-AMERI, Monadl, Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 74/08*** H04W 74/00 H04W 28/02 (11) **3 403 341 B1** ***H04W 72/12*** H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 16828890.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/069339 29.12.2016
(87) WO 2017/131925 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288336 P
22.08.2016 US 201615243895
(54)
- *KONFLIKTBASIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN AUF EINER RÜCKVERBINDUNG*
- *CONTENTION-BASED DATA TRANSMISSIONS ON RETURN LINK*
- *TRANSMISSIONS DE DONNÉES REPOSANT SUR UNE CONTENTION SUR UNE LIAISON DE RETOUR*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/24 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/155*** (11) **2 658 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177461.4 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.10.2008 CN 200810170763
02.02.2009 CN 200910009900
(54)
- *Relaisübertragungsverfahren und -vorrichtung*
- *Relay transmission method and device*
- *Procédé et dispositif de transmission de relais*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhongfeng, 518129 Shenzhen, CN
Shang, Zheng, 518129 Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 09821585.8 / 2 352 265

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/20*** (11) **2 899 900 B1** ***H04L 12/823*** ***H04L 29/08*** ***H04W 80/00*** ***H04W 76/11***
(25) Ko (26) En
(21) 13840023.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008412 17.09.2013
(87) WO 2014/046464 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 KR 20120104773
02.10.2012 KR 20120109685
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS KLEINER DATEN AUS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SMALL DATA FROM MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DE PETITES DONNÉES À PARTIR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Han Na, Seoul 133-100, KR
CHO, Song Yean, Seoul 156-011, KR
JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/26 → (51) ***H03M 13/29***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 1/707***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 10/077*** ***H04B 10/079*** (11) **3 018 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192157.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075520 P
26.05.2015 US 201562166441 P
(54)
- *IN-BAND MESSUNG VON RAUSCHEN UND/ODER SPEKTRALER DEFORMATION AUF POLARISATIONSMULTIPLEXTEN SIGNALEN*
- *IN-BAND NOISE AND/OR SPECTRAL DEFORMATION MEASUREMENT ON POLARIZATION-MULTIPLEXED SIGNALS*
- *BRUIT INTRABANDE ET/OU MESURE DE DÉFORMATION SPECTRALE SUR DES SIGNAUX MULTIPLEXÉS EN POLARISATION*

(73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) HE, Gang, Quebec, QC, Québec G1X 4V4, CA
GARIEPY, Daniel, Quebec, Québec QC G1G 3T8, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/2507 → (51) ***G02B 6/02***

H04B 10/27 → (51) ***H04L 12/801***

H04B 15/06 → (51) ***H03D 7/14***

---

(51) ***H04H 20/42*** H04H 60/39 (11) **2 304 887 B1** H04H 60/33
(25) En (26) En
(21) 09798437.1 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/047908 19.06.2009
(87) WO 2010/008763 2010/03 21.01.2010
(30) 23.06.2008 US 143927
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPAREN VON ENERGIE IN EINEM UNTERHALTUNGSSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSERVING ENERGY IN AN ENTERTAINMENT SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME RÉCRÉATIF*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) LANGILLE, Gary, R., Lone tree, CO 80124, US
LANDOW, Kate, Megan, Carney, Denver CO 80224, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04H 20/93*** ***H04H 60/33*** (11) **3 057 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194617.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 HK 15101728
10.06.2015 CN 201510317013
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN EINEM WERBER, EINEM PUBLIKUM SOWIE WERBEVERANSTALTER ÜBER EIN RUNDFUNKKANAL UND MOBILE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING SIGNALS AMONG ADVERTISER, AUDIENCE AND PROMOTION OPERATOR*

BY WAY OF WIRELESS SIGNAL AND MOBILE MESSAGING
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SIGNAUX ENTRE UN ANNONCEUR, UNE AUDIENCE, ET UN OPÉRATEUR DE PROMOTION PAR VOIE DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET MESSAGERIE MOBILE*

(73) Mirum Digital Media Limited, 7/F, Siu On Centre, 188 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LEE, Ying Chiu (Herbert), Wanchai, HK
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H04H 60/16 → (51) ***H04N 21/462***

H04H 60/21 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04H 60/31*** (11) **1 836 593 B1**
H04H 60/40 ***H04H 60/37***
H04N 21/4147 ***H04N 5/44***
H04N 5/765 ***H04N 5/775***
H04N 5/781 ***H04N 5/85***
H04N 5/907 ***H04N 5/16***
H04N 21/433 ***H04N 7/16***
H04N 21/41 ***H04N 21/436***
H04N 21/442
(25) En (26) En
(21) 05826647.9 (22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) US 2005/042108 21.11.2005
(87) WO 2006/055897 2006/21 26.05.2006
(30) 19.11.2004 US 629529 P
(54)
- *VERFAHREN, RAUMVERSCHIEBUNGS-DETEKTOR UND SYSTEM, ZUR ERKENNUNG OB MEDIEN AUS EINER DIGITALEN AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABE-EINRICHTUNG RAUMVERSCHOBEN WORDEN WAREN*
- *METHOD, SPACE-SHIFT DETECTOR AND SYSTEM, FOR DETECTING WHETHER MEDIA FROM A DIGITAL RECORDING/PLAYBACK DEVICE HAVE BEEN SPACE SHIFTED*
- *PROCÉDÉ, DÉTECTEUR DE DÉCALAGE SPATIAL ET SYSTÈME, POUR DÉTECTER SI DES MEDIAS D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT/LECTURE ONT ÉTÉ DÉCALÉS DANS L'ESPACE*

(73) Nielsen Media Research, Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) WRIGHT, David Howell, Safety Harbor, Florida 34695, US
CROY, David James, Palm Harbor, FL 34684, US
RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL 33626, US
MELLO, Brian, Oldsmar, FL 34677, US
LAWRENCE III, Bradley R., Tampa, FL 33626, US
BESEHANIC, Jan, Tampa, FL 33606, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04H 60/33 → (51) ***H04H 20/93***

H04H 60/37 → (51) ***H04H 60/31***

H04H 60/40 → (51) ***H04H 60/31***

H04J 1/00 → (51) ***H04B 1/707***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 031 245 B1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 13890922.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/081211 09.08.2013
(87) WO 2015/018077 2015/06 12.02.2015
(54)
- *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
- *BS AND UE, AND INTERFERENCE CANCELLATION METHODS USED IN THE SAME*
- *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
ZHANG, Haochuan, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
ZHAO, Zhenshan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19208498.6

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 376 728 B1**
H04L 27/26 ***H04W 48/12***
H04W 16/24 ***H04W 24/08***
H04W 24/02 ***H04W 4/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16866614.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/013064 14.11.2016
(87) WO 2017/086662 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 KR 20150160556
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON RUNDFUNKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING BROADCAST INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donghan, Osan-si, Gyeonggi-do 18107, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
CHOI, Seung-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13641, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/12 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 424 140 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09843567.0 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) CN 2009/074200 24.09.2009
(87) WO 2010/121463 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 CN 200910135534
(54)
- *MIT ZWEI ARTEN VON PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN KOMPATIBLER WELLENLÄNGENMULTIPLEXER*
- *A WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXER COMPATIBLE WITH TWO TYPES OF PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
- *MULTIPLEXEUR PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE COMPATIBLE AVEC DEUX TYPES DE RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Songlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SU, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 894 797 B1**
H04L 5/00 ***H04B 7/26***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
H04W 52/10 ***H04W 52/24***
H04W 52/32 ***H04W 52/14***
(25) Ko (26) En
(21) 13836116.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) KR 2013/007987 04.09.2013
(87) WO 2014/038852 2014/11 13.03.2014
(30) 09.09.2012 US 201261698721 P
21.09.2012 US 201261703783 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-130, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-130, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 111 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793373.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/077813 29.04.2015
(87) WO 2015/172658 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994592 P
18.03.2015 US 201514662017
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG ÜBER LIZENZIERTE UND UNLIZENZIERTE FREQUENZBÄNDER MIT QUELLCODES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR JOINT TRANSMISSION OVER LICENSED AND UNLICENSED BANDS USING FOUNTAIN CODES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION COMMUNE SUR DES BANDES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES AU MOYEN DE CODES FONTAINE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 117 546 B1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 15705263.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/052890 11.02.2015
(87) WO 2015/135716 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404535
(54) • *PAKETAUSLÖSCHUNGSCODIERUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG*
• *LOW-DELAY PACKET ERASURE CODING*
• *CODAGE PAR EFFACEMENT DE PAQUETS À FAIBLE RETARD*
(73) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare, IE
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US
(72) SAAVEDRA, Andres Garcia, Dublin 8, IE
KARZAND, Mohammad, Dublin 8, IE
LEITH, Douglas, Dublin 6, IE
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/25***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/29***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/434***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 52/38***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **1 170 897 B1**
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 00114423.7 (22) 05.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 09.01.2002
(54) • *Pilotsmusterentwurf für ein STTD-Schema in einem OFDM-System*
• *Pilot pattern design for a STTD scheme in an OFDM system*
• *Schéma de symboles pilotes pour un arrangement en STTD dans un système OFDM*
(73) Wi-Fi One Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park Carrickmines, Dublin 18 D18 P64, IE
(72) Wang, Zhaocheng, Adv. Technology Center Stuttgart, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, DE
Stirling-Gallacher, Richard, Ad. Tech. Stuttgart, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 06016025.6 / 1 720 277
10181109.9 / 2 262 151
10181124.8 / 2 262 157

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 52/38***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 197 204 B1**
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15834941.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/067913 22.06.2015
(87) WO 2016/031367 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014174905
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 216 155 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15785004.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/054978 09.10.2015
(87) WO 2016/073138 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075099 P
26.08.2015 US 201514836740
(54) • *MISSIONSKRITISCHE KOMMUNIKATION MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LATENZ*
• *HIGH RELIABILITY LOW LATENCY MISSION CRITICAL COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION ESSENTIELLE À LA MISSION À FAIBLE LATENTE À HAUTE FIABILITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19215066.2

H04L 1/18 → (51) ***A63F 13/00***

H04L 1/18 → (51) ***H03M 13/29***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/38***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 457 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191626.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ANOMALIEN BASIEREND AUF FREQUENZGETRIEBENER TRANSFORMATION UND BERECHNUNG NEUER MERKMALE BASIEREND AUF DER PUNKTANOMALIEDICHTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING OF ANOMALIES BASED ON FREQUENCY DRIVEN TRANSFORMATION AND COMPUTING OF NEW FEATURES BASED ON POINT ANOMALY DENSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ANOMALIES SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMATION ENTRAÎNÉE PAR LA FRÉQUENCE ET CALCUL DE NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES SUR LA BASE DE LA DENSITÉ D'ANOMALIE DE POINT*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ROSHANDEL, Mehran, 13591 Berlin, DE
TAJIK, Shahin, 12105 Berlin, DE
LÖHLEIN, Bernhard, 97837 Erlenbach, DE
KETABDAR, Hamed, 10555 Berlin, DE
SCHÜSSLER, Martin, 39291 Möser, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 351 400 B1**
H04L 27/26 H04W 24/00
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 09827082.0 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) CA 2009/001664 18.11.2009
(87) WO 2010/057302 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 274141
(54) • *SYSTEME UND ETIKETTEN FÜR HEIM-GATEWAYS MIT WHITE-SPACE*
• *SYSTEMS AND ETIQUETTE FOR HOME GATEWAYS USING WHITE SPACE*
• *SYSTÈMES ET ÉTIQUETTE POUR LES PASSERELLES PERSONNELLES UTILISANT L'ESPACE BLANC*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) WU, Shiquan, Nepean Ontario K2G 6L8, CA
YEE, Jung, Ottawa Ontario K2K 1B2, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 557 712 B1**
H04B 7/155 H04L 27/26
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 11765065.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) CN 2011/072535 08.04.2011
(87) WO 2011/124147 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 CN 201010144375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICES FOR WIRELESS COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIVES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) China Mobile Communications Corporation, No. 29, Jinrong Ave., Xicheng District Beijing 100032, CN
(72) SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
LIU, Jianjun, Beijing 100032, CN
SHI, Zhihua, Beijing 100032, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **2 790 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179039.6 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 CN 201310121784
20.06.2013 PCT/CN2013/077556
(54) • *Verfahren zur Kanalschätzung durch Phasendrehung in einem orthogonalen Frequenzmultiplexsystem (OFDM)*
• *Method of channel estimation by phase rotation in an Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) System*
• *Procédé d'estimation de canal par rotation de phase dans un système de multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM)*
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) Shen, Xuqiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Cao, Qiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Dong, Xiaojian, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 865 232 B1** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 12790987.7 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) SE 2012/051097 12.10.2012
(87) WO 2014/003623 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664404 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR UPLINK-PRIORISIERUNG WEICHER ZELLEN*
• *METHODS AND NODES FOR SOFT CELL UPLINK PRIORITIZATION*
• *PROCÉDÉS ET N UDS POUR HIÉRARCHISATION SOUPLE DE LIAISON MONTANTE DE CELLULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-117069 SOLNA, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 894 919 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12885627.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2012/082217 27.09.2012
(87) WO 2014/047850 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING CONTROL CHANNEL CANDIDATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ATTRIBUER DES CANAUX DE COMMANDE CANDIDATS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **2 907 258 B1** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 13737253.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/065003 16.07.2013
(87) WO 2014/056643 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 EP 12188012
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN TDD-UL/DL-KONFIGURATION*
• *SIGNALING OF DYNAMIC TDD UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION*
• *SIGNALISATION D'UNE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE DE TYPE TDD-UL/DL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 72/04 (11) **2 983 308 B1** H04W 76/14
(25) Ko (26) En
(21) 14780369.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002838 02.04.2014
(87) WO 2014/163396 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807737 P
29.05.2013 US 201361828197 P
05.12.2013 US 201361912529 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ERKENNUNGSSIGNALEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-DIREKTKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION OF DISCOVERY SIGNALS FOR DEVICE-TO-DEVICE DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04*** (11) **2 991 424 B1** ***H04L 1/18*** ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14788725.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/053351 13.02.2014
(87) WO 2014/174880 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090288
(54) • *EFFIZIENTE BANDERWEITERUNGSTECHNIKEN FÜR LTE-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *EFFICIENT BAND EXTENSION TECHNIQUES FOR LTE COMMUICATION SYSTEMS*
• *TECHIQUES EFFICACES D'EXTENSION DE BANDE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TYPE LTE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 010 164 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14810728.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005118 11.06.2014
(87) WO 2014/200262 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833452 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTER FDR-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM WHICH SUPPORTS FDR TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UNE TRANSMISSION RADIO BILATÉRALE SIMULTANÉE (FDR)*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 28/04*** (11) **3 051 868 B1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14846860.6 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/074942 19.09.2014
(87) WO 2015/046089 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200353
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND RADIOKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ISHII, Hiroyuki, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19211824.8

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 113 395 B1** ***H04L 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15754699.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055905 27.02.2015
(87) WO 2015/129873 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039562
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 158-8557, JP
KAWAMURA, Teruo, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/15*** (11) **3 136 631 B1** ***H04W 56/00*** ***H04W 76/14*** H04L 5/14 H04L 1/18 H04L 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 15782436.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/004108 24.04.2015
(87) WO 2015/163728 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461984021 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR D2D COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 245 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819954.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/064645 09.12.2015
(87) WO 2016/114865 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102303 P
08.12.2015 US 201514962871
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN ÜBER MEHRERE TRÄGER*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATIONS OVER MULTIPLE CARRIERS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE COMMUNICATION SANS FIL SUR DE MULTIPLES PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/15*** (11) **3 308 527 B1** ***H04W 88/04*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 15733541.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2015/054524 15.06.2015
(87) WO 2016/203291 2016/51 22.12.2016
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNG DURCH MOBILE BENUTZERKOOPERATION*
• *FILE TRANSFER BY MOBILE USER COLLABORATION*
• *TRANSFERT DE FICHIERS PAR COLLABORATION D'UTILISATEURS MOBILES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEYEDMEHDI, Seyed Hossein, Kanata, Ontario K2K OC3, CA
BOUDREAU, Gary David, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
CASSELMAN, Ronald, Metcalfe, Ontario K0A 2P0, CA
MIKHAIL, Jan, Ottawa, Ontario K2J 5S5, CA
TAVANPOUR, Misagh, Ottawa, Ontario K1H 1A5, CA
WAINER, Gabriel, Ottawa, Ontario K2G 6G3, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 373 496 B1** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16862342.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012146 27.10.2016
(87) WO 2017/078326 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250439 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 411 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822851.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/066209 12.12.2016
(87) WO 2017/136039 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292073 P
14.10.2016 US 201615294453
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNALS IN LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE CONFIGURER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 424 170 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 16706662.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019

(86) EP 2016/054205 29.02.2016
(87) WO 2017/148498 2017/36 08.09.2017
(54) • *LATENZZEIT-ABHÄNGIGE KONFIGURATION DES SUCHRAUMS FÜR MTC-KOMMUNIKATIONSGERÄTE UNTERSCHIEDLICHER KATEGORIEN*
• *TIMING REQUIREMENT DEPENDENT SEARCH SPACE CONFIGURATION FOR MTC DEVICES OF DIFFERENT CATEGORIES*
• *CONFIGURATION D'ESPACE DE RECHERCHE D'UNE FAÇON DÉPENDANTE DU TEMPS DE LATENCE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MTC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
HUSCHKE, Jörg, 52074 Aachen, DE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 7/027*** ***H03L 7/081*** H04L 7/04 H03M 1/12 (11) **2 663 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166862.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469446
(54) • *Verfahren zur Synchronisierungsabtastung an sinusförmigen Eingängen*
• *Method for synchronizing sampling to sinusoidal inputs*
• *Procédé de synchronisation d'échantillonnage d'entrées sinusoïdales*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Crandall, Adam, Winnebago, IL Illinois 61088, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 032 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195179.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251784
(54) • *HOMOMORPHIC KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR RANDOMIZIERT MUSTER VERGLEICH*
• *HOMOMORPHIC CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD AND CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE FOR RANDOMIZED PATTERN MATCHING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE HOMOMORPHIQUE POUR VERIFICATION DE MOTIFS RANDOMISÉS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yasuda, Masaya, Kanagawa, 211-8588, JP
Shimoyama, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kogure, Jun, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/18*** ***H04L 12/28*** ***H04W 12/00*** H04W 84/18 (11) **3 121 990 B1** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/02*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16186729.6 (22) 07.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 10.05.2002 US 143145
(54) • *SICHERES MOBIL-AD-HOC-NETZWERK UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *SECURE MOBILE AD-HOC NETWORK AND RELATED METHODS*
• *RESEAU AD HOC MOBILE SECURISE ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BILLHARTZ, Thomas, Jay, Melbourne, FL Florida 32934, US
FLEMING, Frank, Joseph, Palm Bay, FL Florida 32909, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 03724496.9 / 1 508 220

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/60*** (11) **3 234 852 B1** ***G06F 21/72***
(25) En (26) En
(21) 15870520.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/056197 19.10.2015
(87) WO 2016/099644 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094948 P
27.01.2015 US 201562108173 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ERWEITERTER HARDWARE-SICHERHEITSMODULE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING EXTENDED HARDWARE SECURITY MODULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE MODULES DE SÉCURITÉ MATÉRIELLE ÉTENDUS*
(73) Private Machines Inc., 164 20th Street 4A, Brooklyn, NY 11232, US
(72) SION, Radu, Brooklyn, NY 11232, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04L 9/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04L 9/06*** ***G09C 1/00*** (11) **2 843 871 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13782499.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061972 24.04.2013
(87) WO 2013/161841 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012098403
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR FORMATERHALTENDE VERSCHLÜSSELUNG SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR FORMAT-PRESERVING ENCRYPTION, AND DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR DECRYPTION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR UN CRYPTAGE CONSERVANT LE FORMAT, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LE DÉCRYPTAGE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MINEMATSU Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 9/18 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/18*** ***H04L 9/08*** (11) **1 790 116 B1** ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 05794176.7 (22) 02.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/031451 02.09.2005
(87) WO 2006/029043 2006/11 16.03.2006
(30) 02.09.2004 US 607024 P
06.01.2005 US 31507
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON AUTHENTIFIKATION UND BEZAHLUNG FÜR DIE VERWENDUNG VON AUSGESTRAHLTEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AUTHENTICATION AND PAYMENT FOR USE OF BROADCAST MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION D'AUTHENTIFICATION ET DE PAIEMENT POUR L'UTILISATION DE CONTENU DIFFUSÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ROSE, Gregory, Gordon, San Diego, California 92117, US
SEMPLE, James, London South Wales SW7 5NU, GB
QUICK, Roy, Franklin, Jr., San Diego, California 92107, US
HAWKES, Philip, Michael, Burwood, New South Wales NSW 2134, AU
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **1 905 189 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778958.6 (22) 20.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) FR 2006/050612 20.06.2006
(87) WO 2006/136752 2006/52 28.12.2006
(30) 23.06.2005 FR 0506421
(54) • *SYSTEM ZUM VERWALTEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DIENST*
• *SYSTEM FOR MANAGING AUTHENTICATING DATA FOR ACCESS TO A SERVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION REÇUES PAR SMS POUR UN ACCÈS À UN SERVICE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DAGORN, Anne-Sophie, F-35000 Rennes, FR
PICQUENOT, David, F-14280 Saint Contest, FR
LEMOINE, Pierre, F-14970 Benouville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G09C 1/00*** (11) **2 634 955 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10858969.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2010/069371 29.10.2010
(87) WO 2012/056582 2012/18 03.05.2012
(54) • *INFORMATIONSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION AUTHENTICATION METHOD AND INFORMATION AUTHENTICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI Kenta, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 416 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306091.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305735
(54) • *TRAGBARE BIOMETRISCHE IDENTITÄT AUF EINER VERTEILTEN DATENSPEICHERSCHICHT*
• *PORTABLE BIOMETRIC IDENTITY ON A DISTRIBUTED DATA STORAGE LAYER*
• *IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE PORTABLE SUR UNE COUCHE DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) LEONG, Christine Chit Wah, HOUSTON, TX 77038, US
BAURLE TREAT, David, RIDGEFIELD, CT 06877, US
BACHENHEIMER, Daniel, SILVER SPRING, MD 20905, US
GIORDANO, Giuseppe, 06600 Antibes, FR
SAXA, Jaroslav, 821 09 BRATISLAVA, SK
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 490 191 B1** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 17203081.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EINEN DIENSTANBIETERKNOTEN AUSGEFÜHRTEN DIENSTANFORDERUNGEN*
• *PROCESSING METHOD OF SERVICE REQUESTS PERFORMED BY A SERVICE PROVIDER NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE SERVICE EFFECTUÉES PAR UN NOEUD DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kirchner, Michael, 81737 München, DE
Vamos, Benedikt, 85579 Neubiberg, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/24*** (11) **3 099 013 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15305832.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES QOE-ABHÄNGIGEN GEBÜHRENSATZES*
• *PROVIDING A QOE-DEPENDENT CHARGING RATE*
• *FOURNITURE D' UN TAUX DE FACTURATION DÉPENDANT DE LA QOE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Pareek, Reena, Rajasthan 302018, IN
Sachdeva, Aneet Kaur, 122016 Gurgaon, IN
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 962 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710485.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019355 28.02.2014
(87) WO 2014/134420 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313781976
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN KONFERENZ AUF GRUNDLAGE DER UNTERSCHEIDUNG BEABSICHTIGTER VON UNBEABSICHTIGTEN KLÄNGEN*
• *CONTROLLING AN ELECTRONIC CONFERENCE BASED ON DETECTION OF INTENDED VERSUS UNINTENDED SOUND*
• *COMMANDE DE CONFÉRENCE ÉLECTRONIQUE EN FONCTION D'UNE DÉTECTION DE SON INTENTIONNEL PAR OPPOSITION À DU SON NON INTENTIONNEL*
(73) GETGO, INC., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(72) ANDERSON, Matt, Bedford, Massachusetts 01730, US
GEREDE, Cagdas Evren, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 114 796 B1** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 14707781.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2014/054133 04.03.2014
(87) WO 2015/131927 2015/36 11.09.2015
(54) • *BERICHTBASIERTE STEUERUNG VON WIEDERHOLTER MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNG*
• *REPORT-BASED CONTROL OF REPEATED MULTICAST DATA TRANSMISSION*
• *COMMANDE, BASÉE SUR UN RAPPORT, POUR UNE RÉPÉTITION DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN MULTIDIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WEIDENFELLER, Thomas, 52072 Aachen, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/735*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/939*** (11) **2 522 105 B1** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/723*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 10703909.1 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2010/051996 17.02.2010
(87) WO 2011/079967 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 EP 10150018
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSMODELL MIT GEMEINSAMEM PFAD*
• *SHARED PATH RECOVERY SCHEME*
• *TECHNIQUE DE RÉTABLISSEMENT DE CHEMIN PARTAGÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CECCARELLI, Daniele, I-16145 Genova, IT
CAVIGLIA, Diego, I-17100 Savona, IT
FONDELLI, Francesco, I-56012 Calcinaia, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **2 893 671 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13758834.9 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068129 03.09.2013
(87) WO 2014/033310 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 FR 1258177
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

- *SYSTEM FOR MANAGING DATA RELATING TO THE USERS OF A COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES RELATIVES AUX UTILISATEURS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Kurmi Software, 38 Ter rue de Rennes, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) KRAVANJA, Christian, F-75015 Paris, FR
POLLET, Ludovic, F-35650 Le Rheu, FR
GUIRARDEL, Bruno, F-35135 Chantepie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/64*** (11) **3 031 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 14834489.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050097 07.08.2014
(87) WO 2015/021248 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864077 P
06.08.2014 US 201414453054
(54) • *HYBRIDE NETZWERKVERWALTUNG*
• *HYBRID NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU HYBRIDE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ARORA, Nipun, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Hui, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
LUMEZANU, Cristian, East Windsor, New Jersey 08520, US
RHEE, Junghwan, Princeton, New Jersey 08540, US
JIANG, Guofei, Princeton, New Jersey 08540, US
LU, Hui, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 240 232 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14909029.2 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084400 25.12.2014
(87) WO 2016/103422 2016/26 30.06.2016
(54) • *SPEICHERSYSTEM FÜR CLOUD-KONFIGURATION, SPEICHERVERFAHREN FÜR CLOUD-KONFIGURATION UND SPEICHERPROGRAMM FÜR CLOUD-KONFIGURATION*
• *CLOUD-CONFIGURATION STORAGE SYSTEM, CLOUD-CONFIGURATION STORAGE METHOD, AND CLOUD-CONFIGURATION STORAGE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CONFIGURATION EN NUAGE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CONFIGURATION EN NUAGE, ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE CONFIGURATION EN NUAGE*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) IIKURA, Ken, Tokyo 141-8672, JP
AKIYAMA, Hiroshi, Tokyo 141-8672, JP
YOSHITAKE, Michiori, Tokyo 141-8672, JP
KAWATO, Akifumi, Tokyo 141-8672, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 282 640 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888162.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/076183 09.04.2015
(87) WO 2016/161605 2016/41 13.10.2016
(54) • *AUF NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG BASIERENDES FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION-BASED FAILURE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE REPOSANT SUR UNE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931*** (11) **3 309 999 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898537.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/084491 20.07.2015
(87) WO 2017/011981 2017/04 26.01.2017
(54) • *TAKTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUSSEINGANG*
• *TIMING PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR FLOW ENTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION POUR ENTRÉE DE FLUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/02***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 221 697 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002479.5 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(54) • *Verfahren zum Test eines Steuergeräts und Testvorrichtung*
• *Method for testing a control device and testing device*
• *Procédé de test d'un appareil de commande et dispositif de test*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Schnelte, Matthias, 33098 Paderborn, DE
Thiessen, Christine, 33189 Schlangen, DE
Lamberg, Klaus Dr., 33184 Altenbeken-Schwaney, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 9/48*** (11) **2 395 704 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09839531.2 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) CN 2009/072957 28.07.2009
(87) WO 2010/088814 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 CN 200910077917
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNGSIMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IMPLÉMENTER UNE MESURE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Yada, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhongming, Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 17/22*** (11) **2 675 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169040.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523138
(54) • *Zeichensatzidentifizierung in Netzwerkverkehr durch tiefe Paketuntersuchung*
• *Identification of character sets in network traffic through deep packet inspection*
• *Identification de jeux de caractères dans le trafic de réseau au moyen d' une inspection de paquets en profondeur*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Conniff, James D., Placentia California 92871-0783, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 9/50*** ***G06F 11/20*** H04L 29/08 H04L 29/14 ***G06F 9/48*** ***H04L 12/24*** G06F 9/455 (11) **2 908 465 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13863601.4 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/082383 27.08.2013

(87) WO 2014/089990 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 CN 201210541413
(54) • *HOCHVERFÜGBARES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDBARKEIT PHYSIKALISCHER SERVER IN EINEM CLOUD-COMPUTING-RESSOURCENPOOL*
• *HIGH AVAILABILITY METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE UTILITY OF PHYSICAL SERVERS IN CLOUD COMPUTING RESOURCE POOL*
• *PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UNE HAUTE DISPONIBILITÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'UTILITÉ DE SERVEURS PHYSIQUES DANS UN POOL DE RESSOURCES INFORMATIQUES EN NUAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BU, Jixian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 018 863 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15192816.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 GB 201419734
(54) • *ÜBERLASTÜBERWACHUNG IN EINEM DATENNETZWERK*
• *DATA NETWORK CONGESTION MONITORING*
• *CONTRÔLE DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) McCOLLUM, Liam, Belfast, BT7 3EL, GB
HALLIGAN, Matt, Belfast, BT1 2JF, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 272 238 B1**
H04L 29/08 ***H04W 8/08***
H04W 48/00 ***H04W 48/16***
H04W 64/00 H04W 80/04
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 09720780.7 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/036858 11.03.2009
(87) WO 2009/114643 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 US 3603708 P
25.08.2008 US 9167508 P
17.11.2008 US 11543008 P
10.03.2009 US 40145909
(54) • *BEREITSTELLUNG MEHRERER DIENSTNIVEAUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *PROVIDING MULTIPLE LEVELS OF SERVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *FOURNITURE DE MULTIPLES NIVEAUX DE SERVICE À DES FINS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, CA 92121, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92121, US
AGASHE, Parag, A., San Diego, CA 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US
HORN, Gavin, B., San Diego, CA 92121, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121, US
AHMAVAARA, Kalle, I., San Diego, CA 92121, US
SONG, Osok, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19204653.0
19204667.0
19204672.0

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 7/173*** (11) **2 523 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165424.0 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(54) • *System und Verfahren zum Einrichten einer Zweiwege-Kommunikationssitzung zwischen einem Teilnehmer-Endgerät und einem Server sowie automatische Installation des Teilnehmer-Endgeräts*
• *System for and method of setting up a two-way communication session between a customer premises equipment and a server and automatic installation of the customer premises equipment*
• *Système et procédé de configuration de session de communication bidirectionnelle entre un équipement sur le site d'un client et un serveur, et installation automatique de l'équipement sur le site d'un client*
(73) Liberty Global Europe Holding B.V., Boeing Avenue 53, 1119 PE Schiphol-Rijk, NL
(72) Juffermans, Maarten Erik, 2036 PM Haarlem, NL
Perez Diez, Juan Ignacio, 1019 TE Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **3 142 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188136.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129288
(54) • *EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIAGNOSEDATEN*
• *A HOME APPLIANCE FOR TRANSMITTING DIAGNOSTIC DATA*
• *UN APPAREIL MÉNAGER POUR TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, KR
SEO, Heejung, 08592 Seoul, KR
KANG, Seunghyuck, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **2 847 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 13721965.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059637 08.05.2013
(87) WO 2013/167684 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207900
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN MIT EINEM ETHERNET-TRANSPORTPROTOKOLL ZWISCHEN KNOTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS EINGERICHTETES STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN NODES OF A MOTOR VEHICLE USING AN ETHERNET TRANSPORT PROTOCOL AND CONTROL UNIT CONFIGURED TO CARRY OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES AU MOYEN D'UN PROTOCOLE DE TRANSPORT ETHERNET ENTRE DES NOEUDS D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QU'UN APPAREIL DE COMMANDE CONÇU POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE POCÉDÉ*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BALBIERER, Norbert, 93309 Kelheim, DE
NÖBAUER, Josef, 92445 Neukirchen-Balbini, DE
ZINNER, Helge, 98646 Straufhain, DE

H04L 12/40 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/403 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 410 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173788.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *DATENAUSTAUSCHSYSTEM, VERFAHREN UND GATEWAY-MODUL*
• *DATA EXCHANGE SYSTEM, METHOD AND GATEWAY MODULE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DONNÉES, MÉTHODE ET PASSERELLE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIEKENS, Werner Mario, 2018 Antwerp, BE
PEREZ CAPARROS, David, 2018 Antwerp, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/54*** (11) **3 261 302 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856467.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/080631 29.04.2016
(87) WO 2017/185322 2017/44 02.11.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG VON SPEICHERNETZ-WERKELEMENTEN*
• *STORAGE NETWORK ELEMENT DISCOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/54 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 298 732 B1**
H04L 12/815 ***H04L 12/813***
H04L 29/08 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16725666.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/031533 09.05.2016
(87) WO 2016/186885 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165056 P
28.01.2016 US 201615009188
(54) • *EFFIZIENTE RICHTLINIENDURCHSETZUNG FÜR DOWNLINK-VERKEHR MIT EINEM STEUERUNGSEBENENANSATZ FÜR NETZWERKZUGANGS-TOKEN*
• *EFFICIENT POLICY ENFORCEMENT FOR DOWNLINK TRAFFIC USING NETWORK ACCESS TOKENS - CONTROL-PLANE APPROACH*
• *APPLICATION D'UNE POLITIQUE EFFICACE POUR UN TRAFIC EN LIAISON DESCENDANTE À L'AIDE DE JETONS D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'UNE APPROCHE DE PLAN DE COMMANDE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/713***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 417 577 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/723***
H04L 12/717 ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 16714549.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/051889 01.04.2016
(87) WO 2017/141078 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295451 P
(54) • *OSPF ERWEITERUNGEN FÜR DAS FLEXIBLE ZUSAMMENSETZEN UND DIE AUSWAHL VON PFADEN WELCHE SEGMENT ROUTING UND MPLS NETZWERKE TRAVERSIEREN*
• *OSPF EXTENSIONS FOR FLEXIBLE PATH STITCHING AND SELECTION FOR TRAFFIC TRANSITING SEGMENT ROUTING AND MPLS NETWORKS*
• *EXTENSIONS OSPF POUR RELIER FLEXIBLE ET SÉLECTIONNER DES CHEMINS DANS LES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENT ET MPLS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto California 94306, US
AMMIREDDY, Amarnath, San Jose, California 95136, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 251 306 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/24***
H04L 12/703 ***H04L 29/08***
H04L 12/46 ***H04L 12/747***
H04L 29/12 H04L 12/721
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 16706065.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015778 29.01.2016
(87) WO 2016/123550 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110061 P
30.07.2015 US 201514814469
30.07.2015 US 201514814473
30.07.2015 US 201514814477
(54) • *LOGISCHER ROUTER MIT MEHREREN ROUTING-KOMPONENTEN*
• *LOGICAL ROUTER WITH MULTIPLE ROUTING COMPONENTS*
• *ROUTEUR LOGIQUE COMPRENANT DE MULTIPLES COMPOSANTS DE ROUTAGE*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
RAVINOOTHALA, Sreeram, Palo Alto, CA 94304, US
FAN, Kai-Wei, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/713 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **2 974 169 B1**
H04L 12/723 ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 14717087.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028709 14.03.2014
(87) WO 2014/144344 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791242 P
(54) • *NAHTLOSES SEGMENT-ROUTING*
• *SEAMLESS SEGMENT ROUTING*
• *ACHEMINEMENT À SEGMENTS TRANSPARENTS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, B-1150 Bruxelles, BE
WARD, David D., Los Gatos, CA 95033, US
BRYANT, Stewart F., Merstham Redhill Surrey RH1 3AA, GB
FROST, Daniel, C, Portland 97229-6614, US
NAINAR, Nagendra Kumar, Bangalore 560 068, IN
PIGNATARO, Carlos M., Raleigh, NC 27613, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19206362.6

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/20***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/735 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 248 339 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/713***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 16742786.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/072548 28.01.2016
(87) WO 2016/119724 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610252
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIENSTKETTEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR SERVICE CHAINS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CHAÎNES DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Xingjun, Ottawa, Ontario K2J 0N4, CA
WAN, Tao, Ottawa, Ontario K1Z 1G1, CA
YIN, Guoli, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
WU, Yapeng, Nepean, Ontario K2G 5Y1, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
YU, Yinfeng Henry, Ottawa, Ontario K2J 0H1, CA
AL-ZOUBI, Khaldoon, Kanata, Ontario K2L 2A3, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19204520.1

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/751 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/753 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 982 166 B1**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 13880988.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SE 2013/050361 02.04.2013
(87) WO 2014/163541 2014/41 09.10.2014
(54) • *VERKEHRSKLASSIFIZIERUNG ÜBER EIN BASISSTATIONS-SUBSYSTEM-TRANSPORTNETZ*
• *TRAFFIC CLASSIFICATION OVER THE BASE STATION SUBSYSTEM TRANSPORT NETWORK*
• *CLASSIFICATION DU TRAFIC ACHEMINÉ PAR LE RÉSEAU DE TRANSPORT DU SOUS-SYSTÈME DE STATIONS DE BASE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOVÁCS, Ákos, S-168 60 Stockholm, SE
JOHANSSON, Lars, S-584 37 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 117 595 B1**
H04M 11/06 ***H04B 10/27***
(25) En (26) En
(21) 15711109.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055355 13.03.2015
(87) WO 2015/136098 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953733 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *FLOW CONTROL ON WIRELINE NETWORK*
• *RÉGULATION DE DÉBIT SUR UN RÉSEAU FILAIRE*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) JAIN, Raj Kumar, Bangalore 560066, IN
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 319 280 B1**
H04L 12/833 ***H04L 12/891***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 17183157.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419415 P
12.12.2016 US 201615376116
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG VON DYNAMISCHER VERTRAUEN-UND-KONTROLLE-DIENSTQUALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS USING TRUST-BUT-VERIFY DYNAMIC QUALITY-OF-SERVICE (QOS)*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES FAISANT APPEL À UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DYNAMIQUE « FAITES CONFIANCE, MAIS VÉRIFIEZ »*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SAVILLE, Roland Arthur, Boca Raton, FL Florida 33433, US
SZIGETI, Thomas Paul, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **2 793 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164426.0 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201313863602
04.04.2014 PCT/US2014/033073
(54) • *Servergesteuertes Routing-System*
• *Server controlled routing system*
• *Système d'acheminement régulé de serveur*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Shaw, Stephen, Menlo Park, CA California 94025, US
Guo, Lisa, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/815 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/823 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/833 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 253 013 B1**
H04L 12/40 H04L 12/931
H04L 12/913
(25) En (26) En
(21) 16305643.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *ULTRANIEDRIGE ÜBERTRAGUNGSLATENZ FÜR SPORADISCHEN NETZWERKVERKEHR*
• *ULTRA-LOW TRANSMISSION LATENCY FOR SPORADIC NETWORK TRAFFIC*
• *LATENCE DE TRANSMISSION ULTRA-FAIBLE POUR LA CIRCULATION DE RÉSEAU SPORADIQUE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MANGIN, Christophe, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/851 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/857 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/891 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 12/917 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/927 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **1 892 869 B1**
H04B 1/7107
(25) Zh (26) En
(21) 06742077.8 (22) 02.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2008
(86) CN 2006/001190 02.06.2006
(87) WO 2006/128385 2006/49 07.12.2006
(30) 03.06.2005 CN 200510075205
(54) • *MEHRCODESATZ-KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN IN EINEM ZEITSCHLITZ-CDMA-SYSTEM*
• *A MULTIPLE CODE-SET CHANNEL ESTIMATION METHOD IN TIME-SLOT CDMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL À JEUX DE CODES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME CDMA À DÉCOUPAGE DE TEMPS*
(73) Shanghai Ultimate Power Communications Technology Co., Ltd., Room 101, No.518, 6th Building, Xinzhuan Road Shanghai Caoheijing Songjiang New Industrial Park Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) LI, Feng, Shanghai 201700, CN
WANG, Yingmin, Shanghai 201700, CN
ZHONG, Nan, Shanghai 201700, CN
YANG, Guiliang, Shanghai 201700, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 016 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190651.1 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Sender-/empfängerschaltung und Verfahren zur Einstellung einer Kommunikationssystems und zur Kommunikation zwischen Transceivern*
• *Transceiver circuit and methods for tuning a communication system and for communication between transceivers*
• *Circuit émetteur-récepteur et procédés de réglage d'un système de communication et pour une communication entre des émetteurs-récepteurs*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Cavaliere, Francesco, 8010 Graz, AT
Afonso Perez, Mauro, 46021 Valencia, ES
Kerekes, Tibor, 1044 Budapest, HU
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 298 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729083.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) SE 2016/050422 11.05.2016
(87) WO 2016/190799 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165441 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG FÜR DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SCRAMBLING FOR DOWNLINK SIGNALING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *EMBROUILLAGE POUR SIGNALISATION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAURITZ, Oskar, SE-121 39 Johanneshov, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) ***H03M 13/29***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/49 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 27/06 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 252 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175472.9 (22) 19.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(30) 20.08.2004 US 603346 P
22.12.2004 US 22537
(54) • *Vereinheitlichte Impulsformung für Multiträger- und Einzelträgerwellenformen*
• *Unified pulse shaping for multi-carrier and single-carrier waveforms*
• *Mise en forme unifiée d'impulsions pour formes d'onde de multiporteuse et de porteuse unique*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gore, Dhananjay Ashok, San Diego, CA, 92121, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, 92121-1714, US
Khandekar, Aamod, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05790747.9 / 1 782 595

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 3/54*** (11) **3 104 569 B1** ***H04B 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169610.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554503
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES FILTERS, DER BEIM EMPFANG UND BEIM SENDEN EINES RAHMENS ZU VERWENDEN IST*
• *METHOD FOR SELECTING A FILTER TO BE APPLIED WHEN RECEIVING AND TRANSMITTING A FRAME*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN FILTRE À APPLIQUER EN RÉCEPTION ET EN ÉMISSION D'UNE TRAME*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/06*** H04L 5/00 (11) **3 180 898 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15750156.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/040103 13.07.2015
(87) WO 2016/025111 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414457748
(54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN MEHRFACHZUGRIFFSSCHEMEN*
• *DYNAMIC SWITCHING BETWEEN WIRELESS MULTIPLE ACCESS SCHEMES*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE SYSTÈMES D'ACCÈS MULTIPLES SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 403 383 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16884844.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/004960 25.11.2016
(87) WO 2017/122240 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278884 P
27.05.2016 JP 2016106268
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PADDING UND PAKETERWEITERUNG FÜR DOWNLINK-MEHRNUTZERÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD FOR PADDING AND PACKET EXTENSION FOR DOWNLINK MULTIUSER TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION POUR LE REMPLISSAGE ET L'EXTENSION DE PAQUET POUR UNE TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SIM, Michael Hong Cheng, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19209372.2

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 36/38***

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 601 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 05019030.5 (22) 16.06.2000
(84) DE FI FR GB SE
(43) 30.11.2005
(30) 06.08.1999 JP 22337899
01.03.2000 JP 2000055267
(54) • *DATENSENDE- UND -EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION AND RECEPTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) Miyazaki, Akihiro, Sakai-City, Osaka, 591-8032, JP
Fukushima, Hideaki, Kashiba-shi, Nara, 639-0265, JP
Burmeister, Carsten, 20255 Hamburg, DE
Hakenberg, Rolf, 64295 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03028488.9 / 1 411 700
00112800.8 / 1 081 910

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/28*** H04N 21/422 (11) **2 761 850 B1** ***H04L 12/24*** H04N 21/41
(25) En (26) En
(21) 12836057.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007836 27.09.2012
(87) WO 2013/048154 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 KR 20110100203
(54) • *GRUPPENWEISES GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *GROUP-WISE DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE DISPOSITIFS DE MANIÈRE GROUPÉE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Hyung Rae, Seoul 138-180, KR
KWEON, Ji Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 446-708, KR
OH, Seok Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
LEE, Kang Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-360, KR
KHARSIM, Yousef, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19210416.4

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 815 551 B1**
H04L 9/32 ***G06Q 50/10***
G06F 3/048 ***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 12868804.1 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/024966 14.02.2012
(87) WO 2013/122571 2013/34 22.08.2013
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-VERNETZUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG*
• *PEER TO PEER NETWORKING AND SHARING SYSTEMS AND METHODS*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE RÉSEAUX DE PAIR À PAIR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONG, Michelle, X., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16163445.6 / 3 054 649

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 903 238 B1**
H04L 12/701
(25) En (26) En
(21) 15153573.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 IL 23080014
(54) • *ROUTER-BASIERTER HONIGTOPF ZUR ERKENNUNG VON FORTSCHRITTLICHEN PERSISTENTEN BEDROHUNGEN*
• *A ROUTER-BASED HONEYPOT FOR DETECTING ADVANCED PERSISTENT THREATS*
• *POT DE MIEL BASÉ SUR UN ROUTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES MENACES PERSISTANTES AVANCÉES*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Elovici, Yuval, 79864 Arugot, IL
Shabtai, Asaf, 7400442 Ness Ziona, IL
Peylo, Christoph, 49041 Damme, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 966 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 14176736.8 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Verfahren zum Erkennen eines Angriffs auf eine mit einem Kommunikationsnetzwerk verbundene Arbeitsumgebung*
• *Method for detecting an attack on a work environment connected with a communications network*
• *Procédé de reconnaissance d'une attaque dans un environnement de travail relié à un réseau de communication*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Ochse, Marco, 61273 Wehrheim, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 026 861 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 7/00 H04J 3/06
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 14801499.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/078350 23.05.2014
(87) WO 2014/187369 2014/48 27.11.2014
(30) 23.07.2013 CN 201310311329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEITSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TIME SYNCHRONIZATION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHANG, Junhui, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 178 210 B1**
H04W 12/00 ***H04W 12/02***
H04W 12/04 ***H04L 9/08***
(25) De (26) De
(21) 15741737.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/001556 28.07.2015
(87) WO 2016/020046 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014011687
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT PKI-SCHLÜSSELPAAR FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH PKI KEY PAIR FOR MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT UNE PAIRE DE CLÉS PKI POUR TERMINAL MOBILE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHÄFER, Frank, 82178 Puchheim, DE
MARTINI, Ullrich, 81669 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 273 660 B1**
G06F 3/14 ***G06F 21/84***
(25) En (26) En
(21) 17182158.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144753
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 285 454 B1**
H04L 12/841 ***H04L 12/801***
H04L 12/853 ***H04L 12/807***
H04L 12/825
(25) En (26) En
(21) 16306058.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'UN CONTENU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DE VLEESCHAUWER, Danny, 2018 Antwerpen, BE
LOU, Zhe, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725939.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2016/053023 23.05.2016
(87) WO 2017/203322 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERBORGENE ABFRAGEFOLGE FÜR CODIERTE VIDEODATENSTRÔME AUS INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNG (ICN)*
• *OBSCURED RETRIEVAL SEQUENCE FOR INFORMATION CENTRIC NETWORKING (ICN) ENCODED VIDEO STREAMS*
• *SÉQUENCE D'EXTRACTION MASQUÉE POUR FLUX VIDÉO CODÉS DE RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION (ICN)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/52***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/00*** ***H03B 29/00*** G09G 5/12 (11) **2 901 663 B1** ***G06F 13/38*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13842871.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CA 2013/050728 24.09.2013
(87) WO 2014/047734 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201213626195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAINIEREN EINER VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LINK-OVER TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE SURFORMATION DE LIAISON*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) HUNKINS, James D., Toronto, Ontario M2N 2Y7, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 135 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721415.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026847 21.04.2015
(87) WO 2015/164358 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461982976 P
08.07.2014 US 201414325776
(54) • *RICHTLINIENBASIERTE NUTZLAST-BEREITSTELLUNG FÜR TRANSPORT-PROTOKOLLE*
• *POLICY-BASED PAYLOAD DELIVERY FOR TRANSPORT PROTOCOLS*
• *REMISE DE DONNÉES UTILES BASÉE SUR UNE POLITIQUE POUR PROTOCOLES DE TRANSPORT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUBRAMANIAN, Vijaynarayanan, San Jose, CA 95134, US
SUDHAAKAR, Raghuram S., Sunnyvale, CA 94086, US
MALUF, David A., Mountian View, CA 94040, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 350 977 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16767469.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050844 09.09.2016
(87) WO 2017/048587 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858007
(54) • *INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNG*
• *SMART NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS INTELLIGENTES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALI, Zohaib H., Redmond, Washington 98052-6399, US
FERN, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAWSON, Sara Manning L.M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASTERSON, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANDA, Srinivasa Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELO, Eduardo Da Fonseca, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 276 920 B1** ***H04L 12/22***
(25) Zh (26) En
(21) 15892867.1 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/079723 25.05.2015
(87) WO 2016/187786 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 462 710 B1**
(25) De (26) De
(21) 17194062.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NAMENSDIENSTES INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND SWITCH*
• *METHOD FOR PROVIDING A NAME SERVICE WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SERVICE DE DÉNOMINATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION INDUSTRIELLE ET COMMUTATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/02***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04M 1/00 → (51) ***G10K 15/02***

H04M 1/02 → (51) ***B32B 17/10***

H04M 1/21 → (51) ***G03B 17/56***

H04M 1/26 → (51) ***H04N 1/32***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/60 → (51) ***G10K 15/02***

H04M 1/64 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/57*** (11) **2 827 571 B1** ***H04M 1/64***
(25) En (26) En
(21) 14177070.1 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 KR 20130084290

(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, Yunmi, 137-893 Seoul, KR
Kwon, Arim, 137-893 Seoul, KR
Park, Jiyoung, 137-893 Seoul, KR
Jang, Hyungtae, 137-893 Seoul, KR
Jung, Hyemi, 137-893 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 1/725 → (51) ***A63F 13/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04Q 3/58*** (11) **2 833 609 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769730.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002049 26.03.2013
(87) WO 2013/145718 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073349
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MATSUMURA, Yoshihiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 207 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781643.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074071 16.10.2015
(87) WO 2016/062641 2016/17 28.04.2016
(30) 19.10.2014 BE 201405016
(54) • *DOLMETSCHERPULT FÜR EIN KONFERENZSYSTEM*
• *INTERPRETER DESK FOR A CONFERENCING SYSTEM*
• *PUPITRE D'INTERPRÈTE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(73) Televic Conference NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) MÉLANGE, Cedric, B-8800 Beveren (Roeselare), BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H04M 9/08*** (11) **3 375 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798925.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061348 10.11.2016
(87) WO 2017/083530 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940495
(54) • *GEGENSPRECHDETEKTOR ZUR AKUSTISCHEN ECHOKOMPENSATION*
• *DOUBLE-TALK DETECTION FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLATION*
• *DÉTECTION DE SUPERPOSITION DE SIGNAUX VOCAUX PERMETTANT UNE COMPENSATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) PAN, Davis Y., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04M 11/00 → (51) ***G10K 15/02***

H04M 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 15/16*** ***G06F 3/12*** (11) **2 951 709 B1** ***G06F 9/44*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13873281.3 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024099 31.01.2013
(87) WO 2014/120196 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERWENDUNG EINES RESSOURCEN-SERVERS FÜR ANWENDUNGSNUTZ-DATEN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *USE OF RESOURCE SERVER FOR IMAGING DEVICE APPLICATION PAYLOAD*
• *UTILISATION D'UN SERVEUR DE RESSOURCE POUR DES DONNÉES UTILES D'APPLICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PANUGANTI, Surender, Bangalore 560103, IN
DUSI, Kiran, Kumar, Subramanya, Bangalore 560103, IN
STARKS, Scott, Palo Alto, California 94304-1112, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/327*** (11) **2 991 332 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15183083.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 FR 1458119
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMMUNIKATIONSMOMENTE IN EINEM SYNCHRON-KOMMUNIKATIONSMODUS*
• *METHOD FOR DETERMINING COMMUNICATION INSTANTS IN A SYNCHRONOUS COMMUNICATION MODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INSTANTS DE COMMUNICATION DANS UN MODE DE COMMUNICATION SYNCHRONE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SARTORI, David, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04N 1/00*** ***G03G 15/00*** (11) **3 190 778 B1** ***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17159018.5 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 17.08.2009 KR 20090075738
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT KONSTANTEM STROM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS COMPRISING CONSTANT CURRENT-TYPE POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TYPE À COURANT CONSTANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US
(72) Oh, Chul-woo, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jong-hwa, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10168169.0 / 2 302 893

H04N 1/00 → (51) ***H04N 9/64***

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 424 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158562.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 KR 20100081593
(54) • *Mobiles Endgerät und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Sim, Sungsoo, 153-801, Seoul, KR
Park, Hwangoo, 153-801, Seoul, KR
Cho, Beomseok, 153-801, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04N 1/32*** ***H04M 1/26*** (11) **2 587 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189304.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011237686
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATION DEVICE AND OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Tobinaga, Masayuki, Osaka, 540-8585, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

H04N 1/327 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/40*** ***G06F 3/12*** (11) **2 919 451 B1**
(25) En (26) En

(21) 15158289.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046755
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *Image processing apparatus, image processing method, and program*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hashizume, Asako, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/409 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 658 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 11859906.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/026529 28.02.2011
(87) WO 2012/118480 2012/36 07.09.2012
(54) • *Selbsteinstellende Farbkalibrierung für ein Drucksystem*
• *Self-adjusting color calibration for a print system*
• *Auto-réglage d'étalonnage de couleur pour un système d'impression*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AMIT, Gal, 76101 Nes Ziona, IL
WAIDMAN, Ran, 76101 Nes Ziona, IL
HARUSH, Shlomo, 76101 Nes Ziona, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/64***

H04N 5/04 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 5/16 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/217 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/28*** ***G03B 17/18*** ***H04N 101/00*** (11) **3 041 219 B1** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262***
(25) Ja (26) En
(21) 14865810.7 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/080321 17.11.2014
(87) WO 2015/079945 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247108
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/225 → (51) ***G03B 3/10***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 13/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 316 569 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897032.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/097194 11.12.2015
(87) WO 2017/000507 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510378151
(54) • *SCHALTKREIS UND SCHALTVERFAHREN FÜR VIDEOSIGNAL*
• *SWITCHING CIRCUIT AND SWITCHING METHOD FOR VIDEO SIGNAL*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION POUR SIGNAL VIDÉO*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YIN, Peng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Huan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIANG, Qiufang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/243*** (11) **3 379 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162802.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *STEUERGERÄT, VIDEOKAMERA UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIDEOKAMERA*
• *CONTROLLER, VIDEO CAMERA, AND METHOD FOR CONTROLLING A VIDEO CAMERA*
• *ORGANE DE COMMANDE, CAMÉRA VIDÉO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CAMÉRA VIDÉO*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Pihl, Fredrik, 217 57 MALMÖ, SE
Danielsson Fan, Xing, 224 74 LUND, SE
Benderius, Björn, 241 75 STEHAG, SE
Edpalm, Viktor, 224 78 LUND, SE
Svensson, Niclas, 223 69 LUND, SE
Eliasson, Henrik, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 3/10***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/262*** ***G09G 3/00*** (11) **2 912 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 13849678.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/007488 21.08.2013
(87) WO 2014/065495 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 KR 20120118352
21.11.2012 US 201213683405
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN UND DIGITALE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTENTS AND A DIGITAL DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENUS ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE POUR CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/32 → (51) ***A61B 6/00***

H04N 5/32 → (51) ***H04N 5/361***

H04N 5/33 → (51) ***G01J 5/10***

H04N 5/357 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/361*** ***H04N 5/32*** (11) **2 961 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170193.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130683
(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS, DRIVING METHOD FOR THE SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Dowaki, Kanako, Tokyo 146-8501, JP
Matsumoto, Kazumasa, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/367 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/44 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 5/60 → (51) ***H04N 7/24***

(51) ***H04N 5/64*** ***F16M 11/00*** (11) **3 264 749 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17177999.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081055
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Chang-hoi, 103-104 Seoul, KR

Shin, Kyounghun, 604-2004 Gyeonggi-do, KR
Chang, Woongjae, 304-1404 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04N 5/64 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 5/765 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/775 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/781 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/85 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 5/907 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 7/04 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 7/15 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 7/16 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 7/173 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 7/18*** ***H04M 11/02*** (11) **3 022 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 14826268.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046952 17.07.2014
(87) WO 2015/009890 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847274 P
(54) • *USB-DONGLE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION USB DONGLE*
• *CLÉ USB DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Bot Home Automation Inc., 1523 26th St., Santa Monica, CA 90404, US
(72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***H04N 7/24*** ***H04N 5/60*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/2368*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/6437*** ***H04N 21/643*** (11) **1 662 793 B1** ***H04N 7/04*** ***H04N 5/04*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/81***
(25) Ja (26) En
(21) 04771005.8 (22) 22.07.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/010744 22.07.2004
(87) WO 2005/025224 2005/11 17.03.2005
(30) 02.09.2003 JP 2003310639
(54) • *INHALTSEMPFANGSEINRICHTUNG, VIDEO-/AUDIOAUSGABE-TIMING-STEUERVERFAHREN UND INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *CONTENT RECEPTION DEVICE, VIDEO/AUDIO OUTPUT TIMING CONTROL METHOD, AND CONTENT PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECEPTION DE CONTENU, PROCEDE DE SYNCHRONISATION DE SORTIES VIDEO/AUDIO, ET SYSTEME DE FOURNITURE DE CONTENU*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Sony Corporation, Tokyo 141-0001, JP
TAKADA, Shinji, Sony Corporation, Tokyo 141-0001, JP
GOTO, Koichi, Sony Corporation, Tokyo 141-0001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/217*** (11) **2 457 379 B1** ***H04N 5/357***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10742180.2 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) FR 2010/051395 02.07.2010
(87) WO 2011/010040 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 FR 0955075
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES DEFEKTS IN EINEM BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ASSOZIIERTE SYSTEMEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING A DEFECT IN AN IMAGE CAPTURE SYSTEM AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN DÉFAUT D'UN SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Lens Correction Technologies, 23, rue du Roule, 75001 Paris, FR
(72) CAO, Frédéric, 92100 Boulogne-billancourt, FR
GUICHARD, Frédéric, 75012 Paris, FR
NSEIR, Ayham, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/31 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H04N 9/64*** ***G06T 1/20*** ***H04N 17/02*** (11) **3 225 024 B1** ***H04N 1/60*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15828505.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053582 24.11.2015
(87) WO 2016/083796 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420876
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER BILDVERARBEITUNGSPIPELINE EINER DIGITALKAMERA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PARAMETERS OF AN IMAGE PROCESSING PIPELINE OF A DIGITAL CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN PIPELINE DE TRAITEMENT D'IMAGE D'UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE*
(73) Spectral Edge Limited, Max Accountants Ltd, Suite 7 Unit 16a Oakham Enterprise Park Ashwell Road, Oakham, Rutland LE15 7TU, GB
(72) FINLAYSON, Graham, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04N 13/334 → (51) ***H01S 3/10***

H04N 13/363 → (51) ***H01S 3/10***

H04N 17/02 → (51) ***H04N 9/64***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/593*** (11) **3 120 543 B1** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/18*** ***G06F 16/901***
(25) En (26) En
(21) 15717694.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020936 17.03.2015
(87) WO 2015/142829 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954449 P
16.03.2015 US 201514659398
(54) • *HASH-BASIERTE CODIERERSUCHE FÜR INTRABLOCKKOPIE*
• *HASH-BASED ENCODER SEARCH FOR INTRA BLOCK COPY*
• *RECHERCHE DE CODEUR À BASE DE HACHAGE POUR COPIE DE BLOC INTRA*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANG, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/176*** (11) **3 100 456 B1** ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 15703183.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012514 22.01.2015
(87) WO 2015/116472 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933718 P
09.05.2014 US 201414274215
(54) • *ADAPTIVE OFFSET-CODIERUNG EINER PROBE MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY SAMPLE ADAPTIVE OFFSET ENCODING*
• *CODAGE DE DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEONTARIS, Athanasios, Cupertino, California 95014, US
LI, Mang, San Diego, California 92121-1714, US
MOHAN, Sumit, Milpitas, California 95035, US
CHONG, In Suk, San Diego, California 92121-1714, US
LALGUDI, Hariharan Ganesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/625*** (11) **3 036 904 B1** ***H04N 19/159***
(25) En (26) En
(21) 14777122.4 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052902 24.09.2014
(87) WO 2015/044660 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 GB 201317041
(54) • *DATENKODIERUNG UND DATENDEKODIERUNG*
• *DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DES DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 6RB, GB
SHARMAN, Karl James, Newbury RG20 7LU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 21/231*** (11) **3 334 165 B1**
H04N 21/433 ***G11B 27/034***
G11B 27/10 ***H04N 21/845***
H04N 21/854
(25) Zh (26) En
(21) 16832225.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/091510 25.07.2016
(87) WO 2017/020737 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510471364
(54) • *VIDEOSTREAMSPEICHER- UND VIDEOSTREAMLESEVERFAHREN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *VIDEO STREAM STORING AND VIDEO STREAM READING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE LECTURE DE FLUX DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) CHEN, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 21/233 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/2343 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/25*** (11) **3 316 585 B1**
H04N 21/4627 ***H04N 21/258***
H04N 21/442
(25) Ja (26) En
(21) 15897085.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/068651 29.06.2015
(87) WO 2017/002158 2017/01 05.01.2017
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, BENUTZERENDGERÄT, INHALTSSERVER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUTHENTICATION SERVER, USER TERMINAL, CONTENT SERVER, CONTROL METHOD FOR THESE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SERVEUR D'AUTHENTIFICATION, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SERVEUR DE CONTENUS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TANAKA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/25***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **2 723 086 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/2365***
H04N 21/2381 ***H04N 21/43***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/845
(25) Ko (26) En
(21) 12803457.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004867 20.06.2012
(87) WO 2012/177041 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201161498627 P
21.06.2011 US 201161499651 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON MEDIENINHALTEN UND SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG ZU SEINER ANWENDUNG*
• *MEDIA CONTENT TRANSCEIVING METHOD AND TRANSCEIVING APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CONTENU MULTIMÉDIA ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kyungho, Seoul 137-724, KR
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR
LEE, Hyeonjae, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/41 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/41 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 21/41 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/4147 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/431 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/433 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/231***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 223 519 B1**
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 15860702.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012541 20.11.2015
(87) WO 2016/080803 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082132 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION APPARATUS, BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR
LEE, Jangwon, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/434 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/436 → (51) ***G10K 15/02***

H04N 21/436 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 21/4363 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/442 → (51) ***H04H 60/31***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/462*** (11) **3 089 465 B1**
H04N 21/63 ***H04N 21/4402***
H04N 21/435 ***H04N 21/434***
H04N 21/858 ***H04N 21/61***
H04H 60/21 ***H04H 60/16***
G06F 13/00 ***G06F 3/14***
G09G 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14875742.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/080663 19.11.2014
(87) WO 2015/098376 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270912
(54) • *RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *BROADCAST RECEPTION DEVICE AND VIDEO DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VIDÉO*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
SAKAMOTO, Tetsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
SUZUKI, Motoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
KABUTO, Nobuaki, Tokyo 100-8280, JP
INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19215654.5

H04N 21/462 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/4722 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/478 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/81 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/24***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 059 975 B1**
H04N 19/31 ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 14854396.0 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005252 16.10.2014
(87) WO 2015/056449 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892697 P
02.10.2014 JP 2014204340
(54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE CODING DEVICE, AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19213535.8

H04N 21/845 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/845 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 101/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04Q 3/58 → (51) ***H04M 3/42***

H04Q 9/00 → (51) ***G06K 7/08***

H04Q 9/00 → (51) ***G10K 15/02***

(51) ***H04R 1/00*** (11) **3 166 325 B1**
F21S 2/00 ***F21V 33/00***
G08B 3/00 ***G08B 5/00***
G10K 9/22 ***G10K 11/02***
H04R 1/02 ***H04R 1/30***
H04R 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 15814942.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/054429 18.02.2015
(87) WO 2016/002248 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014135994
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALANZEIGELICHT*
• *NOTIFICATION DEVICE AND SIGNAL DISPLAY LIGHT*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION, ET LUMIÈRE D'AFFICHAGE DE SIGNAL*
(73) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) NISHIMATSU, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
TONE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
SHIGEMATSU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 19/04***

H04R 1/04 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 396 974 B1**
H04R 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 16902277.9 (22) 31.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/114040 31.12.2016
(87) WO 2017/197898 2017/47 23.11.2017
(30) 14.05.2016 CN 201610322997
(54) • *MIKROFONGALGENSTRUKTUR*
• *MICROPHONE BOOM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BRAS DE MICROPHONE*
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) CUI, Zengsen, Qingdao Shandong 266061, CN
YUAN, Long, Qingdao Shandong 266061, CN
WANG, Fujian, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 162 083 B1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 15812341.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036022 16.06.2015
(87) WO 2015/200047 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318563
(54) • *OHRDRUCKSENSOREN MIT LAUTSPRECHERN FÜR INTELLIGENTE SCHALLPEGELEXPOSITION*
• *EAR PRESSURE SENSORS INTEGRATED WITH SPEAKERS FOR SMART SOUND LEVEL EXPOSURE*
• *CAPTEURS DE PRESSION D'OREILLE COMPORTANT DES HAUT-PARLEURS POUR UNE EXPOSITION À UN NIVEAU SONORE INTELLIGENTE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASKARAN, Rajashree, Seattle, WA 98115, US
CANCEL OLMO, Ramon C., Hilsboro, OR 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 200 476 B1**
H04R 1/32 H04R 1/24
H04R 1/26 H04R 1/28
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16194773.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610054554
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ECOUTE*
(73) Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd., Li-Song-Lang 2nd Industrial District Gong Ming Street, Guang Ming New Zone, Shenzhen City Guangdong, CN
Asia Optical Co., Inc., No. 22-3, South 2nd Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) Imai, Naofumi, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW

Karasawa, Takayuki, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Takahashi, Tomoya, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **2 868 116 B1**
H04R 1/30
(25) En (26) En
(21) 13733531.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047790 26.06.2013
(87) WO 2014/004617 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534517
(54) • *LAUTSPRECHER MIT AKUSTISCHEM FILTER*
• *LOUDSPEAKER HAVING AN ACOUSTIC FILTER*
• *HAUT-PARLEUR AVEC FILTRE ACOUSTIQUE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVER, Jones, Massachusetts 01701-9168, US
WENDELL, John, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 19/04***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 244 632 B1**
H04R 1/02 ***H04R 1/34***
H04R 1/28 ***H04R 1/30***
H04R 1/32
(25) En (26) En
(21) 17173271.2 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 15.07.2011 SE 1150707
(54) • *AKUSTISCHER SIGNALGENERATOR MIT EINEM REFLEKTOR MIT EINER NICHT EBENEN KONTUR*
• *AN ACOUSTICAL SIGNAL GENERATOR WITH A REFLECTOR HAVING A NON-FLAT CONTOUR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL ACOUSTIQUE UTILISANT UN RÉFLECTEUR À CONTOUR NON PLAT*
(73) KPO INNOVATION AB, Sandfjärdsgatan 68, 6tr, 120 56 Arstad, SE
(72) EKEDAHL, Olle, 129 53 Hägersten, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12814704.8 / 2 732 637

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 19/04***

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04R 7/14*** (11) **3 391 664 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812982.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/052962 15.11.2016
(87) WO 2017/103360 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562261
(54) • *AKUSTISCHE MEMBRAN FÜR EINEN LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDER LAUTSPRECHER*
• *ACOUSTIC MEMBRANE FOR A LOUDSPEAKER AND CORRESPONDING LOUDSPEAKER*
• *MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR CORRESPONDANT*
(73) FOCAL JMLab, 108 Route de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) NICOLETTI, Giuliano, 42290 Sorbiers, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04R 17/00 → (51) ***G01N 29/24***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 249 952 B1**
H04R 19/00 ***H04R 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15894016.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/097315 14.12.2015
(87) WO 2016/192373 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287121
(54) • *INTEGRIERTE STRUKTUR EINES MEMS-MIKROFONS UND DRUCKSENSOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED STRUCTURE OF MEMS MICROPHONE AND PRESSURE SENSOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE INTÉGRÉE DE MICROPHONE MEMS ET DE CAPTEUR DE PRESSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Yanmei, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 340 652 B1**
A61B 5/145 ***A61B 8/13***
G01N 29/24 ***G10H 3/00***
H04R 1/02 ***H04R 1/28***
H04R 3/00 ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838829.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/057271 09.03.2016
(87) WO 2017/033481 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163541
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) ONO, Takahito, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ONO, Yoshinobu, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 747 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198158.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720793
(54) • *Hörhilfevorrichtungsentlüftungsventil*
• *Hearing assistance device vent valve*
• *Soupape de purge de dispositif d'aide auditive*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Sacha, Michael Karl, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
Tourtelotte, David, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 409 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707942.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050142 20.01.2017
(87) WO 2017/129951 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 GB 201601453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON KOPFHÖRERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING EARPHONE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TESTER UN ÉCOUTEUR*
(73) Soundchip SA, Rue Champ-de-l'Essert 42 Aran-Villette, 1091 Canton Vaud, CH
(72) DARLINGTON, Paul, CH1091 Aran-Villette, Canton Vaud, CH
SKELTON, Ben, CH1091 Aran-Villette, Canton Vaud, CH
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 19210842.1

H04R 29/00 → (51) ***G01N 29/06***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 795 930 B1**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 12814027.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067874 05.12.2012
(87) WO 2013/095920 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577483 P
21.05.2012 US 201213476815

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINES HÖRERS/SENSORS ZUR ANPASSUNG DER KLANGEIGENSCHAFTEN IN EINER UMGEBUNG MIT VERTEILTEN VIELFACHSENSOREN.*
• *AUTOMATED USER/SENSOR LOCATION RECOGNITION TO CUSTOMIZE AUDIO PERFORMANCE IN A DISTRIBUTED MULTI-SENSOR ENVIRONMENT*
• *RECONNAISSANCE D'UNE POSITION AUTOMATIQUE D'UN AUDITEUR/CAPTEUR POUR PERSONNALISER LA PERFORMANCE AUDIO DANS UN ENDROIT AVEC DES MULTI-CAPTEURS DISTRIBUÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US
XIANG, Pei, San Diego, California 92121, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 18209837.6 / 3 470 870

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/12*** (11) **2 884 779 B1** ***H04W 4/14***
(25) Zh (26) En
(21) 13828338.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/080423 30.07.2013
(87) WO 2014/023175 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 CN 201210284982
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINER KOEXISTENZ MEHRERER EXTERNER IDENTIFIKATOREN EINES ENDGERÄTS UND EINER NETZWERKSEITIGEN VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD IN COEXISTENCE OF MULTIPLE EXTERNAL IDENTIFIERS OF TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE EN CAS DE COEXISTENCE DE MULTIPLES IDENTIFIANTS EXTERNES D'UN TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G06F 3/14*** ***G09G 5/14*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/462*** (11) **2 962 478 B1** ***G09G 5/00*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 14756426.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018526 26.02.2014
(87) WO 2014/134107 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769609 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRNUTZERSTEUERUNG UND DATENSTREAMING AUF EIN GEMEINSAMES DISPLAY*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-USER CONTROL AND MEDIA STREAMING TO A SHARED DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE À UTILISATEURS MULTIPLES ET DIFFUSION EN FLUX MULTIMÉDIA À UN AFFICHAGE PARTAGÉ*
(73) Mersive Technologies, Inc., 2399 Blake Street Suite 100, Denver, CO 80205, US
(72) JAYNES, Christopher O., Denver, CO 80206, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 28/06*** ***G05D 1/00*** ***G08G 1/0967*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/029*** (11) **3 119 112 B1** ***G01C 21/26*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/00*** ***H04L 12/927*** ***H04W 4/44***
(25) En (26) En
(21) 15176444.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MINIMIERUNG DER BENÖTIGTEN BANDBREITE FÜR EINE CLOUD-BASIERTE UNICAST-KOMMUNIKATION MIT EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MINIMIZING THE REQUIRED BANDWIDTH FOR A CLOUD BASED UNICAST COMMUNICATION WITH A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MINIMISER LA LARGEUR DE BANDE REQUISE POUR UNE COMMUNICATION UNICAST BASÉE SUR LE CLOUD AVEC UN VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE
Jönsson, Karl-Johan, 414 57 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 84/18*** ***H04W 4/46*** (11) **3 138 304 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/44***
(25) De (26) De
(21) 15715248.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057671 09.04.2015
(87) WO 2015/165704 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208266
(54) • *ZEITSTEMPELERZEUGUNG OHNE GNSS-SIGNAL*
• *TIME STAMP GENERATION WITHOUT GNSS SIGNAL*
• *GÉNÉRATION D'UN HORODATAGE SANS SIGNAL GNSS*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, DE
KRETSCHMAR, Sven, 65462 Gustavsburg, DE
BAUCH, Nils, 65510 Idstein, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 72/02*** ***H04W 76/14*** (11) **3 278 510 B1** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16773493.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/003397 01.04.2016
(87) WO 2016/159712 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142151 P
02.10.2015 US 201562236473 P
05.11.2015 US 201562251256 P
18.11.2015 US 201562256993 P
04.02.2016 US 201662291323 P
04.02.2016 US 201662291253 P
26.02.2016 US 201662300425 P
26.02.2016 US 201662300465 P
24.03.2016 US 201615080485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENPOOL-ENTWURF FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESOURCE POOL DESIGN FOR VEHICULAR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE CONCEPTION DE GROUPE DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOVLAN, Thomas David, Mountain View, CA 94043, US
RAJAGOPAL, Sridhar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/029*** (11) **3 228 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 15865697.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/002299 16.11.2015
(87) WO 2016/087928 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 AU 2014904898
(54) • *RETROSPEKTIVE WEGANALYSE*
• *RETROSPECTIVE PATH ANALYSIS*
• *ANALYSE RÉTROSPECTIVE DE TRAJET*
(73) Bluedot Innovation Pty Ltd., 11 Agnes Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) ELDIC, Filip, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 48/06*** ***H04W 48/16*** (11) **3 097 726 B1** ***H04W 48/12*** ***H04W 4/14*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 15740826.1 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000668 22.01.2015
(87) WO 2015/111929 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461929976 P
22.01.2014 US 201461929978 P
24.09.2014 US 201462054397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN SPERRSTEUERUNG FÜR MO-SMS IN EINEM DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARTUS FOR ADAPTIVE BARRING CONTROL FOR MO-SMS IN WIRELESS ACCESSS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERDICTION ADAPTATIVE POUR MO-SMS DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki-Dong, San Diego, California 92131, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/06 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 235 305 B1**
H04W 8/22 ***H04W 52/02***
H04B 1/3827
(25) En (26) En
(21) 15731123.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/054254 05.06.2015
(87) WO 2016/097884 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571722
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBS-MODUS VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SETTING OPERATION MODES OF COMMUNICATION DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉGLER DES MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) VANCE, Scott, Lewisburg, PA 17837, US
LUNDELL, Patrik, S-23343 Svedala, SE
HAKANSSON, Par, S-21223 Malmo, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/20 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/02***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 099 219 B1**
H04W 4/80 ***A61B 5/00***
G06K 19/00
(25) En (26) En
(21) 14880874.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013645 29.01.2014
(87) WO 2015/116067 2015/31 06.08.2015
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *SYSTEM FOR ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION*
• *SYSTÈME POUR ÉTABLIR D'UNE CONNEXION SANS FIL*
(73) Reaston, Mary, 7225 South 85th East Avenue Suite 300, Tulsa, OK 74133, US
Reaston, Phil, 7225 South 85th East Avenue Suite 300, Tulsa, OK 74133, US
(72) Reaston, Mary, Tulsa, OK 74133, US
Reaston, Phil, Tulsa, OK 74133, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04B 1/74***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 182 762 B1**
H04W 48/10 H04W 92/18
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14899642.4 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/090956 12.11.2014
(87) WO 2016/023282 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 CN 201410404016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON NAHFELD-KOMMUNIKATION*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION DISCOVERY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Jiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 216 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787340.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/054092 05.10.2015
(87) WO 2016/073107 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075611 P
30.04.2015 US 201514701423
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-SENDEVERHALTEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) TRANSMIT BEHAVIOR*
• *COMPORTEMENT DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **2 854 430 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
H04W 4/00 ***H04L 29/12***
H04W 4/20 ***H04W 4/50***
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 13804333.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/077307 17.06.2013
(87) WO 2013/185642 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 CN 201210201580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ABNORMALITÄTEN EINES PROXY-CLIENT-ENDGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ABNORMALITY OF APPLICATION PROXY CLIENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES ANOMALIES D'UN TERMINAL CLIENT PROXY D'APPLICATION*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 343 963 B1**
H04W 8/06 ***H04W 60/00***

(25) Ko (26) En
(21) 16839484.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/008873 12.08.2016
(87) WO 2017/034195 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209886 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINER BETREIBERNETZIDENTIFIKATIONSNUMMER EINES BESUCHTEN NETZES*
• *METHOD FOR OBTAINING OPERATOR NETWORK IDENTIFICATION NUMBER OF VISITED NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE RÉSEAU D'OPÉRATEUR D'UN RÉSEAU VISITÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 752 041 B1**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 11871399.9 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2011/053821 31.08.2011
(87) WO 2013/030626 2013/10 07.03.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATENSCHUTZRICHTLINIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRIVACY POLICY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BISWAS, Debmalya, CH-1018 Lausanne, CH
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 192 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751034.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069305 24.08.2015
(87) WO 2016/037835 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 EP 14184281
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER IDENTIFIKATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR INTERACTION OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH AN IDENTIFICATION UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'INTERACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION*
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
KLAPPER, Christian, 16552 Schildow, DE
OSTHEEREN, André, 13881 Gemenos Cedex, RS
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 8/20 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 334 197 B1**
H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 15902562.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088647 31.08.2015
(87) WO 2017/035755 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES IDENTIFIZIERUNGSCODES EINER ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING IDENTIFICATION CODE OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACQUÉRIR UN CODE D'IDENTIFICATION D'UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **2 579 632 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/35***
G06F 21/60 ***H04L 9/00***
H04L 9/14
(25) En (26) En
(21) 12187158.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 KR 20110100755
(54) • *VERHINDERN DES BETRIEBS EINES ENDGERÄTS MIT EINEM ANOMALEN VERSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS*
• *PREVENTING TERMINALS FROM OPERATING AN ABNORMAL CIPHERING ALGORITHM*
• *EMPÊCHEMENT DE L'UTILISATION D'UN ALGORITHME DE CRYPTAGE ANORMAL PAR UN DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Sanghyun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Nohsun, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 427 502 B1**
H04W 12/06 ***H04W 12/00***
H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 16893716.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2016/050185 09.03.2016
(87) WO 2017/155434 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTBEGRENZUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING SERVICE LIMITATION AND RELATED COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE LIMITATION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET NOEUD DE RÉSEAU CORRESPONDANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
TOUATI, Samy, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 418 820 B1**
H04L 29/06 ***G06Q 30/02***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11006706.3 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 14.08.2010 US 856643
(54) • *Systeme, Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung und Authentizierung der Aktivität im mobilen Internet.*
• *Systems, methods, and apparatus to monitor and authenticate mobile internet activity.*
• *Systèmes, procédés et appareil pour surveiller et authentifier l'activité Internet mobile.*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX 75080, US
Yonker, Michael, Dallas, TX 75206, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 614 606 B1**
H04W 24/02 H04W 48/16
(25) En (26) En

(21) 11823931.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/047591 12.08.2011
(87) WO 2012/033603 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 US 877048
(54) • *VERTEILTE KANALAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON KOSTENFUNKTIONEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *DISTRIBUTED CHANNEL SELECTION USING COST FUNCTIONS FOR WIRELESS NETWORKS*
• *SÉLECTION DE CANAL RÉPARTIE UTILISANT DES FONCTIONS DE COÛT POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Aerohive Networks, 330 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) WANG, Huizhao, Sunnyvale, California 94089, US
SCHEERS, Chris, Sunnyvale, California 94089, US
LIU, Changming, Cupertino, CA 95014, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 88/04*** (11) **2 620 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 11826265.8 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CA 2011/050265 02.05.2011
(87) WO 2012/037669 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 PCT/CA2010/001463
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOORDINATION DER VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC COORDINATION OF RADIO RESOURCES USAGE IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NOVAK, Robert, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
STEER, David, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
YU, Dongsheng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 304 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730157.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035782 03.06.2016
(87) WO 2016/196970 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170641 P
02.06.2016 US 201615171191
(54) • *LEISTUNGSERWEITERUNGEN FÜR FREQUENZWIEDERVERWENDUNG UND TDM IN EINEM LIZENZIERTEN SYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENTS FOR FREQUENCY REUSE AND TIME DIVISION MULTIPLEXING IN A LICENSED ASSISTED ACCESS SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS DE PERFORMANCES POUR LA RÉUTILISATION DES FRÉQUENCES ET LE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Zhengwei, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
KULCSAR, Jordan, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 16/24 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/857*** ***H04W 24/04*** ***H04W 88/12*** H04L 12/46 H04W 48/00 (11) **3 107 326 B1** ***H04L 12/917*** ***H04W 88/08*** ***H04W 92/04*** H04W 84/00 H04W 24/00
(25) Ja (26) En
(21) 15749085.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/000679 13.02.2015
(87) WO 2015/122200 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026405
(54) • *KONFIGURATION EINES FUNKZUGANGNETZWERKS BASIEREND AUF STATUS VON BACKHAUL-NETZWERKEN*
• *CONFIGURATION OF RADIO ACCESS NETWORK BASED ON STATUS OF BACKHAUL NETWORKS*
• *CONFIGURATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO À L'AIDE DU STATUT DE RÉSEAUX BACKHAUL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUJINAMI, Makoto, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04B 1/74***

H04W 24/04 → (51) ***H04B 3/54***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 3/54***

H04W 24/08 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/08*** (11) **2 522 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778554.5 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2010/006616 29.10.2010
(87) WO 2011/050971 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256659 P
(54) • *BENUTZERGERÄT MIT MELDUNG VON VERBINDUNGSVERLUST*
• *USER EQUIPMENT REPORTING OF CONNECTION LOSS*
• *COMPTE-RENDU DE PERTE DE CONNEXION PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Andreas, 11215 Stockholm, SE
PETERSEN, Robert, S-582 46 Linköping, SE
ELMDAHL, Per, SE-58247 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** H04W 84/12 (11) **3 301 963 B1** H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 15896839.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2015/083186 02.07.2015
(87) WO 2017/000308 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *METHODS FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION, ACCESS POINT, AND STATION*
• *PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, POINT D'ACCÈS ET STATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd, YU, Chan B1-3A Intellectual Property Dept. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOC, Peter, Cupertino, California 95014, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 28/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/12*** ***H04L 12/833*** H04L 12/835 (11) **3 192 299 B1** ***H04L 12/801*** H04L 12/64
(25) En (26) En
(21) 14901461.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) SE 2014/051041 10.09.2014
(87) WO 2016/039673 2016/11 17.03.2016
(54) • *EXPLIZITE ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSMARKIERUNG VON BENUTZERVERKEHR*
• *EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION MARKING OF USER TRAFFIC*
• *MARQUAGE DE NOTIFICATION EXPLICITE DE CONGESTION DE TRAFIC UTILISATEURS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Ingemar, S-976 32 Luleå, SE
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z IEI, CA
WITTBERG, Mikael, S-753 19 Uppsala, SE

BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 914 033 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13849273.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/073171 29.08.2013
(87) WO 2014/065002 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237249
27.12.2012 JP 2012284747
(54) • *MEHRKANALIGES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KANÄLEN*
• *MULTICHANNEL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND METHOD FOR USING CHANNEL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTICANAL SANS FIL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CANAL*
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8980, JP
(72) HASEGAWA, Keigo, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
TOH, Keat Beng, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
TAKEKAWA, Masayuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
YANAGISAWA, Kei, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
TANAKA. Madoka, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 024 272 B1**
H04W 48/20
(25) Zh (26) En
(21) 13892151.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2013/082352 27.08.2013
(87) WO 2015/027392 2015/09 05.03.2015
(54) • *DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *WIRELESS TRANSMISSION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION SANS FIL, APPAREIL, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 564 633 B1**
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 11775239.4 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003016 26.04.2011
(87) WO 2011/136534 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 CN 201010168721
28.04.2010 CN 201010159953
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A HANDOVER METHOD AND APPARATUS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/38***

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 162 118 B1**
H04W 76/22 H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 15841590.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/089797 16.09.2015
(87) WO 2016/041502 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050843 P
15.09.2015 US 201514854369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TRÄGERKONTINUITÄT FÜR 3GPP-SYSTEMWECHSEL*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENHANCED BEARER CONTINUITY FOR 3GPP SYSTEM CHANGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTINUITÉ DE SUPPORT AMÉLIORÉE POUR UN CHANGEMENT DE SYSTÈME 3GPP*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 300, TW
MO, Shang-Ru, Kaohsiung City 807, TW
LIN, Yuan-Chieh, Taipei City 115, TW
HSIEH, Yung Hsiang, New Taipei City 220, TW
CHEN, Yung-Fu, New Taipei City 236, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(60) 19160517.9 / 3 522 675

(51) ***H04W 36/04*** (11) **3 251 406 B1**
H04W 8/02 ***H04W 36/30***
H04W 36/36 ***H04W 36/00***
H04W 36/32
(25) En (26) En
(21) 15703753.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051931 30.01.2015
(87) WO 2016/119876 2016/31 04.08.2016
(54) • *ÜBERGABE IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSSZENARIO*
• *HANDOVER IN HIGH SPEED SCENARIO*
• *TRANSFERT DANS UN SCENARIO À GRANDE VITESSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
CALLENDER, Christopher, Kinross Central Scotland KY13 0LW, GB
KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsebäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 300 429 B1**
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
H04W 72/04 ***H04W 24/10***
H04W 52/02 H04W 88/08
H04W 92/10
(25) Ja (26) En
(21) 16799959.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/065068 20.05.2016
(87) WO 2016/190254 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165315 P
05.06.2015 JP 2015115163
29.07.2015 JP 2015150173
(54) • *BASISSTATION*
• *BASE STATION*
• *STATION DE BASE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IWABUCHI, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 36/18*** (11) **2 252 105 B1**
H04W 36/00 H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 10172834.3 (22) 27.01.2006
(84) DE FR GB
(43) 17.11.2010
(30) 28.03.2005 PCT/JP2005/005762

29.03.2005 PCT/JP2005/005821

(54) • *Mobiles Kommunikationssystem, Handover-Steuerungsverfahren, Funknetzsteuerung und mobiles Endgerät*
• *Mobile communications system, handover controlling method, radio network controller, and mobile terminal*
• *Système de communication mobile, procédé de contrôle de transfert, contrôleur de réseau radio et terminal mobile*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Maeda, Miho, Tokyo 1008310, JP
Wakabayashi, Hideji, Tokyo 1008310, JP
Sugisawa, Koutarou, Tokyo 1008310, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 06712519.5 / 1 802 161

---

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 266 247 B1**
H04W 28/08 H04W 88/06
H04W 76/38

(25) En (26) En

(21) 15708486.4 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2015/054447 03.03.2015

(87) WO 2016/138948 2016/36 09.09.2016

(54) • *VERKEHRSSTEUERUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKEN*
• *TRAFFIC STEERING BETWEEN WIRELESS ACCESS NETWORKS*
• *ORIENTATION ENTRE DES RÉSEAUX D'ACCÈS SANS FIL DE TRAFIC*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, S-164 80 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Mattias, S-164 80 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/04***

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **2 761 936 B1**
H04W 36/00 ***H04L 27/26***
H04W 36/32 H04W 48/20
H04W 84/04

(25) En (26) En

(21) 12836481.7 (22) 09.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) FI 2012/050779 09.08.2012

(87) WO 2013/045748 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 US 201113249989

(54) • *MOBILITÄTSVERSTÄRKUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT SEHR SCHNELLER BEWEGUNG IN EINER HETEROGENEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *MOBILITY ENHANCEMENT FOR FAST MOVING USER EQUIPMENT IN A HETEROGENOUS NETWORK ENVIRONMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SE DÉPLAÇANT RAPIDEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
NIELSEN, Sari, FI-02750 Espoo, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 40/20*** (11) **2 974 455 B1**
H04L 12/721 ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 14704209.7 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/011927 16.01.2014

(87) WO 2014/143407 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313842238

(54) • *SICHERES ROUTEN AUF DER BASIS DER PHYSISCHEN ORTE VON ROUTERN*
• *SECURE ROUTING BASED ON THE PHYSICAL LOCATIONS OF ROUTERS*
• *ROUTAGE SÉCURISÉ EN FONCTION D'EMPLACEMENTS PHYSIQUES DE ROUTEURS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) O'CONNOR, Micahel L., Chicago, Illinois 60606-1596, US
SCHMALZRIED, Rachel R., Chicago, Illinois 60606-1596, US
LAWRENCE, David G., Chicago, Illinois 60606-1596, US
WHELAN, David A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
GUTT, Gregory M., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 192 310 B1**
H04L 12/751 ***H04L 12/753***
H04W 84/18 ***H04L 12/721***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 15766357.6 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) US 2015/048924 08.09.2015

(87) WO 2016/040312 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 US 201414482571

(54) • *DYNAMISCHE INSTALLATION EINES LOKALEN SPEICHERMODUS IN EINEM NICHT-SPEICHERNDEN, VERLUSTBEHAFTETEN NIEDRIGLEISTUNGSNETZWERK*
• *DYNAMIC INSTALLATION OF LOCAL STORING MODE PATHS IN A NON-STORING LOW-POWER AND LOSSY NETWORK*
• *INSTALLATION DYNAMIQUE DE CHEMINS DE MODE DE MÉMOIRE LOCALE DANS UN RÉSEAU AVEC PERTES ET À FAIBLE ÉNERGIE SANS STOCKAGE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle-sur-Loup, FR
VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans-Sartoux, FR
MUNDENMANEY, James, Pylakutty, Bangalore 560037, IN

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 358 883 B1**
H04W 36/14

(25) En (26) En

(21) 17191075.5 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 03.02.2017 CN 201710063515

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DES ENDGERÄTEZUGRIFFS AUF EINE ZELLE, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ENABLING TERMINAL ACCESS TO CELL, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'ACCÈS D'UN TERMINAL À LA CELLULE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Xukang, Dongguan, Guangdong, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/06 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **2 959 724 B1**
H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 14704706.2 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) SE 2014/050074 22.01.2014

(87) WO 2014/129951 2014/35 28.08.2014

(30) 25.02.2013 US 201361769073 P

(54) • *INFORMATIONSVERTEILUNGSMECHANISMEN FÜR ERWEITERTES SYSTEM*
• *EXTENDED SYSTEM INFORMATION DISTRIBUTION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS À SYSTÈME ÉTENDU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BRISMAR, Sofia, S-181 61 Lidingö, SE
OVESJÖ, Fredrik, S-125 43 Älvsjö, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
LARSSON, Erik, S-753 22 Uppsala, SE
BERGSTRÖM, Joakim, S-114 30 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/12*** ***H04W 76/14*** (11) **2 984 875 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 40/24*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13881905.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2013/052317 26.07.2013
(87) WO 2014/168641 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361810980 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON WIFI-SERIENBUS- UND WIFI-ANDOCK-DIENSTEN*
• *TECHNIQUES FOR DISCOVERY OF WI-FI SERIAL BUS AND WI-FI DOCKING SERVICES*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE DE BUS SÉRIEL WI-FI ET DE SERVICES DE CONNEXION WI-FI*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADEGHI, Bahareh, Portland, Oregon 97229, US
QI, Emily, Portland, OR 97229, US
CORDEIRO, Carlos, Gig Harbour, WA 98332, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 17200789.0 / 3 297 389

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 48/18*** H04W 88/06 (11) **3 119 134 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886293.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073826 21.03.2014
(87) WO 2015/139292 2015/38 24.09.2015
(54) • *ZULASSUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT IM VERBUNDENEN ZUSTAND*
• *ADMISSION METHOD FOR USER EQUIPMENT IN CONNECTED STATE*
• *PROCEDE D'ADMISSION D'UN EQUIPEMENT D'UTILISATEUR A L'ETAT CONNECTÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huisong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/16*** H04W 36/30 H04W 48/10 H04W 88/02 H04W 36/32 H04W 48/04 H04W 48/08 H04W 88/08 (11) **3 119 131 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14885643.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/095974 31.12.2014
(87) WO 2015/135371 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 CN 201410093056
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF ZELLEN*
• *CELL ACCESS METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS À DES CELLULES*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN
XIE, Fang, Beijing 100032, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/00*** H04W 88/02 (11) **3 198 949 B1** ***H04W 8/08*** H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 15844192.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051657 23.09.2015
(87) WO 2016/049142 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054868 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON NETZWERKVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SPEICHERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING NETWORK CONNECTIONS USING A MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER DES CONNEXIONS DE RÉSEAU UTILISANT UNE MÉMOIRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) RUSSELL, Nicholas James, Newbury Berkshire RG14 6HD, GB
CORMIER, Jean-Philippe Paul, London SW1W 9SL, GB
BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 251 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703689.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014976 26.01.2016
(87) WO 2016/123137 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107589 P
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN ERWEITERTEN VERTEILUNGSSYSTEMNETZWERKS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF A WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM EXTENDED NETWORK*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU ÉTENDU DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CHEN, Xi, San Diego, California 92127, US
ZHANG, Meng, San Diego, California 92127, US
NAKANISHI, Gregory, San Diego, California 92126, US
SONG, Tao, San Diego, California 92129, US
ZELEZNIKAR, Alan R., Oceanside, California 92056, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/20 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00*** ***H04W 76/28*** H04W 72/12 ***H04W 4/70*** H04W 28/18 H04W 84/04 (11) **3 039 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756863.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2013/067815 28.08.2013
(87) WO 2015/028054 2015/09 05.03.2015
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR SCHÄTZUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGZYKLUSES DURCH DATENPAKETUBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE ESTIMATION BY DATA PACKET MONITORING*
• *PROCEDE ET APPAREILS POUR L'ESTIMATION D'UN CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE PAR LA SURVEILLANCE DE PAQUETS DE DONNEES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, FI
ERIKSSON, Anders E., 164 36 Kista, SE
KERÄNEN, Ari, 00100 Helsinki, FI
RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 155 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729049.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034341 05.06.2015
(87) WO 2015/191373 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010264 P
16.09.2014 US 201414487925
(54) • *STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *CONTROLLING POWER CONSUMPTION IN PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES COMMUNICATIONS DE POSTE À POSTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi Rajasundaram, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 277 030 B1**
H04W 76/27 ***H04W 76/10***
H04W 36/00 H04W 36/08
H04W 56/00 H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 17191052.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 15.02.2013 US 201361765663 P
28.01.2014 US 201414166104
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG RUHENDER ZELLEN*
• *ACTIVATION PROCEDURE FOR DORMANT CELLS*
• *PROCÉDURE D'ACTIVATION DE CELLULES INACTIVES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14703751.9 / 2 957 136

H04W 52/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 52/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 169 117 B1**
H04W 28/16 ***H04W 72/04***
H04W 74/08 ***H04W 52/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15819429.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069871 10.07.2015
(87) WO 2016/006681 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143221
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 025 446 B1**
H04W 52/48 ***H04L 1/18***
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 14747757.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/046002 09.07.2014
(87) WO 2015/013040 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201313947989
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES SCHEMATISIERTEN RELAIS FÜR EFFIZIENTE RUNDFUNKKOMMUNIKATION IN EINER MASCHINE-ZU-MASCHINE-UMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE OF A RELAY SCHEMED TO FACILITATE EFFICIENT BROADCAST COMMUNICATION IN DEVICE TO DEVICE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'UTILISATION D'UN RELAIS CONÇU POUR FACILITER UNE COMMUNICATION PAR DIFFUSION EFFICACE DANS UN ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BODAS, Shreeshankar R., San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha R., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 756 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766258.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054848 12.09.2012
(87) WO 2013/040026 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533614 P
13.03.2012 US 201261610151 P
11.09.2012 US 201213610139
(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ZEITVORVERSCHIEBUNGSGRUPPEN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *SUPPORT OF MULTIPLE TIMING ADVANCE GROUPS FOR USER EQUIPMENT IN CARRIER AGGREGATION IN LTE*
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES D'UN RÉSEAU LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19214979.7

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 099 122 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14880229.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/093506 10.12.2014
(87) WO 2015/109896 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 CN 201410035868
(54) • *VERFAHREN UND ZELLE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LUFTSCHNITTSTELLENSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND CELL FOR IMPLEMENTING AIR INTERFACE SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET CELLULE POUR LA RÉALISATION DE LA SYNCHRONISATION D'UNE INTERFACE RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Xiaogang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 146 357 B1**
H04W 8/00 ***H04W 52/28***
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 15723482.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060498 12.05.2015
(87) WO 2015/177002 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169728
16.06.2014 EP 14172493
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GEOGRAFISCHEN ENTFERNUNG ODER ZUR SCHÄTZUNG EINES BEREICH DER GEOGRAFISCHEN ENTFERNUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BENUTZEREINRICHTUNGEN, BE-*

NUTZEREINRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE GEOGRAPHICAL DISTANCE OR FOR ESTIMATING A RANGE OF THE GEOGRAPHICAL DISTANCE BETWEEN AT LEAST TWO USER EQUIPMENTS, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA DISTANCE GÉOGRAPHIQUE OU DE LA PLAGE DE DISTANCE GÉOGRAPHIQUE ENTRE AU MOINS DEUX ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BISCHINGER, Kurt, A-1100 Wien, AT
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 245 825 B1** ***H04L 12/403*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 16702804.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050203 15.01.2016
(87) WO 2016/113710 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104623 P
14.01.2016 US 201614996055
(54)
- *EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE, EDRX, ZYKLEN*
- *EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE, EDRX, CYCLES*
- *CYCLES DE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUS, EDRX*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02*** H04W 8/20 (11) **2 849 506 B1** H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 13796719.6 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/074623 24.04.2013
(87) WO 2013/177992 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 CN 201210171277
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM STROMSPARMODUS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING CONTROL SIGNALING IN POWER SAVE MODE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE DANS UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **2 692 190 B1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 11707640.6 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2011/053106 29.03.2011
(87) WO 2012/130269 2012/40 04.10.2012
(54)
- *VERTEILTE STEUERUNG DER KANALWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DISTRIBUTED CONTROL OF CHANNEL SELECTION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *CONTROLE DE SÉLECTION DE CANAL DISTRIBUÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNCIATION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CATTONI, Andrea, 9240 Nibe, DK
GARCIA, Luis, 30150-370 Belo Horizonte, MG, BR
KOVACS, Istvan Zsolt, DK-9000 Aalborg, DK
OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner, 21073 Hamburg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 810 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725891.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) SE 2012/050500 11.05.2012
(87) WO 2013/115690 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592176 P
(54)
- *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNGSPLANUNG*
- *METHODS AND NETWORK NODES FOR SCHEDULING TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR PLANIFIER UNE TRANSMISSION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/20*** ***H04W 72/08*** ***G01S 5/14*** (11) **3 225 044 B1** ***H04W 76/14*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15863727.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/058819 03.11.2015
(87) WO 2016/085624 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201462085327 P
01.10.2015 US 201562235697 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON NÄHERUNGSDIENSTEN IN MOBILEN NETZWERKEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING PROXIMITY SERVICES IN MOBILE NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACTIVER DES SERVICES DE PROXIMITÉ DANS DES RÉSEAUX MOBILES*

(73) Miao, Guowang, 18 E Burberry Circle, Conroe, Texas 77384, US
(72) Miao, Guowang, Conroe, Texas 77384, US
(74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
(60) 19020483.4
19020553.4

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 281 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 15888175.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/076262 10.04.2015
(87) WO 2016/161618 2016/41 13.10.2016
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENODB UND BENUTZERGERÄT*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, ENODB AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ENB ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GAO, Chi, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19205608.3

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 322 243 B1** H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 16834514.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/085851 15.06.2016
(87) WO 2017/024890 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510497692
(54)
- *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 349 525 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850255.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098471 08.09.2016
(87) WO 2017/054631 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510633629

(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Kewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 360 388 B1** ***H04L 1/18*** H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 16779268.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/053857 27.09.2016
(87) WO 2017/062218 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877078
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE DATENBESTÄTIGUNGS-KOMMUNIKATION MITHILFE VON RAHMENAGGREGATION*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR WIRELESS DATA-ACKNOWLEDGEMENT COMMUNICATION USING FRAME AGGREGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUNICATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES SANS FIL UTILISANT UNE AGRÉGATION DE TRAMES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSO, David W., Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Hang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 36/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 583 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728992.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/041213 21.06.2011
(87) WO 2011/163201 2011/52 29.12.2011
(30) 20.06.2011 US 201113164709
21.06.2010 US 356743 P
(54) • *RATENANPASSUNG FÜR DATEN- UND KONTROLLKANÄLE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RATE MATCHING FOR DATA AND CONTROL CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR CANAUX DE DONNÉES ET DE COMMANDE DANS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 74/00 (11) **1 605 643 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 04076673.5 (22) 07.06.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 14.12.2005
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Setzen von Paketprioritäten für ein drahtloses Endgerät*
• *Packet priority setting method and apparatuses for a wireless terminal*
• *Méthode et dispositifs permettant de donner la priorité à des paquets pour terminal sans fil*
(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) Capretta, Pietro, 1050 Bruxelles, BE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** H04W 52/26 H04W 92/18 (11) **3 142 265 B1** ***H04W 4/70*** H04W 52/38
(25) Ko (26) En
(21) 15789040.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004653 08.05.2015
(87) WO 2015/170933 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055812
(54) • *ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION D2D*
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(60) 19212667.0

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 308 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728565.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/035560 02.06.2016
(87) WO 2017/011087 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LATENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE LTE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 19212991.4

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 74/08 (11) **3 326 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 15898647.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/084787 22.07.2015
(87) WO 2017/012091 2017/04 26.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR KOORDINATION VON FUNKRESSOURCEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION NODE OF SCHEDULING RADIO RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMUNICATION POUR PROGRAMMER DES RESSOURCES RADIOÉLECTRIQUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/00*** ***H04W 48/00*** (11) **3 335 459 B1** ***H04W 28/00*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16835541.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) SE 2016/050743 10.08.2016
(87) WO 2017/026939 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204712 P
(54) • *BEDINGTE PUFFERSTATUSMELDUNG*
• *CONDITIONAL BUFFER STATUS REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON CONDITIONNEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE

BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 48/12*** ***H04W 52/02*** (11) **2 772 104 B1** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 12849267.5 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2012/083276 22.10.2012
(87) WO 2013/071809 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561707 P
10.10.2012 US 201213649082
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-STEUERUNG*
• *COMMUNICATIONS LINK CONTROL*
• *COMMANDE DE LIAISON DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
CHEN, Bin, Schaumburg, Illinois 60173, US
CAI, Lin, Schaumburg, Illinois 60173, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** H04W 74/02 (11) **3 285 538 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17176861.7 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 24.02.2012 CN 201210044234
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND ZUGANGSPUNKT*
• *SCHEDULING METHODS, SYSTEMS AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION, SYSTÈMES ET POINT D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wu, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Chen, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhu, Lina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13751590.4 / 2 819 480

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 72/12*** H04L 5/14 H04W 28/06 (11) **3 294 033 B1** H04B 1/10 H04W 24/10 H04B 17/24
(25) Zh (26) En
(21) 15893678.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/080526 01.06.2015
(87) WO 2016/192019 2016/49 08.12.2016
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/00*** H04L 1/18 (11) **2 422 576 B1** ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00*** H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 10767377.4 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) SE 2010/050064 25.01.2010
(87) WO 2010/123430 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172322 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
SÅGFORS, Mats, FI-02400 Kyrkslätt, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** H04W 74/00 (11) **2 890 202 B1** H04W 76/28
(25) Zh (26) En
(21) 12884781.1 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2012/081577 19.09.2012
(87) WO 2014/043857 2014/13 27.03.2014
(54) • *KANALZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL ACCESS PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER L'ACCÈS À UN CANAL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 162 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 14895624.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080728 25.06.2014
(87) WO 2015/196387 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRADICHTES NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRA-DENSE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉSEAU ULTRA-DENSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100018, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** H04W 72/12 (11) **3 272 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711744.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021500 09.03.2016
(87) WO 2016/148996 2016/38 22.09.2016
(30) 14.03.2015 US 201562133343 P
19.02.2016 US 201615048254
(54) • *VORRICHTUNGSBASIERTE ZWEISTUFIGE ZUFALLSRESSOURCENAUSWAHL ZUR KLEINDATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE-BASED TWO-STAGE RANDOM RESOURCE SELECTION FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCE ALÉATOIRE À DEUX ÉTAGES ET BASÉE SUR UN DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 75121, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 922 363 B1**
H04W 76/15 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14305405.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Netzwerk mit dualer Konnektivität*
• *Dual Connectivity Network*
• *Réseau de connectivité double*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Worrall, Chandrika, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 76/22 → (51) ***H04W 36/02***

(51) ***H04W 76/25*** (11) **3 264 855 B1**
H04W 76/30 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17174990.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 08.06.2016 US 201662347102 P
27.07.2016 US 201662367629 P
30.09.2016 US 201662401902 P
(54) • *VERZÖGERTE BESTÄTIGUNG FÜR RRC-CONNECTION-RELEASE BEI COVERAGE ENHANCEMENT MODE*
• *DELAYING ACKNOWLEDGEMENT FOR RRC-CONNECTION-RELEASE FOR COVERAGE ENHANCEMENT MODE*
• *TEMPORISER DE L'ACCUSÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT À RRC-CONNECTION-RELEASE POUR LE MODE D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19172689.2 / 3 541 140

H04W 76/27 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 829 146 B1**
H04W 76/16 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13722536.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052187 20.03.2013
(87) WO 2013/140343 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612935 P
22.03.2012 US 201261614348 P
21.05.2012 US 201261649765 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM PAKETVERMITTELTEN NETZWERK UND EINEM LEITUNGSVERMITTELTEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING SWITCHING BETWEEN A PACKET-SWITCHED NETWORK AND A CIRCUIT-SWITCHED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER LA COMMUTATION ENTRE UN RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS ET UN RÉSEAU À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
LANGEREIS, Alexander, 193 40 Sigtuna, SE
MÜLLER, Walter, Gehard, Alois, 194 62 Upplands Väsby, SE
PARSONS, Eric, Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
SKÄRBY, Christian, 113 51 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/25***

H04W 80/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 1/74***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 3/54***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 213 593 B1**
H04W 48/08 ***H04W 48/00***
H04W 48/16 ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 16743718.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2016/000965 29.01.2016
(87) WO 2016/122240 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 KR 20150015333
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKEINSTELLUNG EINER AUDIOVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF SETTING NETWORK OF AUDIO DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU DE DISPOSITIF AUDIO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
YOON, Chang-heon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
KIM, Jong-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
PARK, Sang-hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
SO, Sung-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
SIM, Wha-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
OH, Se-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19176590.8 / 3 554 186

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 92/18*** (11) **3 220 714 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15858596.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081804 12.11.2015
(87) WO 2016/076378 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232085
(54) • *FUNKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMANDE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KITAGAWA, Kouichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
WANG, Xiaoqiu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
WATANABE, Fumio, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 305 014 B1**
H05B 3/06 ***H05B 3/48***
H05B 3/54 ***H05B 3/00***
H05B 3/18
(25) En (26) En
(21) 16730558.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033754 23.05.2016
(87) WO 2016/196055 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725537

(54) • *WIDERSTANDSHEIZELEMENT MIT LEISTUNGSPIN FÜR TEMPERATURENMESSUNG*
• *RESISTIVE HEATER WITH TEMPERATURE SENSING POWER PINS*
• *CHAUFFEUR RESISTIF AVEC PIN DE MESURE DE TEMPERATURE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO 63129, US
SPOOLER, Jake, Hannibal, MO 63401, US
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US
REYNOLDS, Jack, deceased, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/48***

H05B 3/00 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/44*** (11) **3 073 800 B1** ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16165765.5 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 10.09.2010 DE 102010037479
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZER*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ELECTRIQUE*
(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
(72) LeCoent, Patrick, 3300 Amstetten, AT
Heidelberger, Walter, 76726 Germersheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 11180922.4 / 2 429 257

H05B 3/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 170 361 B1**
(25) It (26) En
(21) 15754013.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055314 14.07.2015
(87) WO 2016/009345 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 IT RM20140383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN WIDERSTÄNDEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FLEXIBLE RESISTANCES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSISTANCES FLEXIBLES*
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 3/36*** ***H05B 3/58*** (11) **3 320 754 B1** ***H05B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16821809.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/039511 27.06.2016
(87) WO 2017/007622 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514794550
(54) • *TRIMMBARES HEIZAGGREGAT*
• *TRIMMABLE HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE AJUSTABLE*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) KIERNAN, Jeffrey, Frederick, CO 80504, US
HAUSMANN, Karl, Boulder, CO 80602, US
DOZORETZ, Paul, Lafayette, CO 80026, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/36 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/44 → (51) ***H05B 3/06***

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 3/48*** ***B60S 1/48*** ***H05B 1/02*** (11) **3 329 738 B1** ***H05B 3/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16748284.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068133 29.07.2016
(87) WO 2017/017247 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557238
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINES SYSTEMS ZUR VERTEILUNG VON SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS, HYDRAULISCHE KUPPLUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING A SYSTEM FOR DISTRIBUTING WINDSCREEN-WASHER LIQUID OF A MOTOR VEHICLE, HYDRAULIC COUPLING INCLUDING SUCH A DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFE D'UN SYSTÈME DISTRIBUTION DE LIQUIDE LAVE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, RACCORD HYDRAULIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BAYARD, Geoffrey, 63800 Cournon, FR
BERTHON, Nadia, 63570 Auzat-la-Combelle, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

H05B 3/48 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/54 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/56 → (51) ***H05B 3/48***

H05B 3/58 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 111 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706860.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053851 27.02.2014
(87) WO 2015/127974 2015/35 03.09.2015
(54) • *INDUKTIONSKOCHER-HALBBRÜCKEN-RESONANZWECHSELRICHTER MIT EINER ADAPTERSPULE*
• *INDUCTION COOKER HALF-BRIDGE RESONANT INVERTER HAVING AN ADAPTOR COIL*
• *ONDULEUR RÉSONANT EN DEMI-PONT DE CUISEUR À INDUCTION DOTÉ D'UNE BOBINE D'ADAPTATEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YILMAZ, Namik, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 298 859 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720570.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052356 26.04.2016
(87) WO 2016/185303 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 ES 201530704
(54) • *GARGESCHIRR*
• *COOKING UTENSIL*
• *USTENSILE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GARCIA MARTINEZ, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
SANCHO DIAZ, Francisco Javier, 50009 Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 011 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732860.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062900 18.06.2014
(87) WO 2014/202699 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211559
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastrasse 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) HEEPER, Lars, 33102 Paderborn, DE
MARQUAS, Karsten, 59757 Arnsberg (Voßwinkel), DE
NAGEL, Dirk, 33102 Paderborn, DE
STALLEIN, Matthias, 33397 Rietberg, DE
STEINKAMP, Michael, 59558 Lippstadt, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 7/04*** (11) **3 151 634 B1** ***F24C 15/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15799635.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/004987 19.05.2015

(87) WO 2015/182911 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140066319
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT INDUKTIONS-ERHITZUNG*
• *INDUCTION HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Hee Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KANG, Han Seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-360, KR
PARK, Jong Sung, Seoul 156-724, KR
KIM, Jung Kwon, Seoul 156-841, KR
KIM, Hyung Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 426-906, KR
CHO, Pung Yeun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-780, KR
HWANG, Yeon A, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/64*** ***B65D 81/34*** ***F24C 15/16*** (11) **3 151 635 B1** ***A47J 36/02***
(25) En (26) En
(21) 16192487.3 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 24.06.2011 KR 20110061500
(54) • *MIKROWELLENOFEN MIT EINER SCHALE*
• *MICROWAVE OVEN WITH A TRAY*
• *FOUR À MICRO-ONDES AVEC PLATEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Ki Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SHON, Jong Chull, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Min Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12172635.0 / 2 538 751

H05B 6/64 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***H05B 6/66*** ***H05B 6/68*** (11) **2 993 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15181651.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 DE 102014112590
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCEDE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Höhn, Rüdiger, 33120 Hiddenhausen, DE
Peters, Andre, 32051 Herford, DE
Homburg, Stefan, 32257 Bünde, DE
Berger, Uwe, 32278 Kirchlengern, DE

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 409 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704754.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/015363 28.01.2016
(87) WO 2017/131698 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HOCHFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING RADIO FREQUENCY ELECTROMAGNETIC ENERGY TO COOK FOODSTUFF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE POUR CUIRE DES ALIMENTS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUATTA, Davide, Benton Harbor, MI 49022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/66***

H05B 6/80 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 244 698 B1** ***B60Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16169712.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *LICHTEMITTIERENDES SYSTEM AUFWEISEND EINE VERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE LED-STEUERUNG*
• *LIGHT EMITTING SYSTEM COMPRISING A SUPPLY CIRCUIT FOR AN LED CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN CIRCUIT D'ALIMENTATION POUR UNE COMMANDE DE DEL*
(73) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) Lookman, Paulo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
Haase, Michael, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
Schmalhorst, Mats, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
Spitz, Markus, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***G03B 21/20***

H05B 33/08 → (51) ***G06F 9/4401***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***H05B 37/02*** ***G01R 11/56*** ***G06Q 50/06*** (11) **2 929 757 B1** ***G06Q 30/04***
(25) En (26) En
(21) 13795118.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/069028 08.11.2013
(87) WO 2014/088751 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINER LEUCHTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING USE OF A LAMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'UTILISATION D'UNE LAMPE*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Sela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) KUENZLER, Glenn, Howard, East Cleveland, OH 44112-6300, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***G06F 9/4401***

H05G 1/60 → (51) ***H01J 35/06***

H05G 1/70 → (51) ***H01J 35/06***

(51) ***H05H 1/42*** ***C23C 4/067*** ***B05B 7/22*** ***C23C 4/01*** ***B05B 7/26*** (11) **2 674 223 B1** ***C23C 4/134*** ***C23C 4/02*** ***B05B 7/24***
(25) De (26) De
(21) 13163251.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012103498
(54) • *Vorrichtung zum Kennzeichnen eines Substrats*
• *Device for marking a substrate*
• *Dispositif de caractérisation d'un substrat*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) Nettesheim, Stefan, 93051 Regensburg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

H05H 1/46 → (51) ***C09C 1/46***

H05H 3/02 → (51) ***G21B 1/03***

H05K 1/02 → (51) ***H01C 1/01***

H05K 1/11 → (51) ***H01C 1/01***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/18 → (51) ***H01G 9/26***

H05K 3/20 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H05K 3/32*** ***H05K 13/04*** ***H01L 23/32*** (11) **2 545 754 B1** ***B81B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11754003.9 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027732 09.03.2011
(87) WO 2011/112707 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 US 312471 P
(54) • *BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINEM SUBSTRAT FÜR BETRIEB UNTER VERÄNDERLICHEN BEDINGUNGEN*

- *ATTACHMENT OF A DEVICE TO A SUBSTRATE FOR OPERATION UNDER VARIABLE CONDITIONS*
- *FIXATION D'UN DISPOSITIF À UN SUBSTRAT POUR FONCTIONNEMENT DANS DES CONDITIONS VARIABLES*

(73) University Of Maine System Board Of Trustees, Department of Industrial Cooperation University of Maine 5717 Corbett Hall, Orono, Maine 04469, US
(72) MOULZOLF, Scott, Bangor Maine 04401, US
CANABAL, Alberto, Orono Maine 04473, US
MOONLIGHT, Thomas, Dover-Foxcroft Maine 04426, US
PEREIRA DA CUNHA, Mauricio, Orono Maine 04473, US
HARRIS, George, Auburn Maine 04210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H05K 3/36 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 028 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 14733604.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/063234 24.06.2014
(87) WO 2015/014541 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013214714
(54)
- *STEUERGERÄT UND ANORDNUNG MIT EINEM STEUERGERÄT*
- *CONTROL DEVICE AND ASSEMBLY HAVING A CONTROL DEVICE*
- *CONTRÔLEUR ET ARRANGEMENT ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISCHECK, Andre, 71665 Vaihingen/Enz, DE
KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE
GEBERS, Joerg, 71282 Hemmingen, DE

H05K 5/00 → (51) ***B32B 17/10***

H05K 5/03 → (51) ***B32B 17/10***

H05K 5/06 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 761 980 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12781131.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) FR 2012/052138 25.09.2012
(87) WO 2013/045809 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1158829
(54)
- *STROMZENTRUM FÜR EIN FLUGZEUG*
- *ELECTRICAL CENTER FOR AN AIRCRAFT*
- *COEUR ELECTRIQUE D'AERONEF*

(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GUERING, Bernard, F-31850 Montrabe, FR
DURAND, Yves, F-31840 Aussonne, FR
(74) Fantin, Laurent, et al, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H02M 7/00*** (11) **2 958 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172778.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54)
- *Unterwasserwandlervorrichtung*
- *Subsea converter device*
- *Dispositif convertisseur sous-marin*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aarskog, Fredrik Gundersen, 2005, Raelingen, NO

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 1/14*** (11) **3 016 487 B1** ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15191848.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069636 P
(54)
- *EINHEITLICHES HESTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EINZELNEN FLEXIBLEN STECKVERBINDER UND GEDRUCKTE LEITERPLATTEN FÜR EINE ELEKTRO-SYSTEMSTEUERUNG*
- *A UNIFIED MANUFACTURING PROCESS FOR A SINGLE FLEX CONNECTOR AND PRINTED WIRING BOARDS FOR ELECTRIC SYSTEM CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNIFIÉ POUR UN CONNECTEUR DE CÂBLAGE SOUPLE ET CIRCUITS IMPRIMÉS POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE COMMANDE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RALPH, Wes, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05K 7/14*** ***G06F 1/18*** (11) **3 081 061 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14803155.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075911 28.11.2014
(87) WO 2015/086340 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362402
(54)
- *GEHÄUSE FÜR MINDESTENS EINE ELEKTRONISCHE KARTE*
- *HOUSING FOR AT LEAST ONE ELECTRONIC CARD*
- *BOÎTIER POUR AU MOINS UNE CARTE ÉLECTRONIQUE*

(73) Enensys Technologies, 6 Rue de la Carrière, 35510 Cesson Sévigné, FR
(72) DENIAU, Eric, F-35510 Cesson Sevigne, FR
ROUL, Laurent, F-35510 Cesson Sevigne, FR
SISOMSACK, Jacques, F-35510 Cesson Sevigne, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** ***A47B 88/49*** (11) **3 082 387 B1** ***A47B 88/57***
(25) En (26) En
(21) 15196014.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 TW 104111885
(54)
- *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
- *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*

(73) King Slide Works Co., Ltd., N°. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
WONG, Zong-Sian, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 9/00*** ***G11C 16/22*** (11) **3 150 034 B1** ***H05K 7/20*** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 14821324.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/065369 13.11.2014
(87) WO 2015/183337 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005787 P
31.10.2014 US 201414530596
(54)
- *FLASH-MODUL*
- *FLASH MODULE*
- *MODULE FLASH*

(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) FRANK, Christopher, Hopkinton, MA 01748, US
OLESIEWICZ, Timothy, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** ***B60K 6/28*** ***B60L 50/40*** ***B60L 58/26*** B60K 1/00 (11) **2 124 517 B1** ***B60K 6/46*** ***B60L 58/22*** B60K 6/20 B60W 10/24
(25) De (26) De
(21) 09004638.4 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 23.05.2008 DE 102008024912
(54)
- *Elektrisches Speichersystem mit Doppelschichtkondensatoren*
- *Electric storage system with double layer condensators*
- *Système de stockage électrique doté de condensateur à double couche*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kerschl, Stefan, 85402 Kranzberg, DE
Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G05B 11/42*** (11) **2 894 524 B1** ***G06F 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12884059.2 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072417 04.09.2012
(87) WO 2014/037988 2014/11 13.03.2014
(54)
- *TEMPERATURVERWALTUNGSSYSTEM*

- *TEMPERATURE ADMINISTRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE TEMPÉRATURE*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OGAWA, Masatoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ENDO, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KONDO, Masao, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/32***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01B 19/02 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01C 5/06*** ***A01B 19/02*** (11) **2 633 747 B2**
(25) De (26) De
(21) 13152366.4 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(45) 17.05.2017 B1
(30) 29.02.2012 DE 102012101641
(54)
- *Striegeleinrichtung für eine landwirtschaftliche Bodenbearbeitungsvorrichtung*
- *Tine device for an agricultural soil cultivation device*
- *Dispositif d'étrille pour un dispositif de traitement de sol agricole*

(73) Kverneland AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) Beier, Carsten, 33154 Salzkotten, DE
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***A01N 25/24*** ***A01N 33/04*** ***C08G 18/64*** ***C08L 97/02*** (11) **2 301 344 B2** ***B27N 3/00*** ***C08G 18/76*** ***C09J 179/02***
(25) De (26) De
(21) 09169387.9 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(45) 30.11.2011 B1
(54)
- *Fungizid wirksames Holzschutzmittel zur Verwendung in Holzfaserplatten*
- *Wood protection agent as fungicide for use in wood fibre boards*
- *Produit de protection du bois fongicide pour l'utilisation dans des plaques de fibres de bois*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Haldenstrasse 12, 6006 Luzern, CH
(72)
Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A01N 33/04 → (51) ***A01N 25/24***

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/18***

(51) ***A23G 1/18*** ***A23G 1/00*** (11) **2 705 758 B2**
(25) En (26) En
(21) 13005599.9 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(45) 28.12.2016 B1
(54)
- *Vorrichting zum kontinuierlichen Temperieren von Schokoladenmasse*
- *APPARATUS FOR CONTINUOUS TEMPERING OF CHOCOLATE MASS*
- *Appareil pour le conditionnement thermique continu de masses de chocolat*

(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
(72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, DK
Haslund, Henning, 4632 Bjæverskov, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK
(62) 12075091.4 / 2 526 779
10075151.0 / 2 210 500

A61B 17/16 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 3/02 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 3/02*** (11) **2 138 125 B2** ***A61B 17/16***
(25) De (26) De
(21) 09170067.4 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(45) 31.07.2013 B1
(54)
- *Bohrer für die Dentalimplantologie*
- *dental implantology drill*
- *foret utilisé dans l'implantologie dentaire*

(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) Kmiecz, André, 2610, Mont-Soleil, CH
Günter, Daniel, 4437, Waldenburg, CH
Memmolo, Marcello, 4450, Sissach, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 06116153.5 / 1 872 739

(51) ***A61D 19/02*** ***B65B 3/00*** (11) **2 066 261 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07820086.2 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(45) 22.03.2017 B1
(86) EP 2007/059465 10.09.2007
(87) WO 2008/031793 2008/12 20.03.2008
(30) 13.09.2006 FR 0607982
(54)
- *GERÄT ZUM BEFÜLLEN VON BESAMUNGSRÖHRCHEN*
- *MACHINE FOR FILLING ARTIFICIAL INSEMINATION STRAWS WITH SEMEN*
- *MACHINE POUR REMPLIR DE SEMENCE DES PAILLETTES D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE*

(73) Cryo Vet, ZI N. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) LECOINTE, Pascal, 35769 Saint Gregoire, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 11/00*** (11) **1 569 609 B2**
(25) En (26) En
(21) 02794371.1 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 07.09.2005
(45) 11.07.2012 B1
(86) US 2002/041132 20.12.2002
(87) WO 2004/054529 2004/27 01.07.2004
(30) 13.12.2002 US 319108
(54)
- *Verfahren zum Schutz vor Zahnerosion*
- *Method of protecting teeth against erosion*
- *Méthode de protection des dents contre l'érosion*

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BAIG, Arif, A., Mason, OH 45040, US
FALLER, Robert, Vincent, Loveland, OH 45140, US
WHITE, Donald, James, Jr., Fairfield, OH 45014, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 10173204.8 / 2 289 482
13151885.4 / 2 583 661

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/56*** ***A61P 15/18*** (11) **1 740 163 B2** ***A61K 31/57***
(25) De (26) De
(21) 05730867.8 (22) 15.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 10.01.2007
(45) 14.07.2010 B1
(86) EP 2005/004022 15.04.2005
(87) WO 2005/102247 2005/44 03.11.2005
(30) 20.04.2004 DE 102004019743
(54)
- *MEHRPHASENPRÄPARAT ZUR KONTRAZEPTION AUF DER BASIS EINES NATÜRLICHEN ESTROGENS*
- *MULTI-PHASE CONTRACEPTIVE PREPARATION BASED ON A NATURAL ESTROGEN*
- *PREPARATION CONTRACEPTIVE A PLUSIEURS PHASES A BASE D'UN OESTROGENE NATUREL*

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) ENDRIKAT, Jan, Quebec H9H 5B5, CA
DÜSTERBERG, Bernd, 16727 Oberkrämer, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/54***

A61K 38/45 → (51) ***C12Q 1/54***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/54***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 31/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

B21B 15/00 → (51) ***B21B 39/08***

(51) ***B21B 39/08*** ***B21D 1/02*** (11) **2 058 059 B2** ***B21B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 08019394.9 (22) 05.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 13.05.2009
(45) 15.03.2017 B1
(30) 07.11.2007 US 986187 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Antreiben von Materialbearbeitungsmaschinen*
• *Methods and apparatus to drive material conditioning machines*
• *Procédés et appareil pour la commande de machines de conditionnement de matériaux*
(73) The Bradbury Company, Inc., 1200 East Cole, Moundridge, Kansas 67107, US
(72) Cox III, Clarence B., McPherson, Kansas 67460, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B21D 1/02 → (51) ***B21B 39/08***

B23B 27/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23B 51/00 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 9/073*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/173*** (11) **2 905 102 B2** ***B23K 9/12*** ***B23K 9/23***
(25) Ja (26) En
(21) 13844324.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(45) 22.03.2017 B1
(86) JP 2013/005803 30.09.2013
(87) WO 2014/054261 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219113
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR DIE LICHTBOGENSCHWEISSUNG*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Yukinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kaito, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 17155492.6 / 3 187 295

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/073***

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 31/02*** ***B23B 27/00*** (11) **2 771 147 B2** ***B23K 26/36*** ***B23B 51/00***
(25) De (26) De
(21) 12784454.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2012/004471 25.10.2012
(87) WO 2013/060461 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 DE 102011116974
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FÜHRUNGSFASE AN EINEM WERKSTÜCK, INSBESONDERE AN EINEM SCHNEIDENDEN WERKZEUG, UNTER VERWENDUNG CNC GESTEUERTER LASER-UND AUFSPANNEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF PRODUCING A GUIDE BEVEL ON A WORKPIECE, IN PARTICULAR ON A CUTTING TOOL, USING CNC-CONTROLLED LASER AND CLAMPING DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CHANFREIN DE GUIDAGE SUR UNE PIÈCE, EN PARTICULIER UN OUTIL DE COUPAGE, UTILISANT UN LASER CONTROLÉ PAR CNC ET DES OUTILLAGES DE SERRAGE*
(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) SAEGMUELLER, Manfred, 88444 Ummendorf, DE
HAUGER, Arndt, 72175 Dornhan-Weiden, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 26/08***

B26D 7/00 → (51) ***B26D 7/20***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/20***

(51) ***B26D 7/20*** ***B26D 7/06*** (11) **2 461 950 B2** ***B26D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 10745143.7 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(45) 12.10.2016 B1
(86) EP 2010/004768 04.08.2010
(87) WO 2011/018177 2011/07 17.02.2011
(30) 08.08.2009 DE 102009036774
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*
• *CUTTING MACHINE FOR FOOD ARTICLES*
• *MACHINE POUR COUPER DES ALIMENTS*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) KOCH, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE
CAPONE, Timo, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(60) 16193148.0 / 3 147 090

B27N 3/00 → (51) ***A01N 25/24***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **2 445 692 B2**
(25) En (26) En
(21) 10784331.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 02.05.2012
(45) 04.01.2017 B1
(86) GB 2010/001241 23.06.2010
(87) WO 2010/149973 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 GB 0910956
(54) • *WERKSTOFFE*
• *MATERIALS*
• *MATÉRIAUX*
(73) Sudscape Technologies Limited, Hints Road, Mile Oak Tamworth Staffordshire B78 3PQ, GB
(72) ORME, Chesney, Kattleshulme High Peak SK23 7EJ, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B42D 15/00*** (11) **1 521 678 B2**
(25) En (26) En
(21) 02777289.6 (22) 04.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 13.04.2005
(45) 26.12.2012 B1
(86) EP 2002/011176 04.10.2002
(87) WO 2004/007210 2004/04 22.01.2004
(30) 17.07.2002 IT MI20021575
(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR DOKUMENTE, BANKNOTEN, SICHERHEITSPAPIER UND DERGLEICHEN*
• *SECURITY ELEMENT FOR DOCUMENTS, BANK NOTES, SECURITY PAPER AND THE LIKE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR DOCUMENTS, BILLET DE BANQUE, PAPIER DE SECURITÉ ET ANALOGUES*
(73) Fedrigoni S.p.A., Viale Piave, 3, 37135 Verona, IT
(72) LAZZERINI, Maurizio c/o MANTGAZZA ANTONIO ART, I-20021 Bollate (Milano), IT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 11156603.0 / 2 363 297

(51) ***B42D 15/00*** (11) **1 673 231 B2**
(25) De (26) De
(21) 04765834.9 (22) 05.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(45) 07.05.2008 B1
(86) EP 2004/011129 05.10.2004
(87) WO 2005/035261 2005/16 21.04.2005
(30) 08.10.2003 DE 10346632
(54) • *WERTDOKUMENT MIT VERSCHIEDENEN MERKMALSTOFFEN*
• *SECURITY DOCUMENT PROVIDED WITH DIFFERENT MARKING CHARACTERISTICS*

- *DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT DIFFERENTES SUBSTANCES CARACTERISTIQUES*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHWENK, Gerhard, 82178 Puchheim, DE
GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
STENZEL, Gerhard, 80686 München, DE
KAULE, Wittich, 82275 Emmering, DE
(74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **2 790 042 B2**
B42D 25/324 ***G02B 5/18***
G02B 5/32 ***G09F 3/02***
G09F 7/16 ***G09F 19/12***
G09F 19/14 ***B42D 25/328***
G03H 1/00 ***G09F 3/00***
B42D 25/36 ***B42D 25/445***
B42D 25/373
(25) Ja (26) En
(21) 12856375.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(45) 26.10.2016 B1
(86) JP 2012/081561 05.12.2012
(87) WO 2013/084960 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011268137
16.01.2012 JP 2012006134
(54) • *ANZEIGEELEMENT, TRANSFERFOLIE UND GEGENSTAND MIT DEM ANZEIGEELEMENT*
• *DISPLAY BODY, TRANSFER FOIL, AND ARTICLE WITH DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE, FEUILLE DE TRANSFERT ET ARTICLE DOTÉ DU CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KUBO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
SAWAMURA, Chikara, Tokyo 110-0016, JP
YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/351***

B60H 1/00 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***B60P 3/20*** (11) **1 930 211 B2**
B60H 1/00
(25) De (26) De
(21) 07023584.1 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(45) 13.04.2016 B1
(30) 06.12.2006 DE 102006057599
(54) • *Nutzfahrzeugaufbau und Nutzfahrzeug mit einem derartigen Aufbau*
• *Commercial vehicle superstructure and commercial vehicle with such a superstructure*
• *Structure de véhicule utilitaire et véhicule utilitaire doté d'une telle structure*
(73) Kögel Trailer GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) Lima, Joachim, 89601 Schelklingen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65B 3/00 → (51) ***A61D 19/02***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **2 832 663 B2**
(25) De (26) De
(21) 14002188.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(45) 13.04.2016 B1
(30) 01.08.2013 DE 102013012715
(54) • *Zigarettenpackung*
• *Cigarette package*
• *Emballage de cigarettes*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Prahm, Andreas, 26676 Barßel, DE
Schulte, Josef, 26871 Aschendorf, DE
Focke, Jürgen, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

C08G 18/64 → (51) ***A01N 25/24***

C08G 18/76 → (51) ***A01N 25/24***

C08L 97/02 → (51) ***A01N 25/24***

C09J 179/02 → (51) ***A01N 25/24***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 723 873 B2**
(25) En (26) En
(21) 12728499.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 09.08.2017 B1
(86) EP 2012/061436 15.06.2012
(87) WO 2012/175420 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 EP 11171196
(54) • *P0-GEN-STILLLEGUNGSKONSTRUKTE UND VERWENDUNG*
• *P0 GENE SILENCING CONSTRUCTS AND USE*
• *PRODUITS DE RECOMBINAISON DESTINÉS À INACTIVER LE GÈNE P0 ET LEUR UTILISATION*
(73) SESVanderHave N.V., Industriepark 15 Soldatenplein Z2, 3300 Tienen, BE
(72) KLEIN, Elodie, F-67100 Strasbourg, FR
GRAFF, Véronique, F-67100 Strasbourg, FR
GILMER, David, F-67200 Strasbourg, FR
BRAULT, Véronique, F-68000 Colmar, FR
WEYENS, Guy, B-1650 Beersel, BE
LEFEBVRE, Marc, B-1370 Jodoigne Souveraine, BE
(74) de Diesbach, Philippe, SESVanderHave NV Soldatenplein Z2, 3300 Tienen, BE

(51) ***C12Q 1/54*** (11) **1 576 182 B2**
A61K 38/00 ***A61K 38/45***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 03808535.3 (22) 18.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 21.09.2005
(45) 17.11.2010 B1
(86) US 2003/040939 18.12.2003
(87) WO 2004/058944 2004/29 15.07.2004
(30) 23.12.2002 US 436050 P
(54) • *PRODUKTQUALITÄTSVERBESSERUNG IN SÄUGERZELLKULTURVERFAHREN ZUR PROTEINPRODUKTION*
• *PRODUCT QUALITY ENHANCEMENT IN MAMMALIAN CELL CULTURE PROCESSES FOR PROTEIN PRODUCTION*
• *AMELIORATION DE LA QUALITE D'UN PRODUIT DANS DES PROCEDES DE CULTURE DE CELLULES MAMMIFERES EN VUE DE PRODUIRE DES PROTEINES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SCHILLING, Bernhard, M., Syracuse, NY 13224, US
GANGLOFF, Scott, Bensalem, PA 19020, US
KOTHARI, Dharti, Princeton, NJ 08540, US
LEISTER, Kirk, Fayetteville, NY 13066, US
MATLOCK, Linda, Parish, NY 13131, US
ZEGARELLI, Stephen, G., North Syracuse, NY 13212, US
JOOSTEN, Christoph, E., Manlius, NY 13104, US
BASCH, Jonathan, O., DeWitt, NY 13214, US
SAKHAMURI, Sivakesava, Manlius, NY 13104, US
LEE, Steven, S., Manlius, NY 13104, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***F02M 37/00*** (11) **1 785 618 B2**
F02M 43/00 ***F17C 7/02***
(25) De (26) De
(21) 06023298.0 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2007
(45) 07.01.2009 B1
(30) 13.11.2005 DE 102005054451
(54) • *Kraftstoffkühlsystem für Verbrennungskraftmaschinen*
• *Fuel cooling system for internal combustion engines*
• *Système de refroidissement de carburant pour moteur à combustion interne*
(73) Vialle Alternative Fuel Systems B.V., Leemkuil 7, 5626 EA Eindhoven, NL
(72) Winkelmann, Karlheinrich, 33617 Bielefeld, DE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F02M 43/00 → (51) ***F02M 37/00***

F17C 7/02 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **2 166 312 B2**
(25) De (26) De
(21) 08105376.1 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(45) 27.06.2012 B1
(54) • *Magnetischer oder induktiver Wegsensor*
• *Magnetic or inductive waypoint sensor*
• *Capteur de trajectoire magnétique ou inductif*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baak, Josef, 79183, Waldkirch, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/351***

G02B 5/32 → (51) ***B42D 25/351***

G03H 1/00 → (51) ***B42D 25/351***

G09F 3/00 → (51) ***B42D 25/351***

G09F 3/02 → (51) ***B42D 25/351***

G09F 7/16 → (51) ***B42D 25/351***

G09F 19/12 → (51) ***B42D 25/351***

G09F 19/14 → (51) ***B42D 25/351***

H01Q 3/36 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **1 179 894 B2**
H01Q 3/36
(25) En (26) En
(21) 00117043.0 (22) 09.08.2000
(84) DE DK FR GB IT
(43) 13.02.2002
(45) 24.02.2010 B1
(54) • *Frontend für ein mobiles Kommunikationsgerät*
• *Front end for a mobile communication device*
• *Unité frontale pour un appareil de communication mobile*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) Knudsen, Mikael B., 9260 Gistrup, DK
Pedersen, Gert Frolund, 9280 Storvorde, DK
(74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 10154412.0 / 2 190 132

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 008 859 B2**
(25) De (26) De
(21) 15713768.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(45) 22.02.2017 B1
(86) EP 2015/057334 02.04.2015
(87) WO 2015/165688 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014106019
(54) • *NETZWERKTEILNEHMER*
• *NETWORK SUBSCRIBER*
• *ABONNÉ D'UN RÉSEAU*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04N 21/482*** (11) **1 763 234 B2**
H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 06076885.0 (22) 20.05.1994
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 14.03.2007
(45) 17.02.2010 B1
(54) • *Verbessertes elektronisches Fernsehprogrammführungssystem und Verfahren*
• *Improved electronic television program schedule guide system and method*
• *Procédé et système de guide de programmes de télévision amélioré*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Alten, Jerry, Norbeth, PA 19072, US
Morris, Michael, Deceased, US
Davis, Bruce, Lake Oswego, OR 97034, US
Youman, Roger, Wayne, PA 19087, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 04075599.3 / 1 443 756
00200915.7 / 1 028 590
94923877.8 / 0 775 417

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/482***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***

(11) **1 502 084** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2003/095949

(11) **1 503 007** (51) ***E04C 5/12***

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2004/026382

(11) **1 579 193** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2004/045031

(11) **1 580 120** (51) ***B64C 3/18***

(11) **1 601 157** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 602 341** (51) ***A61B 90/00***

(11) **1 605 643** (51) ***H04W 72/12***

(11) **1 644 440** (51) ***C08L 51/04***
(87) WO 2005/005539

(11) **1 659 394** (51) ***G01N 21/53***

(11) **1 662 793** (51) ***H04N 7/24***
(87) WO 2005/025224

(11) **1 691 923** (51) ***B01J 38/12***
(87) WO 2005/042159

(11) **1 704 570** (51) ***G11C 17/12***
(87) WO 2005/060465

(11) **1 770 117** (51) ***C08J 9/00***

(11) **1 780 794** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2005/124865

(11) **1 790 116** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2006/029043

(11) **1 796 831** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2006/014031

(11) **1 801 237** (51) ***C12Q 1/686***

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***

(11) **1 812 971** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2006/048387

(11) **1 816 453** (51) ***G01H 9/00***

(11) **1 829 043** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2006/070151

(11) **1 829 187** (51) ***H02K 21/04***
(87) WO 2006/056040

(11) **1 836 593** (51) ***H04H 60/31***
(87) WO 2006/055897

(11) **1 838 896** (51) ***C22C 27/04***
(87) WO 2006/040545

(11) **1 849 839** (51) ***C09C 1/24***

(11) **1 864 505** (51) ***G06T 7/292***
(87) WO 2006/103662

(11) **1 867 383** (51) ***B01D 59/04***
(87) WO 2006/103870

(11) **1 871 861** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2006/110220

(11) **1 873 786** (51) ***H01L 27/12***

(11) **1 876 035** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2006/106769

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2006/122741

(11) **1 892 869** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2006/128385

(11) **1 898 159** (51) ***F24C 15/34***

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2007/000780

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2006/136752

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2007/013994

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2007/020298

(11) **1 935 021** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2007/024855

(11) **1 945 102** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2007/052184

(11) **1 952 455** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2007/055931

(11) **1 963 927** (51) ***G03H 1/08***
(87) WO 2007/073345

(11) **1 982 019** (51) ***E01B 1/00***
(87) WO 2007/090901

(11) **1 983 363** (51) ***G03B 21/62***
(87) WO 2007/091373

(11) **1 987 462** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2007/096723

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***

(11) **2 000 655** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2008/038827

(11) **2 001 981** (51) ***C10L 1/32***
(87) WO 2007/112967

(11) **2 002 294** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2007/109176

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2007/122339

(11) **2 009 708** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 010 632** (51) ***C10M 141/06***
(87) WO 2007/121205

(11) **2 011 685** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2007/129365

(11) **2 021 848** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2007/128118

(11) **2 024 954** (51) ***G09F 3/04***
(87) WO 2007/126714

(11) **2 042 170** (51) ***A61K 31/198***

(11) **2 044 463** (51) ***G01T 5/02***
(87) WO 2008/011674

(11) **2 047 092** (51) ***F02D 41/40***
(87) WO 2008/012667

(11) **2 048 637** (51) ***G08C 17/00***

(11) **2 055 899** (51) ***F01D 11/02***

(11) **2 058 372** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2008/026597

(11) **2 064 379** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2008/036332

(11) **2 067 971** (51) ***F02D 41/24***

(11) **2 077 792** (51) ***A61B 46/00***
(87) WO 2008/054312

(11) **2 086 788** (51) ***B60L 7/22***
(87) WO 2008/052696

(11) **2 091 551** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2008/073627

(11) **2 093 776** (51) ***H01B 11/18***

(11) **2 111 466** (51) ***C13B 20/02***
(87) WO 2008/089946

(11) **2 111 687** (51) ***H02P 9/26***
(87) WO 2008/099055

(11) **2 112 972** (51) ***B32B 21/10***
(87) WO 2008/101678

(11) **2 115 157** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2008/101089

(11) **2 118 911** (51) ***H01C 7/02***
(87) WO 2008/098847

(11) **2 120 353** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2008/093716

(11) **2 124 517** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 132 247** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2008/116900

(11) **2 136 168** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 141 548** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 151 852** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 152 769** (51) ***C08F 210/10***
(87) WO 2008/144120

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***

(11) **2 164 138** (51) ***H01R 13/422***

(11) **2 164 652** (51) ***B21D 5/01***
(87) WO 2008/144832

(11) **2 172 680** (51) ***F16K 1/14***

(11) **2 173 483** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2009/016153

(11) **2 179 969** (51) ***C02F 1/00***

(11) **2 182 883** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2009/027059

(11) **2 184 374** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/008553

(11) **2 185 036** (51) ***B43L 15/00***
(87) WO 2009/029693

(11) **2 185 994** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/033551

(11) **2 199 833** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 200 177** (51) ***H03F 3/45***

(11) **2 208 073** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2009/059972

(11) **2 214 555** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/070776

(11) **2 221 697** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 221 727** (51) ***G06F 13/28***

(11) **2 223 171** (51) ***G02B 3/14***
(87) WO 2009/074684

(11) **2 224 181** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2009/057321

(11) **2 225 633** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2009/073346

(11) **2 231 522** (51) ***C01B 39/00***
(87) WO 2009/085257

(11) **2 234 030** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 237 397** (51) ***H02K 7/02***

(11) **2 250 995** (51) ***A61K 8/36***

(11) **2 252 026** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 252 105** (51) ***H04W 36/18***

(11) **2 255 150** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2009/111302

(11) **2 255 258** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2009/108305

(11) **2 256 450** (51) ***F28D 7/16***

(11) **2 257 425** (51) ***B28B 5/02***
(87) WO 2009/142791

(11) **2 257 505** (51) ***C04B 28/08***
(87) WO 2009/105872

(11) **2 261 460** (51) ***F01D 25/12***

(11) **2 265 555** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2009/111295

(11) **2 265 706** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2009/121555

(11) **2 268 495** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2009/124120

(11) **2 272 238** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2009/114643

(11) **2 272 908** (51) ***C08K 5/54***

(11) **2 284 617** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2009/158128

(11) **2 287 467** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2009/139416

(11) **2 287 579** (51) ***G01J 3/18***
(87) WO 2009/139327

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2009/097591

(11) **2 293 393** (51) ***H01R 13/648***
(87) WO 2009/147791

(11) **2 297 062** (51) ***C04B 28/10***
(87) WO 2009/156740

(11) **2 298 276** (51) ***A61P 19/10***

(11) **2 298 538** (51) ***B29C 65/18***

(11) **2 304 473** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2010/141014

(11) **2 304 887** (51) ***H04H 20/42***
(87) WO 2010/008763

(11) **2 305 269** (51) ***A61P 37/02***

(11) **2 306 041** (51) ***F16D 65/14***

(11) **2 307 920** (51) ***G02B 7/28***
(87) WO 2010/007772

(11) **2 309 028** (51) ***C23C 22/36***

(11) **2 310 743** (51) ***F23D 14/14***
(87) WO 2010/003904

(11) **2 311 144** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2010/010200

(11) **2 312 005** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2010/005121

(11) **2 312 045** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 312 491** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2009/128695

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(87) WO 2010/014874

(11) **2 317 362** (51) ***G02B 21/00***

(11) **2 322 426** (51) ***B64C 1/14***

(11) **2 325 674** (51) ***G01V 1/20***

(11) **2 325 709** (51) ***G05B 19/048***

(11) **2 326 997** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2010/031463

(11) **2 330 521** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2010/016148

(11) **2 333 560** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 347 024** (51) ***C22C 26/00***
(87) WO 2010/029518

(11) **2 347 029** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2010/043215

(11) **2 347 931** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2010/050095

(11) **2 349 282** (51) ***A61K 31/7036***
(87) WO 2010/045209

(11) **2 350 681** (51) ***G01S 1/00***
(87) WO 2010/042092

(11) **2 351 400** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/057302

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***

(11) **2 356 192** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2010/033156

(11) **2 357 166** (51) ***C07C 251/24***
(87) WO 2010/058280

(11) **2 357 316** (51) ***E21B 33/128***

(11) **2 358 931** (51) ***D01H 5/74***
(87) WO 2010/054742

(11) **2 365 345** (51) ***G01R 19/00***

(11) **2 366 113** (51) ***G01S 1/00***
(87) WO 2010/057149

(11) **2 367 280** (51) ***H02P 27/04***

(11) **2 371 647** (51) ***B60W 30/16***

(11) **2 381 235** (51) ***G01M 13/04***

(11) **2 383 040** (51) ***B03C 11/00***

(11) **2 383 765** (51) ***H01H 50/02***

(11) **2 386 913** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 386 978** (51) ***B66F 5/02***

(11) **2 394 085** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2010/090584

(11) **2 395 029** (51) ***C08F 20/06***
(87) WO 2010/090324

(11) **2 395 704** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2010/088814

(11) **2 398 050** (51) ***H01L 23/373***

(11) **2 399 280** (51) ***B82Y 10/00***
(87) WO 2010/094802

(11) **2 399 793** (51) ***B60T 17/00***
(87) WO 2010/095754

(11) **2 401 047** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2010/097511

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2010/099037

(11) **2 403 899** (51) ***C08J 7/18***
(87) WO 2010/100384

(11) **2 404 228** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2010/101961

(11) **2 404 293** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2010/101761

(11) **2 405 867** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2010/104666

(11) **2 407 437** (51) ***C03B 37/085***
(87) WO 2010/104036

(11) **2 411 049** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2010/111687

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2010/108961

(11) **2 415 391** (51) ***A61B 1/06***

(11) **2 416 016** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 416 019** (51) ***F16B 5/06***

(11) **2 417 399** (51) ***A01M 29/18***
(87) WO 2010/117142

(11) **2 418 820** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 419 142** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2010/119389

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2010/120715

(11) **2 421 639** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2010/110837

(11) **2 422 384** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2010/125493

(11) **2 422 576** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2010/123430

(11) **2 424 140** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/121463

(11) **2 424 210** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 425 361** (51) ***G06F 16/30***
(87) WO 2010/125768

(11) **2 426 564** (51) ***G06F 17/11***

(11) **2 427 455** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2010/127975

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2010/128202

(11) **2 429 452** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2010/127040

(11) **2 429 524** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2010/132787

(11) **2 430 396** (51) ***G01B 15/02***
(87) WO 2011/142768

(11) **2 430 677** (51) ***H01L 51/10***
(87) WO 2010/132236

(11) **2 430 716** (51) ***H01S 3/30***
(87) WO 2010/132482

(11) **2 431 829** (51) ***B61L 23/00***
(87) WO 2010/131558

(11) **2 432 510** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2010/132948

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***
(87) WO 2010/133671

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2010/134945

(11) **2 433 350** (51) ***H02K 33/04***
(87) WO 2010/135383

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***

(11) **2 435 635** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2010/136664

(11) **2 438 821** (51) ***A23L 33/135***

(11) **2 439 383** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2010/140263

(11) **2 443 319** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2010/147932

(11) **2 446 931** (51) ***A62C 2/06***

(11) **2 447 252** (51) ***C07D 213/81***

(11) **2 447 965** (51) ***H01F 10/22***
(87) WO 2010/150853

(11) **2 450 792** (51) ***G06F 8/41***

(11) **2 453 957** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2011/008190

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2010/135632

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2011/006830

(11) **2 457 379** (51) ***H04N 9/04***
(87) WO 2011/010040

(11) **2 461 356** (51) ***H01L 21/56***

(11) **2 463 095** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2011/016494

(11) **2 463 643** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2011/016509

(11) **2 468 495** (51) ***B32B 3/12***

(11) **2 468 594** (51) ***B60T 7/20***

(11) **2 468 965** (51) ***E03C 1/02***

(11) **2 472 394** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 473 311** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2011/029044

(11) **2 474 027** (51) ***G01N 21/956***
(87) WO 2011/028807

(11) **2 477 309** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 482 848** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2011/041441

(11) **2 484 867** (51) ***F01D 5/03***

(11) **2 491 547** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2011/050274

(11) **2 492 248** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2011/049210

(11) **2 492 515** (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 493 784** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2011/053530

(11) **2 494 596** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2011/052396

(11) **2 495 461** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2011/052342

(11) **2 495 857** (51) ***H02M 1/42***

(11) **2 497 427** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 499 461** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2011/060122

(11) **2 501 215** (51) ***A01D 42/00***
(87) WO 2012/080956

(11) **2 502 723** (51) ***B29C 45/16***

(11) **2 504 532** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2011/066032

(11) **2 504 758** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2011/066056

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***
(87) WO 2011/035263

(11) **2 513 862** (51) ***G06T 7/32***
(87) WO 2011/073824

(11) **2 516 074** (51) ***B08B 3/12***
(87) WO 2011/075831

(11) **2 517 990** (51) ***B65G 69/00***
(87) WO 2011/083189

(11) **2 519 798** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2011/079936

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/079967

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/050971

(11) **2 523 395** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 523 912** (51) ***C03B 19/08***
(87) WO 2011/086024

(11) **2 526 494** (51) ***G06F 15/00***
(87) WO 2011/091323

(11) **2 527 990** (51) ***G06F 17/28***

(11) **2 529 866** (51) ***B23B 49/04***
(87) WO 2011/093210

(11) **2 530 460** (51) ***G01N 27/00***

(11) **2 532 765** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/096510

(11) **2 535 654** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2011/099075

(11) **2 538 150** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2011/101892

(11) **2 539 120** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2011/104444

(11) **2 541 306** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2011/105055

(11) **2 542 354** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2011/107849

(11) **2 543 687** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2011/108524

(11) **2 545 754** (51) ***H05K 3/32***
(87) WO 2011/112707

(11) **2 546 346** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 546 831** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2011/111091

(11) **2 550 550** (51) ***G01V 1/22***
(87) WO 2011/117561

(11) **2 550 659** (51) ***G11C 11/412***
(87) WO 2011/119941

(11) **2 550 948** (51) ***A61H 7/00***

(11) **2 551 013** (51) ***B01J 20/24***

(11) **2 554 120** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2011/122035

(11) **2 554 179** (51) ***A61K 36/185***

(11) **2 556 256** (51) ***F04C 15/00***
(87) WO 2011/124213

(11) **2 557 712** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/124147

(11) **2 562 396** (51) ***F02C 7/32***

(11) **2 562 404** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2011/132678

(11) **2 562 687** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/136534

(11) **2 565 287** (51) ***C22C 38/42***
(87) WO 2011/136175

(11) **2 566 972** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2011/139349

(11) **2 567 466** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2011/140262

(11) **2 570 995** (51) ***G06T 15/00***

(11) **2 571 178** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/142601

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***

(11) **2 573 815** (51) ***H01L 27/148***

(11) **2 575 909** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2011/151832

(11) **2 576 181** (51) ***B29C 41/26***
(87) WO 2011/149468

(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2011/149469

(11) **2 577 366** (51) ***G02B 5/124***
(87) WO 2011/152977

(11) **2 579 632** (51) ***H04W 12/02***

(11) **2 580 401** (51) ***E03F 5/22***
(87) WO 2011/155894

(11) **2 580 795** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2011/154186

(11) **2 583 521** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2011/163201

(11) **2 585 556** (51) ***C10B 57/14***
(87) WO 2011/160163

(11) **2 587 320** (51) ***G03H 1/08***

(11) **2 587 500** (51) ***H01F 38/28***

(11) **2 587 783** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 588 053** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/001895

(11) **2 589 753** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 592 731** (51) ***H02K 21/00***

(11) **2 593 238** (51) ***B05D 3/04***
(87) WO 2012/009637

(11) **2 593 422** (51) ***C07C 211/00***
(87) WO 2012/007954

(11) **2 594 389** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2012/007603

(11) **2 595 015** (51) ***G05B 17/02***

(11) **2 595 025** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2012/008085

(11) **2 597 378** (51) ***F24C 15/02***

(11) **2 600 389** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 601 393** (51) ***F02B 23/06***
(87) WO 2012/018457

(11) **2 602 538** (51) ***F21S 45/49***

(11) **2 603 727** (51) ***F16L 55/128***
(87) WO 2012/020224

(11) **2 604 299** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 607 737** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2012/023431

(11) **2 607 739** (51) ***F16F 1/38***

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***

(11) **2 608 147** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2012/023596

(11) **2 608 367** (51) ***H02K 13/02***
(87) WO 2012/023184

(11) **2 610 630** (51) ***G01R 33/09***

(11) **2 611 572** (51) ***B24B 7/18***
(87) WO 2012/030293

(11) **2 612 959** (51) ***B29C 48/14***
(87) WO 2012/029710

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***

(11) **2 613 366** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2012/029897

(11) **2 614 402** (51) ***G02C 5/22***
(87) WO 2012/032026

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***
(87) WO 2012/033481

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2012/033603

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/037699

(11) **2 618 970** (51) ***B27B 5/38***
(87) WO 2012/038578

(11) **2 619 906** (51) ***H03K 5/159***
(87) WO 2012/038732

(11) **2 620 009** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2012/037669

(11) **2 621 339** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2012/050926

(11) **2 622 231** (51) ***F15D 1/10***
(87) WO 2012/042245

(11) **2 622 668** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2012/041588

(11) **2 625 797** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2012/047523

(11) **2 626 648** (51) ***F24H 3/04***

(11) **2 627 956** (51) ***F25D 17/08***
(87) WO 2012/111942

(11) **2 628 250** (51) ***H04B 1/74***
(87) WO 2012/050496

(11) **2 632 377** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/061164

(11) **2 632 489** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2012/058418

(11) **2 633 818** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/057211

(11) **2 634 595** (51) ***G01S 7/486***

(11) **2 634 955** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/056582

(11) **2 635 323** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2012/059209

(11) **2 635 894** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2012/059744

(11) **2 637 199** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 637 721** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2012/064258

(11) **2 638 537** (51) ***A61F 2/76***
(87) WO 2012/068015

(11) **2 638 982** (51) ***B21D 5/01***
(87) WO 2012/081717

(11) **2 640 658** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2012/067559

(11) **2 642 636** (51) ***H02K 3/04***

(11) **2 644 434** (51) ***B60L 58/12***
(87) WO 2012/070104

(11) **2 649 946** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 653 789** (51) ***F24D 3/12***

(11) **2 655 182** (51) ***B63H 9/06***
(87) WO 2012/087146

(11) **2 656 170** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2012/087534

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 657 970** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 657 983** (51) ***H02S 30/10***

(11) **2 658 148** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 658 720** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2012/118480

(11) **2 659 264** (51) ***G01N 23/00***
(87) WO 2012/091797

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***

(11) **2 660 963** (51) ***H02M 3/338***

(11) **2 662 762** (51) ***G06F 3/0483***

(11) **2 663 017** (51) ***H04L 7/027***

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***

(11) **2 667 054** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 667 055** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 669 319** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2012/102406

(11) **2 670 386** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2012/104774

(11) **2 670 441** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2012/104638

(11) **2 671 082** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2012/106556

(11) **2 671 244** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2012/106054

(11) **2 673 086** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/106827

(11) **2 673 189** (51) ***B63B 41/00***
(87) WO 2012/107237

(11) **2 674 223** (51) ***H05H 1/42***

(11) **2 674 860** (51) ***G06F 9/48***

(11) **2 675 111** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 675 741** (51) ***B65H 31/02***
(87) WO 2012/110630

(11) **2 676 275** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2012/112629

(11) **2 677 173** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2012/111561

(11) **2 677 424** (51) ***G06F 8/41***

(11) **2 677 470** (51) ***G06K 19/06***

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2012/114352

(11) **2 679 369** (51) ***B29D 30/58***
(87) WO 2012/114549

(11) **2 679 381** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2012/114570

(11) **2 680 159** (51) ***G06F 17/28***

(11) **2 680 406** (51) ***H02K 3/52***

(11) **2 680 735** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2012/118774

(11) **2 682 694** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2012/117724

(11) **2 685 857** (51) ***A43B 13/38***
(87) WO 2012/123935

(11) **2 686 961** (51) ***H03M 1/66***
(87) WO 2012/129089

(11) **2 688 929** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2012/130683

(11) **2 689 133** (51) ***F04B 7/04***
(87) WO 2012/126939

(11) **2 692 190** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2012/130269

(11) **2 692 423** (51) ***B01J 2/00***
(87) WO 2012/133696

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***

(11) **2 693 876** (51) ***A61K 31/11***
(87) WO 2012/137225

(11) **2 694 891** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2012/138500

(11) **2 695 533** (51) ***A24C 5/18***

(11) **2 699 460** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2012/059150

(11) **2 700 401** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2012/144405

(11) **2 700 550** (51) ***B60L 50/61***
(87) WO 2012/144061

(11) **2 701 173** (51) ***H01H 51/22***

(11) **2 702 090** (51) ***C08G 77/18***
(87) WO 2012/149019

(11) **2 702 595** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2012/148267

(11) **2 705 307** (51) ***F24D 3/16***
(87) WO 2012/149659

(11) **2 705 605** (51) ***H03F 3/193***
(87) WO 2012/150420

(11) **2 707 029** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/154999

(11) **2 708 415** (51) ***B60P 7/08***

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***

(11) **2 708 642** (51) ***D07B 1/16***

(11) **2 709 020** (51) ***G06F 13/16***

(11) **2 710 888** (51) ***A01J 25/12***

(11) **2 711 088** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2012/157434

(11) **2 711 294** (51) ***B64D 11/00***

(11) **2 711 816** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 713 450** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 713 863** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2012/167096

(11) **2 716 727** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2012/165619

(11) **2 717 028** (51) ***G01F 11/02***

(11) **2 717 067** (51) ***G01S 13/28***
(87) WO 2012/164898

(11) **2 718 359** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2012/168433

(11) **2 719 093** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2012/174047

(11) **2 720 890** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2012/171601

(11) **2 722 490** (51) ***F01D 11/24***

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(87) WO 2012/177041

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2012/175734

(11) **2 724 327** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2012/177621

(11) **2 727 647** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2013/001629

(11) **2 728 096** (51) ***E05D 15/06***

(11) **2 730 393** (51) ***B29C 65/08***

(11) **2 730 416** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 730 890** (51) ***G01C 21/26***

(11) **2 731 136** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 733 856** (51) ***H04B 3/00***

(11) **2 735 489** (51) ***B61F 5/44***
(87) WO 2013/011979

(11) **2 735 862** (51) ***G01N 21/77***

(11) **2 737 254** (51) ***F24C 14/00***
(87) WO 2013/013684

(11) **2 737 789** (51) ***A01F 15/14***

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***

(11) **2 738 443** (51) ***F17C 13/02***

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***

(11) **2 739 398** (51) ***B02C 13/286***
(87) WO 2013/017687

(11) **2 739 943** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2013/017447

(11) **2 740 544** (51) ***B05C 17/005***

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/018198

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***

(11) **2 743 545** (51) ***F16H 57/02***

(11) **2 744 107** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2013/021948

(11) **2 745 175** (51) ***G03G 15/06***
(87) WO 2013/028156

(11) **2 745 372** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2013/024172

(11) **2 745 696** (51) ***A21B 3/04***

(11) **2 746 213** (51) ***B63B 43/04***

(11) **2 747 455** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 747 658** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2013/072843

(11) **2 748 941** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/028013

(11) **2 749 755** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2013/027266

(11) **2 749 760** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2013/027254

(11) **2 749 921** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 752 041** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2013/030626

(11) **2 753 516** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2013/034731

(11) **2 753 979** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/034753

(11) **2 754 175** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2013/036395

(11) **2 754 792** (51) ***E05B 19/00***

(11) **2 756 145** (51) ***H02K 1/17***
(87) WO 2013/037683

(11) **2 756 366** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2013/040598

(11) **2 756 719** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2013/040026

(11) **2 757 640** (51) ***H02G 15/02***
(87) WO 2013/038836

(11) **2 758 336** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2013/041864

(11) **2 758 568** (51) ***D01F 6/90***
(87) WO 2013/043987

(11) **2 759 807** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 760 438** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2013/049380

(11) **2 761 850** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/048154

(11) **2 761 936** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2013/045748

(11) **2 761 980** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2013/045809

(11) **2 765 102** (51) ***B65H 54/28***

(11) **2 770 390** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 771 731** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2013/063316

(11) **2 772 104** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2013/071809

(11) **2 772 188** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 772 372** (51) ***B60G 9/00***

(11) **2 772 516** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2013/062077

(11) **2 774 582** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 775 239** (51) ***F26B 9/06***

(11) **2 775 926** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/070192

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***
(87) WO 2013/068265

(11) **2 779 115** (51) ***G06T 19/20***

(11) **2 780 187** (51) ***B60L 53/10***
(87) WO 2013/072094

(11) **2 781 780** (51) ***F16D 3/68***

(11) **2 782 014** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2013/073866

(11) **2 783 259** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2013/077474

(11) **2 783 883** (51) ***B60D 1/56***

(11) **2 785 481** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2013/079581

(11) **2 785 861** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/079309

(11) **2 786 691** (51) ***A47L 15/16***

(11) **2 788 215** (51) ***B60K 15/077***
(87) WO 2013/086345

(11) **2 790 081** (51) ***G05D 23/19***

(11) **2 790 348** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 791 359** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/090620

(11) **2 792 713** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2013/089268

(11) **2 793 277** (51) ***H01L 33/56***

(11) **2 793 336** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2013/087958

(11) **2 793 437** (51) ***H04L 12/803***

(11) **2 795 262** (51) ***G01F 1/68***
(87) WO 2013/092103

(11) **2 795 930** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2013/095920

(11) **2 796 575** (51) ***G21G 1/00***

(11) **2 799 269** (51) ***B60K 5/12***

(11) **2 799 954** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2013/099362

(11) **2 803 038** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/149496

(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2013/105316

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **2 805 725** (51) ***A61K 36/28***

(11) **2 805 814** (51) ***B32B 7/00***

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2013/110749

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(87) WO 2013/112859

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(87) WO 2013/110321

(11) **2 807 266** (51) ***C07K 14/475***
(87) WO 2013/113008

(11) **2 809 470** (51) ***B25D 17/04***
(87) WO 2013/116680

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/115690

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/115205

(11) **2 812 011** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/119118

(11) **2 813 004** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2013/119944

(11) **2 813 465** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 813 540** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2013/119069

(11) **2 814 397** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2013/123014

(11) **2 814 708** (51) ***B60T 11/16***
(87) WO 2013/120544

(11) **2 814 781** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2013/121050

(11) **2 815 431** (51) ***H01L 27/115***
(87) WO 2013/165375

(11) **2 815 551** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/122571

(11) **2 815 909** (51) ***B60H 1/34***

(11) **2 816 175** (51) ***E04G 17/065***

(11) **2 816 591** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2013/121999

(11) **2 816 593** (51) ***B23K 1/20***
(87) WO 2013/122126

(11) **2 819 253** (51) ***H01R 13/639***

(11) **2 819 820** (51) ***B29C 33/42***
(87) WO 2013/127854

(11) **2 820 043** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2013/128031

(11) **2 820 694** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2013/130677

(11) **2 823 478** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2013/134106

(11) **2 823 958** (51) ***B30B 11/10***

(11) **2 825 636** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/136091

(11) **2 826 748** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2013/136984

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***

(11) **2 827 571** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 828 082** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/018028

(11) **2 828 108** (51) ***B60K 11/02***
(87) WO 2013/142794

(11) **2 829 146** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2013/140343

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2013/140630

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 830 617** (51) ***A61K 31/405***
(87) WO 2013/148709

(11) **2 831 199** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2013/148907

(11) **2 831 361** (51) ***E21B 4/10***
(87) WO 2013/148521

(11) **2 832 356** (51) ***A61K 31/352***

(11) **2 832 442** (51) ***B01J 13/14***

(11) **2 833 609** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2013/145718

(11) **2 833 853** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2013/144607

(11) **2 834 409** (51) ***D21F 3/08***
(87) WO 2013/151743

(11) **2 836 261** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2013/155426

(11) **2 838 180** (51) ***H02K 1/02***

(11) **2 838 361** (51) ***A01N 41/04***
(87) WO 2013/156813

(11) **2 838 596** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2013/158270

(11) **2 838 598** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2013/159066

(11) **2 839 341** (51) ***H01L 21/033***
(87) WO 2013/158527

(11) **2 839 513** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2013/144963

(11) **2 840 039** (51) ***A61B 46/00***

(11) **2 840 314** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2013/157223

(11) **2 840 651** (51) ***H01Q 5/00***

(11) **2 841 486** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2013/160773

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***
(87) WO 2013/162808

(11) **2 842 071** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2013/162941

(11) **2 843 871** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2013/161841

(11) **2 845 135** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2013/164721

(11) **2 845 778** (51) ***B60W 10/02***

(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2013/167684

(11) **2 848 310** (51) ***B01L 9/06***

(11) **2 849 506** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2013/177992

(11) **2 851 116** (51) ***B01D 53/86***

(11) **2 852 971** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2013/176824

(11) **2 853 154** (51) ***A01K 5/00***

(11) **2 853 917** (51) ***G01S 15/89***

(11) **2 854 156** (51) ***H01J 47/12***

(11) **2 854 222** (51) ***H01R 4/26***

(11) **2 854 430** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2013/185642

(11) **2 854 819** (51) ***C07D 215/36***
(87) WO 2013/177534

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2013/179058

(11) **2 856 295** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/181073

(11) **2 858 905** (51) ***B65B 31/04***
(87) WO 2013/182858

(11) **2 859 854** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 860 406** (51) ***F15B 1/08***
(87) WO 2013/187165

(11) **2 862 073** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/188661

(11) **2 862 129** (51) ***G06K 15/02***
(87) WO 2013/189487

(11) **2 862 293** (51) ***H03M 13/29***
(87) WO 2013/187621

(11) **2 863 145** (51) ***F24S 23/74***

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***

(11) **2 863 303** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 863 545** (51) ***H01L 41/313***
(87) WO 2013/187410

(11) **2 865 232** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/003623

(11) **2 865 334** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 865 401** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2014/002872

(11) **2 865 994** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2013/190689

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2014/001974

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2014/004100

(11) **2 867 923** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/000793

(11) **2 868 116** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2014/004617

(11) **2 868 511** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2014/002397

(11) **2 868 641** (51) ***C04B 35/626***
(87) WO 2014/003193

(11) **2 869 785** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/008096

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(87) WO 2014/005704

(11) **2 871 251** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/010680

(11) **2 872 256** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2014/009272

(11) **2 872 348** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2014/011229

(11) **2 872 620** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2014/011095

(11) **2 872 821** (51) ***F21S 41/19***
(87) WO 2014/009185

(11) **2 875 538** (51) ***H01M 2/08***
(87) WO 2014/013373

(11) **2 878 631** (51) ***C08L 77/06***

(11) **2 879 210** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2015/047024

(11) **2 880 658** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2014/022518

(11) **2 881 563** (51) ***F02C 7/12***

(11) **2 882 028** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/189319

(11) **2 882 069** (51) ***H02J 50/00***

(11) **2 883 667** (51) ***B25J 15/08***

(11) **2 884 779** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/023175

(11) **2 885 439** (51) ***E04B 1/41***
(87) WO 2014/026299

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2014/026683

(11) **2 887 099** (51) ***G01T 1/10***

(11) **2 888 240** (51) ***C07D 215/14***
(87) WO 2014/031784

(11) **2 888 745** (51) ***H01C 1/01***
(87) WO 2014/029602

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***

(11) **2 890 202** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/043857

(11) **2 890 311** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/033583

(11) **2 890 592** (51) ***F16F 7/12***
(87) WO 2014/035482

(11) **2 891 567** (51) ***B60K 1/04***

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2014/033833

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2014/037836

(11) **2 893 098** (51) ***E04B 2/18***
(87) WO 2014/084748

(11) **2 893 331** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2014/039793

(11) **2 893 423** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/037016

(11) **2 893 529** (51) ***G09G 5/393***
(87) WO 2014/036652

(11) **2 893 671** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/033310

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(87) WO 2014/038220

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/037988

(11) **2 894 797** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/038852

(11) **2 894 919** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/047850

(11) **2 895 371** (51) ***B61D 17/06***
(87) WO 2014/040894

(11) **2 896 364** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/042310

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***

(11) **2 896 999** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 897 267** (51) ***H02M 3/28***

(11) **2 898 067** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2014/045254

(11) **2 898 159** (51) ***E04G 25/02***
(87) WO 2014/037624

(11) **2 899 523** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 899 900** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/046464

(11) **2 900 863** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2014/049058

(11) **2 901 663** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/047734

(11) **2 902 181** (51) ***B30B 11/08***

(11) **2 902 247** (51) ***B60L 3/00***

(11) **2 903 238** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 903 678** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/055433

(11) **2 904 155** (51) ***E02D 29/14***
(87) WO 2014/037497

(11) **2 906 726** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2014/059260

(11) **2 906 971** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2014/058420

(11) **2 907 258** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/056643

(11) **2 908 465** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/089990

(11) **2 910 275** (51) ***A61B 17/20***
(87) WO 2014/061339

(11) **2 911 569** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/066260

(11) **2 911 888** (51) ***B43K 27/02***
(87) WO 2014/062517

(11) **2 911 900** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2014/064083

(11) **2 912 839** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2014/065495

(11) **2 913 122** (51) ***B22C 9/02***
(87) WO 2014/064876

(11) **2 914 033** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2014/065002

(11) **2 914 344** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2014/071067

(11) **2 915 589** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/068627

(11) **2 915 691** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2014/069280

(11) **2 916 045** (51) ***F16H 63/34***

(11) **2 916 220** (51) ***G06F 8/60***

(11) **2 916 340** (51) ***G01N 23/20008***

(11) **2 917 354** (51) ***C12P 1/00***
(87) WO 2014/072395

(11) **2 919 281** (51) ***H01L 31/167***

(11) **2 919 451** (51) ***H04N 1/40***

(11) **2 919 761** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2014/076680

(11) **2 919 894** (51) ***B01D 61/36***
(87) WO 2014/078267

(11) **2 922 027** (51) ***G06T 7/593***

(11) **2 922 073** (51) ***H01G 11/74***
(87) WO 2014/077214

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***

(11) **2 922 539** (51) ***A61K 31/4245***
(87) WO 2014/055311

(11) **2 922 615** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2014/082076

(11) **2 924 472** (51) ***G01V 3/10***

(11) **2 924 618** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 924 755** (51) ***H01L 51/42***

(11) **2 925 124** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2014/080190

(11) **2 926 103** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2014/082807

(11) **2 926 232** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/082928

(11) **2 927 609** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2014/083678

(11) **2 928 864** (51) ***C07D 209/18***
(87) WO 2014/086964

(11) **2 929 757** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/088751

(11) **2 930 156** (51) ***C03C 3/062***

(11) **2 930 551** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 930 614** (51) ***G06F 8/60***

(11) **2 932 274** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/090404

(11) **2 932 282** (51) ***H02M 1/088***
(87) WO 2014/095009

(11) **2 932 836** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2014/092029

(11) **2 933 465** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2014/091695

(11) **2 934 618** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2014/099779

(11) **2 936 164** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2014/096055

(11) **2 936 303** (51) ***G06F 12/0864***
(87) WO 2014/100632

(11) **2 937 149** (51) ***B06B 3/00***

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***
(87) WO 2014/096074

(11) **2 939 030** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/102162

(11) **2 939 040** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2014/105318

(11) **2 940 353** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2014/103631

(11) **2 942 995** (51) ***G06F 21/33***

(11) **2 944 795** (51) ***F02C 7/232***

(11) **2 945 180** (51) ***H01J 35/06***

(11) **2 946 959** (51) ***B62M 6/55***

(11) **2 947 244** (51) ***E05D 1/02***

(11) **2 947 374** (51) ***F21S 8/02***

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(87) WO 2014/112121

(11) **2 947 746** (51) ***H02J 50/10***

(11) **2 948 474** (51) ***C07K 16/26***
(87) WO 2014/114780

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(87) WO 2014/114642

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(87) WO 2014/114762

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***

(11) **2 950 110** (51) ***G01R 19/00***

(11) **2 951 344** (51) ***D06F 58/24***
(87) WO 2014/117829

(11) **2 951 709** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2014/120196

(11) **2 951 808** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2014/119972

(11) **2 951 885** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2014/117259

(11) **2 952 152** (51) ***A61C 7/00***

(11) **2 952 157** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2014/117661

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2014/119260

(11) **2 952 915** (51) ***G01R 19/00***

(11) **2 953 532** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2014/124241

(11) **2 953 573** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2014/123951

(11) **2 953 767** (51) ***B25B 29/02***
(87) WO 2014/122356

(11) **2 954 107** (51) ***D06C 7/00***
(87) WO 2014/121923

(11) **2 954 825** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2014/123012

(11) **2 955 388** (51) ***F04F 5/20***

(11) **2 956 835** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2014/102470

(11) **2 957 551** (51) ***C07C 31/135***

(11) **2 957 556** (51) ***C07C 229/36***
(87) WO 2014/126071

(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 958 852** (51) ***B67D 7/34***
(87) WO 2014/128711

(11) **2 959 724** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2014/129951

(11) **2 960 296** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2014/163441

(11) **2 960 360** (51) ***D01F 6/44***
(87) WO 2014/129561

(11) **2 961 156** (51) ***H04N 5/361***

(11) **2 961 614** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2014/133517

(11) **2 961 855** (51) ***C22B 3/16***
(87) WO 2014/131401

(11) **2 962 423** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/134420

(11) **2 962 478** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/134107

(11) **2 962 720** (51) ***A61M 39/02***

(11) **2 964 120** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/138517

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2014/135218

(11) **2 964 886** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2014/137406

(11) **2 965 821** (51) ***B05B 1/34***

(11) **2 966 713** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2014/134969

(11) **2 966 828** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 968 670** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2014/152378

(11) **2 970 450** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/144355

(11) **2 970 953** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2014/139862

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2014/144061

(11) **2 971 610** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2014/152636

(11) **2 972 080** (51) ***G01B 21/20***
(87) WO 2014/141095

(11) **2 972 315** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2014/143335

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2014/141202

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(87) WO 2014/149399

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/144344

(11) **2 974 455** (51) ***H04W 40/20***
(87) WO 2014/143407

(11) **2 974 551** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2014/150657

(11) **2 974 962** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***

(11) **2 976 483** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2014/146746

(11) **2 976 555** (51) ***F16H 61/28***
(87) WO 2014/146771

(11) **2 978 126** (51) ***H02S 40/44***

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***

(11) **2 980 059** (51) ***C07C 43/23***
(87) WO 2014/157676

(11) **2 980 181** (51) ***F16D 13/60***
(87) WO 2014/157616

(11) **2 980 847** (51) ***H01L 23/498***

(11) **2 980 888** (51) ***H01M 4/131***

(11) **2 980 938** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2014/163541

(11) **2 982 490** (51) ***B29C 65/00***

(11) **2 983 242** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 983 308** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/163396

(11) **2 984 875** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/168641

(11) **2 985 266** (51) ***C03B 17/04***

(11) **2 986 440** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2014/172073

(11) **2 986 740** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/172479

(11) **2 986 867** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2014/170260

(11) **2 987 088** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/172680

(11) **2 987 111** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2014/172182

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2014/173551

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(87) WO 2014/175799

(11) **2 989 179** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2014/173376

(11) **2 990 882** (51) ***G04B 18/00***

(11) **2 991 332** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/174880

(11) **2 992 020** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2014/179759

(11) **2 992 268** (51) ***F23G 5/02***
(87) WO 2014/177228

(11) **2 993 042** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2014/178378

(11) **2 993 180** (51) ***C07K 7/06***

(11) **2 993 961** (51) ***H05B 6/66***

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(87) WO 2014/180649

(11) **2 995 325** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2014/181767

(11) **2 995 337** (51) ***A61M 25/01***

(11) **2 995 460** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 995 647** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2014/180118

(11) **2 995 728** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 995 947** (51) ***G01N 33/487***

(11) **2 996 099** (51) ***G08B 25/10***

(11) **2 996 577** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/179310

(11) **2 996 718** (51) ***A61K 39/29***
(87) WO 2015/132619

(11) **2 997 432** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2014/186296

(11) **2 998 059** (51) ***B22F 3/105***

(11) **2 998 586** (51) ***F15B 11/042***

(11) **2 998 604** (51) ***F16D 48/06***

(11) **2 998 660** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 998 821** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 998 978** (51) ***H01J 37/317***

(11) **2 999 478** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2014/185851

(11) **2 999 670** (51) ***C02F 3/06***
(87) WO 2014/187954

(11) **3 000 146** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2014/188061

(11) **3 001 341** (51) ***G06F 21/12***

(11) **3 002 798** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 003 012** (51) ***A01B 76/00***
(87) WO 2014/195568

(11) **3 003 401** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2014/195423

(11) **3 004 559** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2014/193565

(11) **3 004 684** (51) ***F16F 13/28***
(87) WO 2014/191150

(11) **3 005 186** (51) ***A61M 5/172***
(87) WO 2014/102159

(11) **3 005 927** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/192809

(11) **3 006 028** (51) ***A61K 31/4155***

(11) **3 006 576** (51) ***C21D 9/32***

(11) **3 006 606** (51) ***C30B 15/10***
(87) WO 2014/192163

(11) **3 007 327** (51) ***H02K 3/20***

(11) **3 007 564** (51) ***A23D 7/005***
(87) WO 2014/200909

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/200737

(11) **3 008 807** (51) ***H02K 11/21***
(87) WO 2014/198437

(11) **3 008 814** (51) ***H02P 25/22***
(87) WO 2014/198663

(11) **3 009 548** (51) ***D03D 49/22***

(11) **3 009 705** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2014/200052

(11) **3 010 164** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/200262

(11) **3 011 803** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2014/202699

(11) **3 011 888** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 012 839** (51) ***G21F 9/16***
(87) WO 2014/203498

(11) **3 012 861** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 013 948** (51) ***C12N 9/26***
(87) WO 2014/207348

(11) **3 014 297** (51) ***G01S 13/42***
(87) WO 2014/206630

(11) **3 015 489** (51) ***C08H 8/00***

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2014/208241

(11) **3 015 932** (51) ***G05B 19/401***

(11) **3 016 133** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2014/207988

(11) **3 016 336** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 016 487** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 017 686** (51) ***A01G 3/025***

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***

(11) **3 018 863** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 019 478** (51) ***C07D 221/04***
(87) WO 2015/006280

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2015/006056

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***
(87) WO 2015/006156

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2015/004184

(11) **3 019 868** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2015/004057

(11) **3 019 889** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2015/003686

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/004107

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***
(87) WO 2015/004222

(11) **3 020 461** (51) ***A63H 30/04***

(11) **3 020 500** (51) ***B23K 20/22***
(87) WO 2015/005676

(11) **3 020 677** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***
(87) WO 2015/005115

(11) **3 021 147** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 021 154** (51) ***G02B 26/08***

(11) **3 021 289** (51) ***G07C 5/08***

(11) **3 021 453** (51) ***H02J 7/14***

(11) **3 022 219** (51) ***C07K 5/06***
(87) WO 2015/009678

(11) **3 022 367** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/007899

(11) **3 022 904** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2015/009890

(11) **3 023 244** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2015/008771

(11) **3 023 256** (51) ***B41M 1/42***
(87) WO 2015/007936

(11) **3 023 296** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 024 132** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 024 272** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2015/027392

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2015/013551

(11) **3 024 627** (51) ***B29C 33/00***
(87) WO 2015/013692

(11) **3 024 814** (51) ***C07C 235/10***
(87) WO 2015/011375

(11) **3 024 948** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2015/013681

(11) **3 025 413** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/006128

(11) **3 025 446** (51) ***H04W 52/38***
(87) WO 2015/013040

(11) **3 026 636** (51) ***G06T 15/04***

(11) **3 026 669** (51) ***G11B 20/12***

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/187369

(11) **3 027 077** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2015/015438

(11) **3 027 089** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2015/016792

(11) **3 027 338** (51) ***B21H 7/18***
(87) WO 2015/014337

(11) **3 027 359** (51) ***B24B 23/00***
(87) WO 2015/015015

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(87) WO 2015/017138

(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***
(87) WO 2015/017385

(11) **3 028 550** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2015/014541

(11) **3 029 742** (51) ***H01L 31/032***
(87) WO 2015/016649

(11) **3 030 078** (51) ***A01N 47/36***
(87) WO 2015/018812

(11) **3 030 662** (51) ***C12N 15/81***
(87) WO 2015/020649

(11) **3 030 698** (51) ***C25D 3/64***
(87) WO 2015/018654

(11) **3 031 174** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/021248

(11) **3 031 245** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/018077

(11) **3 031 388** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2015/019542

(11) **3 031 629** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 031 666** (51) ***B60N 2/66***

(11) **3 032 439** (51) ***G06F 16/33***

(11) **3 032 775** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 033 056** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2015/023649

(11) **3 033 356** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/023851

(11) **3 033 506** (51) ***F02C 1/08***
(87) WO 2014/171835

(11) **3 033 546** (51) ***F16H 1/16***
(87) WO 2015/022227

(11) **3 033 681** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2015/070818

(11) **3 034 885** (51) ***F04D 29/30***
(87) WO 2015/045907

(11) **3 036 793** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2015/025037

(11) **3 036 904** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2015/044660

(11) **3 037 682** (51) ***F16B 13/00***

(11) **3 037 734** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 037 737** (51) ***F24F 3/14***

(11) **3 037 813** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2015/053014

(11) **3 038 546** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2015/028555

(11) **3 039 434** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2015/030871

(11) **3 039 435** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2015/030872

(11) **3 039 447** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2015/028804

(11) **3 039 914** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/028054

(11) **3 040 004** (51) ***A47K 7/00***
(87) WO 2015/115389

(11) **3 041 219** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/079945

(11) **3 041 602** (51) ***B01J 8/06***
(87) WO 2015/033266

(11) **3 042 143** (51) ***F41G 11/00***
(87) WO 2015/032843

(11) **3 042 165** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2015/034772

(11) **3 042 174** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2015/035130

(11) **3 042 880** (51) ***C03B 18/20***
(87) WO 2015/029455

(11) **3 045 468** (51) ***C07K 7/08***

(11) **3 045 875** (51) ***G01F 1/58***

(11) **3 046 105** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2015/037961

(11) **3 046 823** (51) ***B61F 5/22***
(87) WO 2015/078621

(11) **3 047 119** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2015/076909

(11) **3 047 130** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2015/041753

(11) **3 047 236** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2015/042005

(11) **3 047 265** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2015/041764

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***
(87) WO 2015/040386

(11) **3 048 499** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 049 302** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2015/044245

(11) **3 050 155** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2015/043700

(11) **3 050 979** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2015/045397

(11) **3 051 634** (51) ***H01R 12/73***
(87) WO 2015/045623

(11) **3 051 868** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/046089

(11) **3 052 367** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2015/044244

(11) **3 054 121** (51) ***F02B 37/02***

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/052400

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2015/053824

(11) **3 057 249** (51) ***H04H 20/93***

(11) **3 057 773** (51) ***B29C 65/54***
(87) WO 2015/055928

(11) **3 058 179** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2015/053922

(11) **3 058 276** (51) ***F23D 1/00***
(87) WO 2015/054739

(11) **3 058 624** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2015/055845

(11) **3 059 387** (51) ***F01C 1/22***

(11) **3 059 435** (51) ***F02M 35/10***

(11) **3 059 470** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2015/079697

(11) **3 059 975** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2015/056449

(11) **3 060 169** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/058808

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***
(87) WO 2015/059370

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***

(11) **3 062 199** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/060059

(11) **3 062 901** (51) ***B01D 3/14***
(87) WO 2015/063620

(11) **3 063 526** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2015/061825

(11) **3 063 694** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/063715

(11) **3 064 100** (51) ***A47J 31/42***
(87) WO 2015/064811

(11) **3 065 202** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/065116

(11) **3 066 760** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2015/069177

(11) **3 067 943** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 068 273** (51) ***A47J 42/56***
(87) WO 2015/071242

(11) **3 068 727** (51) ***C09C 1/46***
(87) WO 2015/071658

(11) **3 068 761** (51) ***C08F 12/22***
(87) WO 2015/073882

(11) **3 068 804** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2015/067971

(11) **3 068 870** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/071829

(11) **3 068 957** (51) ***E04B 9/10***
(87) WO 2015/069612

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/072115

(11) **3 069 912** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2015/072126

(11) **3 070 514** (51) ***G02B 27/64***

(11) **3 071 381** (51) ***B26F 3/16***
(87) WO 2015/075753

(11) **3 071 413** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/074748

(11) **3 071 860** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2015/075095

(11) **3 071 909** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2015/072793

(11) **3 072 433** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2015/071523

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***

(11) **3 073 101** (51) ***F02K 1/12***

(11) **3 073 607** (51) ***H01F 38/18***
(87) WO 2015/068982

(11) **3 073 609** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 073 800** (51) ***H05B 3/06***

(11) **3 073 834** (51) ***A23G 3/34***
(87) WO 2015/075697

(11) **3 074 079** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2015/080948

(11) **3 074 688** (51) ***F16M 7/00***
(87) WO 2015/078511

(11) **3 074 977** (51) ***G11B 7/125***
(87) WO 2015/077815

(11) **3 075 571** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 075 582** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 076 996** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2015/082458

(11) **3 077 392** (51) ***C07D 409/14***
(87) WO 2015/084649

(11) **3 077 768** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2015/082217

(11) **3 077 850** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2015/082243

(11) **3 078 327** (51) ***A61B 5/153***

(11) **3 078 915** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 079 260** (51) ***H03K 19/00***

(11) **3 079 319** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 079 469** (51) ***A01N 57/20***
(87) WO 2015/089014

(11) **3 079 639** (51) ***A61F 6/06***
(87) WO 2015/089151

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(87) WO 2015/086798

(11) **3 080 544** (51) ***F41G 1/08***
(87) WO 2015/088262

(11) **3 081 061** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2015/086340

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 082 655** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/094936

(11) **3 082 752** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2015/090851

(11) **3 082 811** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2015/095102

(11) **3 082 822** (51) ***C07D 265/30***
(87) WO 2015/095276

(11) **3 083 283** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/094830

(11) **3 083 536** (51) ***C07C 19/10***
(87) WO 2015/095497

(11) **3 083 614** (51) ***C07D 417/10***
(87) WO 2015/092713

(11) **3 083 680** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/091656

(11) **3 084 746** (51) ***G08G 1/08***
(87) WO 2015/144445

(11) **3 084 983** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2015/094691

(11) **3 085 598** (51) ***B61D 23/02***

(11) **3 085 752** (51) ***C09K 11/77***

(11) **3 085 792** (51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 086 039** (51) ***F23N 5/02***

(11) **3 086 832** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/099886

(11) **3 087 133** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2015/095987

(11) **3 087 147** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/097159

(11) **3 088 245** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 088 761** (51) ***F16D 28/00***

(11) **3 089 465** (51) ***H04N 21/462***
(87) WO 2015/098376

(11) **3 089 760** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2015/102487

(11) **3 090 455** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/103110

(11) **3 092 570** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2015/105250

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***

(11) **3 093 720** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 095 440** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 095 625** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 095 692** (51) ***B64C 25/26***

(11) **3 096 302** (51) ***G08B 13/187***

(11) **3 096 658** (51) ***A47J 31/42***
(87) WO 2015/110337

(11) **3 097 094** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2015/110370

(11) **3 097 216** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/112450

(11) **3 097 726** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/111929

(11) **3 097 929** (51) ***A61L 31/06***

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***

(11) **3 099 013** (51) ***H04L 12/14***

(11) **3 099 122** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/109896

(11) **3 099 219** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2015/116067

(11) **3 099 277** (51) ***A61F 7/10***
(87) WO 2015/113079

(11) **3 099 408** (51) ***B01J 20/34***
(87) WO 2015/116486

(11) **3 099 713** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2015/114150

(11) **3 100 456** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2015/116472

(11) **3 101 236** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 101 259** (51) ***F02K 3/10***
(87) WO 2015/166902

(11) **3 101 328** (51) ***F16P 1/02***

(11) **3 102 155** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2015/118287

(11) **3 102 387** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2015/117928

(11) **3 102 604** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/119923

(11) **3 102 717** (51) ***C23C 16/458***
(87) WO 2015/117991

(11) **3 102 930** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2015/117748

(11) **3 103 494** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 103 891** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/119247

(11) **3 104 151** (51) ***G01L 1/14***
(87) WO 2016/163033

(11) **3 104 201** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2015/115636

(11) **3 104 569** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 105 554** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2015/120883

(11) **3 105 803** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2015/121392

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***

(11) **3 107 326** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/122200

(11) **3 107 975** (51) ***A61K 6/083***
(87) WO 2015/126657

(11) **3 108 190** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2015/120911

(11) **3 108 830** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/125394

(11) **3 109 178** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2015/125459

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***

(11) **3 109 985** (51) ***H02K 49/02***
(87) WO 2015/122156

(11) **3 110 371** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/128747

(11) **3 110 592** (51) ***B23K 26/0622***
(87) WO 2015/131060

(11) **3 111 200** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2015/127950

(11) **3 111 364** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/130715

(11) **3 111 578** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/172658

(11) **3 111 722** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2015/127974

(11) **3 112 059** (51) ***B22F 9/04***
(87) WO 2015/127613

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 112 427** (51) ***C09D 11/107***
(87) WO 2015/129572

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 113 395** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/129873

(11) **3 114 455** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2015/131978

(11) **3 114 722** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2015/132647

(11) **3 114 796** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2015/131927

(11) **3 114 946** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 115 229** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 115 230** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2015/133245

(11) **3 117 190** (51) ***G01G 19/12***
(87) WO 2015/135760

(11) **3 117 259** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2015/135550

(11) **3 117 546** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/135716

(11) **3 117 595** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2015/136098

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 117 811** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2015/137128

(11) **3 118 444** (51) ***F02M 59/06***

(11) **3 118 480** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2015/163027

(11) **3 119 112** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 119 131** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/135371

(11) **3 119 134** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/139292

(11) **3 119 328** (51) ***A61B 46/10***
(87) WO 2015/142791

(11) **3 120 240** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2015/197210

(11) **3 120 384** (51) ***H01L 29/04***
(87) WO 2015/142358

(11) **3 120 543** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2015/142829

(11) **3 121 153** (51) ***C03B 7/06***

(11) **3 121 382** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***

(11) **3 121 990** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 122 530** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2015/144641

(11) **3 122 609** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2015/176879

(11) **3 122 799** (51) ***C08G 65/30***
(87) WO 2015/148736

(11) **3 123 855** (51) ***A01D 57/03***

(11) **3 123 948** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2015/146548

(11) **3 124 827** (51) ***F16F 15/129***
(87) WO 2015/146968

(11) **3 125 299** (51) ***H01L 31/0203***
(87) WO 2016/008264

(11) **3 126 440** (51) ***C08K 7/14***
(87) WO 2015/150566

(11) **3 126 460** (51) ***C09D 5/33***
(87) WO 2015/153129

(11) **3 126 607** (51) ***E21B 3/02***
(87) WO 2015/153694

(11) **3 126 664** (51) ***F04D 17/10***
(87) WO 2015/143261

(11) **3 127 277** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2015/150743

(11) **3 127 559** (51) ***A61L 29/04***

(11) **3 127 689** (51) ***B31D 3/00***

(11) **3 128 196** (51) ***F16D 1/108***

(11) **3 129 048** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/157629

(11) **3 129 091** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/156980

(11) **3 131 213** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 131 769** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2015/158976

(11) **3 131 950** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2015/160935

(11) **3 132 035** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/159086

(11) **3 132 036** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/159087

(11) **3 132 294** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2015/160495

(11) **3 132 454** (51) ***H01B 17/28***
(87) WO 2015/158532

(11) **3 133 283** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2015/159944

(11) **3 133 289** (51) ***F04D 17/12***

(11) **3 134 103** (51) ***A61K 38/07***
(87) WO 2015/164859

(11) **3 134 245** (51) ***B29C 43/18***
(87) WO 2015/162572

(11) **3 135 018** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/164358

(11) **3 135 206** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 135 267** (51) ***A61H 9/00***

(11) **3 135 321** (51) ***A61L 31/16***

(11) **3 135 588** (51) ***B64D 15/12***

(11) **3 135 791** (51) ***C23C 8/20***
(87) WO 2015/162989

(11) **3 136 592** (51) ***H02S 40/34***

(11) **3 136 602** (51) ***H03K 17/967***

(11) **3 136 631** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/163728

(11) **3 137 631** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/168484

(11) **3 137 795** (51) ***F16K 11/052***
(87) WO 2015/165676

(11) **3 138 304** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/165704

(11) **3 138 847** (51) ***C07F 17/00***
(87) WO 2016/122018

(11) **3 138 923** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/167210

(11) **3 139 808** (51) ***A47L 15/24***
(87) WO 2015/171490

(11) **3 139 892** (51) ***A61Q 1/10***
(87) WO 2015/171309

(11) **3 140 172** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2015/169226

(11) **3 140 713** (51) ***G06F 1/3287***
(87) WO 2015/171442

(11) **3 140 772** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2015/171508

(11) **3 140 841** (51) ***H01G 9/26***
(87) WO 2016/008612

(11) **3 141 173** (51) ***A47L 9/32***

(11) **3 141 412** (51) ***B60J 10/16***

(11) **3 142 265** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/170933

(11) **3 142 302** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 142 348** (51) ***G03B 13/02***
(87) WO 2015/170522

(11) **3 142 658** (51) ***A61P 31/04***
(87) WO 2015/173788

(11) **3 142 856** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/175385

(11) **3 143 151** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2015/173059

(11) **3 143 243** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2015/175901

(11) **3 143 469** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/172831

(11) **3 144 083** (51) ***B22F 3/11***
(87) WO 2015/174541

(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***

(11) **3 145 064** (51) ***H02K 15/14***
(87) WO 2015/173855

(11) **3 145 365** (51) ***A47B 67/00***
(87) WO 2015/176807

(11) **3 145 725** (51) ***B41M 3/12***
(87) WO 2015/178965

(11) **3 146 357** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2015/177002

(11) **3 146 615** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/179318

(11) **3 146 630** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2015/177757

(11) **3 147 002** (51) ***A63B 23/04***

(11) **3 148 027** (51) ***H02G 15/02***

(11) **3 148 366** (51) ***A45D 37/00***
(87) WO 2015/183540

(11) **3 149 339** (51) ***F04D 31/00***
(87) WO 2015/181082

(11) **3 149 656** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/183889

(11) **3 150 034** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2015/183337

(11) **3 150 248** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/182586

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***

(11) **3 151 051** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/196965

(11) **3 151 242** (51) ***G11B 27/00***
(87) WO 2015/182492

(11) **3 151 634** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2015/182911

(11) **3 151 635** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 151 708** (51) ***A47J 42/04***
(87) WO 2015/185868

(11) **3 151 891** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2015/191478

(11) **3 152 397** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2015/191026

(11) **3 152 528** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2015/185842

(11) **3 153 066** (51) ***A47B 88/427***

(11) **3 153 082** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2016/047026

(11) **3 153 251** (51) ***B21K 27/06***

(11) **3 153 612** (51) ***D01H 4/50***

(11) **3 153 635** (51) ***E04B 1/00***

(11) **3 153 780** (51) ***F24C 15/00***

(11) **3 154 587** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2015/189477

(11) **3 154 647** (51) ***A63B 57/00***
(87) WO 2015/192082

(11) **3 154 778** (51) ***B32B 7/00***
(87) WO 2015/195639

(11) **3 154 828** (51) ***B60R 21/04***
(87) WO 2015/193795

(11) **3 155 049** (51) ***C09D 1/02***
(87) WO 2015/191736

(11) **3 155 258** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2015/189338

(11) **3 155 588** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/188964

(11) **3 155 849** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/191373

(11) **3 155 940** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 155 979** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 155 991** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***

(11) **3 157 023** (51) ***H01G 9/008***

(11) **3 157 136** (51) ***H02J 50/80***

(11) **3 157 518** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2015/193365

(11) **3 157 877** (51) ***C03B 5/193***
(87) WO 2015/193097

(11) **3 158 103** (51) ***C23C 8/08***
(87) WO 2015/193051

(11) **3 158 126** (51) ***D07B 1/16***
(87) WO 2015/197256

(11) **3 158 380** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2015/195879

(11) **3 159 032** (51) ***A61M 25/06***

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2016/001570

(11) **3 161 460** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2016/001535

(11) **3 161 552** (51) ***G02F 1/163***
(87) WO 2016/004109

(11) **3 161 665** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2016/003777

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/200047

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2016/041502

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/196387

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2015/198910

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***
(87) WO 2016/003172

(11) **3 162 766** (51) ***C02F 1/24***

(11) **3 162 953** (51) ***D06F 89/00***
(87) WO 2015/198791

(11) **3 163 112** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 163 621** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 164 020** (51) ***A41D 13/012***
(87) WO 2016/003898

(11) **3 164 313** (51) ***B61D 1/00***
(87) WO 2016/034502

(11) **3 165 859** (51) ***F25D 31/00***

(11) **3 166 325** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2016/002248

(11) **3 167 144** (51) ***E21B 10/02***
(87) WO 2016/007840

(11) **3 168 293** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2016/006856

(11) **3 168 864** (51) ***H01L 23/00***

(11) **3 168 987** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2016/006032

(11) **3 169 117** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/006681

(11) **3 169 269** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/009294

(11) **3 170 200** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2016/010702

(11) **3 170 222** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2016/025099

(11) **3 170 361** (51) ***H05B 3/26***
(87) WO 2016/009345

(11) **3 170 430** (51) ***A47J 31/04***
(87) WO 2016/008388

(11) **3 170 718** (51) ***B62B 7/04***

(11) **3 171 512** (51) ***H03B 5/18***

(11) **3 172 210** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/012896

(11) **3 172 394** (51) ***E06B 9/15***
(87) WO 2016/012566

(11) **3 172 567** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2016/012542

(11) **3 172 633** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/012551

(11) **3 173 219** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 173 243** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 173 261** (51) ***B60C 27/06***

(11) **3 174 569** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/018448

(11) **3 174 681** (51) ***B29C 33/68***
(87) WO 2016/015997

(11) **3 175 235** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2016/016721

(11) **3 175 725** (51) ***A41D 1/06***
(87) WO 2016/018137

(11) **3 175 995** (51) ***B42D 25/29***
(87) WO 2016/015645

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(87) WO 2016/012657

(11) **3 178 210** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/020046

(11) **3 178 769** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 179 479** (51) ***G21C 9/02***

(11) **3 179 546** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/021062

(11) **3 180 097** (51) ***A63F 9/12***
(87) WO 2016/023066

(11) **3 180 455** (51) ***C22B 21/06***
(87) WO 2016/025676

(11) **3 180 898** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/025111

(11) **3 182 096** (51) ***G01N 21/25***

(11) **3 182 133** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 182 762** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/023282

(11) **3 183 226** (51) ***C07B 41/02***
(87) WO 2016/027091

(11) **3 183 312** (51) ***C09J 5/06***
(87) WO 2016/028970

(11) **3 183 785** (51) ***H01S 5/024***
(87) WO 2016/027105

(11) **3 184 347** (51) ***B60K 37/02***

(11) **3 184 986** (51) ***G01N 3/303***

(11) **3 185 773** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/032275

(11) **3 185 813** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/030754

(11) **3 186 080** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2016/053706

(11) **3 186 368** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2016/033088

(11) **3 186 422** (51) ***D03D 47/25***
(87) WO 2016/029999

(11) **3 187 264** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2016/029702

(11) **3 188 996** (51) ***B66B 1/24***
(87) WO 2016/034759

(11) **3 189 924** (51) ***B23K 26/34***
(87) WO 2017/081766

(11) **3 190 628** (51) ***H01L 31/0256***
(87) WO 2016/035229

(11) **3 190 778** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 190 891** (51) ***C07D 261/08***
(87) WO 2016/040502

(11) **3 190 954** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/039884

(11) **3 191 024** (51) ***A61F 2/20***
(87) WO 2016/039810

(11) **3 191 161** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/018889

(11) **3 191 190** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2016/037804

(11) **3 191 518** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/040724

(11) **3 191 527** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2016/037947

(11) **3 191 919** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/037819

(11) **3 192 291** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2016/037835

(11) **3 192 299** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/039673

(11) **3 192 310** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2016/040312

(11) **3 192 452** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/039035

(11) **3 194 115** (51) ***B23Q 5/06***
(87) WO 2016/042539

(11) **3 194 131** (51) ***B27C 5/08***
(87) WO 2016/018725

(11) **3 194 330** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2016/042432

(11) **3 194 869** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2016/041791

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(87) WO 2016/020840

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/016396

(11) **3 195 312** (51) ***G10L 19/002***
(87) WO 2016/034420

(11) **3 195 429** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2016/044422

(11) **3 195 960** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2016/031741

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***

(11) **3 196 333** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/043183

(11) **3 196 726** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 196 776** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2016/054818

(11) **3 197 051** (51) ***H03K 3/356***

(11) **3 197 204** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/031367

(11) **3 197 964** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2016/048155

(11) **3 198 044** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2016/046228

(11) **3 198 248** (51) ***G01K 13/00***
(87) WO 2016/046643

(11) **3 198 268** (51) ***G01N 31/00***
(87) WO 2016/049072

(11) **3 198 494** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2016/183364

(11) **3 198 661** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/048569

(11) **3 198 949** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2016/049142

(11) **3 199 012** (51) ***A01D 75/00***
(87) WO 2016/046444

(11) **3 199 302** (51) ***B25D 1/12***

(11) **3 199 361** (51) ***B41J 3/54***

(11) **3 199 425** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2016/137018

(11) **3 199 680** (51) ***D04B 15/48***

(11) **3 199 786** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2016/047768

(11) **3 199 820** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/080014

(11) **3 199 822** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 200 476** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 200 846** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2016/053688

(11) **3 200 982** (51) ***B29C 70/88***
(87) WO 2016/053312

(11) **3 200 987** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/053307

(11) **3 201 040** (51) ***B60L 58/24***
(87) WO 2016/051249

(11) **3 201 472** (51) ***F04D 29/26***
(87) WO 2016/050259

(11) **3 201 594** (51) ***G01M 13/00***
(87) WO 2016/054026

(11) **3 201 980** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/049836

(11) **3 202 755** (51) ***C07C 17/20***
(87) WO 2016/051900

(11) **3 203 035** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 203 038** (51) ***F01D 25/08***

(11) **3 203 276** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2016/052475

(11) **3 204 125** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2016/056005

(11) **3 204 292** (51) ***B64F 5/10***
(87) WO 2016/055964

(11) **3 204 828** (51) ***G04C 3/00***
(87) WO 2016/055275

(11) **3 205 428** (51) ***B22F 3/24***

(11) **3 206 205** (51) ***G10L 17/04***
(87) WO 2016/054991

(11) **3 206 226** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2016/056109

(11) **3 206 293** (51) ***H02P 9/04***
(87) WO 2016/084801

(11) **3 207 632** (51) ***H03D 7/14***
(87) WO 2016/060810

(11) **3 207 693** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2016/062641

(11) **3 207 944** (51) ***C07D 203/10***

(11) **3 208 026** (51) ***B23K 20/02***

(11) **3 208 259** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2016/058283

(11) **3 208 870** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2016/059907

(11) **3 208 885** (51) ***H01P 7/04***
(87) WO 2016/060401

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***
(87) WO 2016/063252

(11) **3 209 544** (51) ***B62M 11/12***
(87) WO 2016/062436

(11) **3 209 607** (51) ***C01C 3/02***
(87) WO 2016/062551

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 210 661** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2017/031832

(11) **3 210 681** (51) ***B21B 37/26***

(11) **3 211 035** (51) ***B29B 15/10***
(87) WO 2017/113522

(11) **3 211 754** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 212 227** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/069589

(11) **3 212 514** (51) ***B65B 51/14***
(87) WO 2016/066401

(11) **3 212 858** (51) ***E04F 15/00***
(87) WO 2016/066240

(11) **3 213 593** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2016/122240

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2016/067569

(11) **3 214 383** (51) ***F24F 11/36***
(87) WO 2016/067817

(11) **3 214 640** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2016/068004

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2016/068512

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2016/082114

(11) **3 215 134** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2016/072614

(11) **3 215 260** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2016/073353

(11) **3 215 485** (51) ***C07C 215/48***
(87) WO 2016/070359

(11) **3 215 882** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/071394

(11) **3 216 155** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/073138

(11) **3 216 245** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/073107

(11) **3 216 891** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2016/072475

(11) **3 217 393** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2016/072160

(11) **3 217 882** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/075594

(11) **3 218 363** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/075457

(11) **3 218 474** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/074925

(11) **3 218 518** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/077409

(11) **3 219 472** (51) ***B29C 67/00***

(11) **3 219 590** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2016/136339

(11) **3 220 019** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2016/098753

(11) **3 220 714** (51) ***H04W 92/18***
(87) WO 2016/076378

(11) **3 220 827** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/079638

(11) **3 220 910** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2016/081290

(11) **3 221 469** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/081740

(11) **3 221 584** (51) ***F04B 9/02***
(87) WO 2016/079031

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(87) WO 2016/078823

(11) **3 221 787** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2016/081631

(11) **3 221 865** (51) ***G21B 1/03***
(87) WO 2016/081608

(11) **3 222 964** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 222 965** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 223 519** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2016/080803

(11) **3 223 599** (51) ***A01G 3/037***
(87) WO 2016/083696

(11) **3 223 806** (51) ***A61K 31/075***
(87) WO 2016/084024

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2016/085795

(11) **3 225 024** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2016/083796

(11) **3 225 044** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/085624

(11) **3 225 194** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 225 445** (51) ***B60K 1/02***

(11) **3 225 796** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2016/085096

(11) **3 225 889** (51) ***F16J 15/08***

(11) **3 226 389** (51) ***H02K 5/22***

(11) **3 226 689** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/089830

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2016/087066

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/087981

(11) **3 227 400** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2016/089765

(11) **3 227 607** (51) ***F23C 10/22***
(87) WO 2016/089821

(11) **3 228 100** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/087928

(11) **3 228 300** (51) ***A61K 8/365***
(87) WO 2016/088549

(11) **3 228 431** (51) ***B29B 7/84***
(87) WO 2016/088862

(11) **3 228 566** (51) ***B65G 47/91***

(11) **3 228 945** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 228 979** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 229 603** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2016/093698

(11) **3 230 123** (51) ***B60P 7/08***
(87) WO 2016/090504

(11) **3 230 124** (51) ***B60P 7/08***
(87) WO 2016/090505

(11) **3 230 876** (51) ***G06F 12/16***
(87) WO 2016/174681

(11) **3 231 458** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 231 758** (51) ***B66B 11/02***

(11) **3 231 849** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2017/013717

(11) **3 231 882** (51) ***C22C 38/06***
(87) WO 2016/092713

(11) **3 232 360** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/121255

(11) **3 232 807** (51) ***A23K 20/158***
(87) WO 2016/097167

(11) **3 233 129** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/097218

(11) **3 234 297** (51) ***E21B 7/15***
(87) WO 2016/099271

(11) **3 234 361** (51) ***F04B 43/02***
(87) WO 2016/097153

(11) **3 234 705** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2016/096169

(11) **3 234 852** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2016/099644

(11) **3 234 863** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/099381

(11) **3 235 305** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/097884

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 235 924** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2016/095721

(11) **3 236 891** (51) ***A61F 5/453***
(87) WO 2016/103242

(11) **3 237 248** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2016/096290

(11) **3 237 638** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/105503

(11) **3 237 680** (51) ***D21J 3/00***
(87) WO 2016/101976

(11) **3 238 791** (51) ***A63C 5/04***

(11) **3 239 160** (51) ***C07F 9/6539***
(87) WO 2016/101794

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 239 575** (51) ***F16K 1/32***

(11) **3 239 672** (51) ***G01J 11/00***
(87) WO 2016/102731

(11) **3 239 680** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2016/103907

(11) **3 239 761** (51) ***B60W 50/14***

(11) **3 240 232** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/103422

(11) **3 240 705** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2016/109108

(11) **3 241 954** (51) ***E04B 9/18***

(11) **3 242 218** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 242 248** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 242 322** (51) ***H01L 23/36***

(11) **3 242 406** (51) ***H03M 13/25***
(87) WO 2016/119120

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***

(11) **3 244 632** (51) ***H04R 1/40***

(11) **3 244 698** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 245 371** (51) ***E05F 3/22***
(87) WO 2016/113394

(11) **3 245 572** (51) ***G06F 1/3234***
(87) WO 2016/114145

(11) **3 245 755** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/114865

(11) **3 245 825** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2016/113710

(11) **3 246 612** (51) ***F16L 23/08***

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/119724

(11) **3 248 990** (51) ***C08F 2/10***
(87) WO 2016/204390

(11) **3 249 062** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2016/125386

(11) **3 249 168** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 249 459** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2016/117336

(11) **3 249 952** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2016/192373

(11) **3 250 380** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2016/120239

(11) **3 250 382** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/120381

(11) **3 250 520** (51) ***F27D 3/00***
(87) WO 2016/120351

(11) **3 251 306** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2016/123550

(11) **3 251 398** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2016/123137

(11) **3 251 406** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2016/119876

(11) **3 251 868** (51) ***B41N 1/14***
(87) WO 2016/121759

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***

(11) **3 253 013** (51) ***H04L 12/851***

(11) **3 253 244** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2016/127095

(11) **3 253 544** (51) ***B27K 3/16***
(87) WO 2016/125058

(11) **3 253 985** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2016/124174

(11) **3 254 068** (51) ***G01G 19/52***
(87) WO 2016/126163

(11) **3 254 599** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 255 191** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2016/143833

(11) **3 256 275** (51) ***B22D 11/04***
(87) WO 2016/130510

(11) **3 257 560** (51) ***A63C 17/04***
(87) WO 2016/127730

(11) **3 257 603** (51) ***B21H 3/10***
(87) WO 2017/130340

(11) **3 257 658** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2016/127521

(11) **3 257 692** (51) ***B60J 1/20***

(11) **3 258 180** (51) ***F24F 6/02***

(11) **3 258 260** (51) ***G01N 30/60***

(11) **3 258 878** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2016/131827

(11) **3 258 919** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/133863

(11) **3 259 253** (51) ***C07D 231/18***
(87) WO 2016/131098

(11) **3 259 458** (51) ***F01M 1/10***
(87) WO 2016/133761

(11) **3 259 510** (51) ***F16K 31/02***
(87) WO 2016/133974

(11) **3 260 050** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/132577

(11) **3 260 304** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 260 416** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2017/126784

(11) **3 260 670** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 261 302** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2017/185322

(11) **3 261 480** (51) ***A45C 5/14***
(87) WO 2016/135232

(11) **3 261 681** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2016/135200

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(87) WO 2016/138393

(11) **3 263 135** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/137235

(11) **3 263 285** (51) ***B25C 1/04***

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(87) WO 2017/072825

(11) **3 263 936** (51) ***F16D 1/08***

(11) **3 264 181** (51) ***G03F 9/00***
(87) WO 2016/134671

(11) **3 264 198** (51) ***G04B 11/00***

(11) **3 264 442** (51) ***H01J 37/302***

(11) **3 264 503** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2017/065492

(11) **3 264 749** (51) ***H04N 5/64***

(11) **3 264 855** (51) ***H04W 76/25***

(11) **3 265 397** (51) ***B65D 51/20***
(87) WO 2016/141175

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(87) WO 2016/139633

(11) **3 265 641** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2016/139457

(11) **3 265 887** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/143723

(11) **3 265 994** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/144712

(11) **3 266 085** (51) ***H02G 15/068***
(87) WO 2016/138970

(11) **3 266 247** (51) ***H04W 36/22***
(87) WO 2016/138948

(11) **3 266 506** (51) ***A63F 13/00***

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 267 189** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2016/139929

(11) **3 267 804** (51) ***A23K 20/20***
(87) WO 2016/141946

(11) **3 268 306** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2016/168836

(11) **3 268 544** (51) ***F16K 11/044***
(87) WO 2016/142060

(11) **3 268 560** (51) ***E05B 37/02***
(87) WO 2016/146244

(11) **3 268 713** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2016/146528

(11) **3 268 857** (51) ***G06Q 50/16***
(87) WO 2016/145352

(11) **3 269 218** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 269 312** (51) ***A61B 17/06***

(11) **3 269 329** (51) ***A61F 2/86***

(11) **3 269 366** (51) ***A61K 31/337***

(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***

(11) **3 270 375** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 270 438** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/069397

(11) **3 270 459** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/141782

(11) **3 271 011** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/151377

(11) **3 271 098** (51) ***F21V 29/87***
(87) WO 2016/151441

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/147632

(11) **3 271 525** (51) ***E04D 13/04***
(87) WO 2016/145469

(11) **3 271 612** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2016/146706

(11) **3 271 696** (51) ***G01J 5/10***
(87) WO 2016/147169

(11) **3 271 943** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2016/177528

(11) **3 272 009** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2016/150470

(11) **3 272 020** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/146196

(11) **3 272 175** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/148996

(11) **3 272 871** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 272 987** (51) ***E05F 15/611***

(11) **3 273 129** (51) ***F16L 5/00***

(11) **3 273 359** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 273 457** (51) ***H01H 3/14***

(11) **3 273 660** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(87) WO 2016/151541

(11) **3 275 058** (51) ***H01S 3/08***
(87) WO 2016/154309

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***

(11) **3 275 871** (51) ***C07D 241/20***

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2016/152955

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2016/152389

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/152622

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2016/156624

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2016/152223

(11) **3 276 278** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 276 448** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/185916

(11) **3 276 676** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2016/152772

(11) **3 276 677** (51) ***H01L 33/02***
(87) WO 2016/152842

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/187786

(11) **3 277 030** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/161026

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(87) WO 2016/156298

(11) **3 277 959** (51) ***F04B 43/08***
(87) WO 2016/207550

(11) **3 278 323** (51) ***G09B 9/04***
(87) WO 2016/156873

(11) **3 278 390** (51) ***H01M 8/0282***
(87) WO 2016/156145

(11) **3 278 510** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/159712

(11) **3 278 693** (51) ***A47K 3/34***

(11) **3 279 717** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2017/022176

(11) **3 279 822** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 279 997** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/159117

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2016/162000

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(87) WO 2016/164185

(11) **3 280 935** (51) ***F16K 1/22***
(87) WO 2016/162705

(11) **3 281 146** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2016/164424

(11) **3 281 284** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2016/162110

(11) **3 281 466** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/161618

(11) **3 281 611** (51) ***A61F 5/453***
(87) WO 2016/162585

(11) **3 281 764** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/002975

(11) **3 281 828** (51) ***B60S 3/06***
(87) WO 2016/162578

(11) **3 281 843** (51) ***B62D 3/12***

(11) **3 281 988** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 282 131** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2017/181349

(11) **3 282 337** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 282 339** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/051932

(11) **3 282 640** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/161605

(11) **3 282 850** (51) ***A01N 65/10***
(87) WO 2016/166262

(11) **3 282 944** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2016/205809

(11) **3 283 360** (51) ***B62D 65/18***
(87) WO 2016/166494

(11) **3 283 694** (51) ***E02D 27/44***
(87) WO 2016/165816

(11) **3 283 700** (51) ***A01G 9/16***
(87) WO 2016/166324

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(87) WO 2016/168589

(11) **3 283 886** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/168440

(11) **3 284 513** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 284 581** (51) ***B29C 59/14***

(11) **3 284 607** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2016/165145

(11) **3 284 637** (51) ***B60R 21/213***
(87) WO 2016/167087

(11) **3 284 880** (51) ***E04H 1/12***

(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2016/166832

(11) **3 285 233** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 285 454** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 285 538** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 285 956** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2018/011456

(11) **3 286 176** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/170451

(11) **3 286 199** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2016/170329

(11) **3 286 430** (51) ***F03D 13/35***
(87) WO 2016/169963

(11) **3 286 590** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/170172

(11) **3 286 793** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2016/169539

(11) **3 287 241** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 287 533** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2016/171130

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/06***
(87) WO 2016/171589

(11) **3 287 812** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2016/170812

(11) **3 287 959** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 288 486** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2016/178212

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2016/176175

(11) **3 288 693** (51) ***C05F 9/02***
(87) WO 2016/174609

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(87) WO 2016/174019

(11) **3 289 247** (51) ***F16H 63/50***
(87) WO 2016/173753

(11) **3 289 592** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2016/174390

(11) **3 290 346** (51) ***B65D 19/26***

(11) **3 290 350** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 290 380** (51) ***B66B 17/34***

(11) **3 290 765** (51) ***F16L 5/08***

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 291 002** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 291 096** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2017/201742

(11) **3 291 362** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2016/192009

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(87) WO 2016/177728

(11) **3 291 743** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/172508

(11) **3 291 976** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2016/178160

(11) **3 292 122** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/179412

(11) **3 292 422** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2016/178257

(11) **3 293 562** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/208194

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2016/192019

(11) **3 294 436** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2016/180871

(11) **3 294 805** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2016/179754

(11) **3 295 051** (51) ***F16F 9/346***
(87) WO 2016/146660

(11) **3 295 869** (51) ***A61B 5/021***

(11) **3 296 228** (51) ***B65D 81/02***
(87) WO 2016/181485

(11) **3 296 406** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 297 079** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2016/181596

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2016/188802

(11) **3 298 248** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2016/185361

(11) **3 298 732** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2016/186885

(11) **3 298 741** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/190799

(11) **3 298 859** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2016/185303

(11) **3 299 438** (51) ***C09K 19/12***

(11) **3 299 516** (51) ***D06P 3/66***

(11) **3 299 533** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 299 959** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/000839

(11) **3 300 098** (51) ***H01H 43/04***

(11) **3 300 125** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 300 132** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/194660

(11) **3 300 429** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2016/190254

(11) **3 300 684** (51) ***A61C 1/00***

(11) **3 301 772** (51) ***H02J 1/10***

(11) **3 301 963** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/000308

(11) **3 302 797** (51) ***B01J 23/94***
(87) WO 2016/193478

(11) **3 302 798** (51) ***B01J 38/72***
(87) WO 2016/193479

(11) **3 303 120** (51) ***B63G 8/34***
(87) WO 2016/189139

(11) **3 303 380** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/193380

(11) **3 304 209** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2016/197040

(11) **3 304 252** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/191051

(11) **3 304 377** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2016/198471

(11) **3 304 676** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/193838

(11) **3 304 963** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/196970

(11) **3 305 014** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2016/196055

(11) **3 305 038** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/191592

(11) **3 305 541** (51) ***B42D 25/324***

(11) **3 305 575** (51) ***B60K 15/03***

(11) **3 305 813** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 305 827** (51) ***C08G 63/06***
(87) WO 2016/190317

(11) **3 305 843** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2017/018386

(11) **3 305 857** (51) ***C09D 5/29***
(87) WO 2016/194352

(11) **3 306 329** (51) ***G01R 31/327***

(11) **3 306 407** (51) ***G03G 15/01***

(11) **3 306 574** (51) ***G07B 15/06***

(11) **3 306 611** (51) ***G11B 20/12***
(87) WO 2016/189923

(11) **3 306 624** (51) ***H01F 27/06***
(87) WO 2016/195003

(11) **3 307 298** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2016/198887

(11) **3 307 369** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2016/198818

(11) **3 307 417** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2016/201070

(11) **3 307 447** (51) ***B21B 35/14***
(87) WO 2016/198365

(11) **3 307 459** (51) ***B22D 29/00***
(87) WO 2016/201475

(11) **3 307 578** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2016/198758

(11) **3 307 641** (51) ***B65D 33/25***
(87) WO 2016/202342

(11) **3 308 036** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2016/199376

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2016/199374

(11) **3 308 196** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2016/199067

(11) **3 308 303** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2017/005192

(11) **3 308 527** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/203291

(11) **3 308 593** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/011087

(11) **3 308 636** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 308 655** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2016/204120

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***
(87) WO 2016/200041

(11) **3 309 318** (51) ***E04F 10/02***

(11) **3 309 319** (51) ***E04F 10/02***

(11) **3 309 903** (51) ***H01R 4/30***

(11) **3 309 949** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2016/203516

(11) **3 309 999** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/011981

(11) **3 310 414** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/202829

(11) **3 311 805** (51) ***A61K 9/51***

(11) **3 311 845** (51) ***A61K 9/51***

(11) **3 312 406** (51) ***F02D 41/20***
(87) WO 2016/203941

(11) **3 312 940** (51) ***H01R 13/514***

(11) **3 313 238** (51) ***A47C 7/40***
(87) WO 2017/004224

(11) **3 313 601** (51) ***B23D 45/12***
(87) WO 2016/207489

(11) **3 313 604** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/207277

(11) **3 313 680** (51) ***B60J 5/10***
(87) WO 2017/001772

(11) **3 313 944** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2016/209062

(11) **3 315 003** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 315 014** (51) ***A01D 91/04***

(11) **3 315 646** (51) ***D06F 23/02***
(87) WO 2017/000881

(11) **3 315 832** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2017/002691

(11) **3 315 934** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2016/208688

(11) **3 316 569** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/000507

(11) **3 316 585** (51) ***H04N 21/25***
(87) WO 2017/002158

(11) **3 316 802** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/003850

(11) **3 317 191** (51) ***B65C 9/22***
(87) WO 2017/001072

(11) **3 317 426** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/004559

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***

(11) **3 318 626** (51) ***C12N 1/21***

(11) **3 319 210** (51) ***H02K 5/00***
(87) WO 2017/094426

(11) **3 319 280** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 319 561** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2017/007929

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***
(87) WO 2017/011315

(11) **3 319 993** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/009258

(11) **3 320 130** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2017/007581

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(87) WO 2017/007622

(11) **3 321 106** (51) ***B60C 11/24***

(11) **3 321 373** (51) ***C12Q 1/56***

(11) **3 321 611** (51) ***F25D 21/00***

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***

(11) **3 322 064** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 322 243** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/024890

(11) **3 322 638** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2017/009367

(11) **3 322 913** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2017/009318

(11) **3 322 922** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2017/008948

(11) **3 323 111** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2017/031386

(11) **3 323 161** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/054187

(11) **3 323 434** (51) ***A61L 9/03***

(11) **3 323 467** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 323 474** (51) ***A63B 29/02***

(11) **3 323 600** (51) ***B29C 64/35***
(87) WO 2017/010474

(11) **3 324 734** (51) ***A01M 1/00***
(87) WO 2017/013432

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2017/015142

(11) **3 324 950** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2017/017571

(11) **3 325 345** (51) ***B64D 35/06***
(87) WO 2017/013363

(11) **3 326 256** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/082867

(11) **3 326 416** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/012091

(11) **3 327 633** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 327 876** (51) ***H01R 13/719***

(11) **3 328 545** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2017/017084

(11) **3 329 004** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/017253

(11) **3 329 738** (51) ***H05B 3/48***
(87) WO 2017/017247

(11) **3 330 140** (51) ***B60T 1/10***

(11) **3 331 073** (51) ***H01M 4/86***

(11) **3 331 105** (51) ***H01R 13/703***

(11) **3 331 110** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2017/017955

(11) **3 332 234** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2017/025952

(11) **3 332 413** (51) ***H01H 19/02***
(87) WO 2017/020963

(11) **3 332 487** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2017/078588

(11) **3 332 610** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/026665

(11) **3 333 053** (51) ***B62D 37/04***

(11) **3 333 207** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2017/022855

(11) **3 333 318** (51) ***E01C 19/42***

(11) **3 333 559** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2017/020737

(11) **3 334 197** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2017/035755

(11) **3 334 310** (51) ***A46B 5/00***
(87) WO 2017/027793

(11) **3 335 204** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2017/027079

(11) **3 335 377** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/025745

(11) **3 335 459** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/026939

(11) **3 335 937** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 336 268** (51) ***E03D 11/16***

(11) **3 336 277** (51) ***E04F 15/024***

(11) **3 336 741** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 337 341** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/028295

(11) **3 337 674** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2017/028954

(11) **3 338 184** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/028907

(11) **3 338 641** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/029830

(11) **3 339 145** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 339 465** (51) ***C22F 1/04***

(11) **3 339 610** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 340 652** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2017/033481

(11) **3 341 142** (51) ***B21B 1/46***
(87) WO 2017/036769

(11) **3 341 833** (51) ***G06F 7/483***
(87) WO 2017/060667

(11) **3 342 436** (51) ***A61M 5/178***

(11) **3 342 484** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2017/033342

(11) **3 343 963** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2017/034195

(11) **3 344 707** (51) ***C09C 3/10***
(87) WO 2017/039443

(11) **3 345 076** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/040442

(11) **3 345 128** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/037478

(11) **3 345 745** (51) ***B29C 64/214***

(11) **3 346 022** (51) ***C23C 14/02***
(87) WO 2017/037956

(11) **3 347 729** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2017/058586

(11) **3 347 926** (51) ***H01L 41/293***
(87) WO 2017/041924

(11) **3 349 525** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/054631

(11) **3 350 266** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/046008

(11) **3 350 384** (51) ***E04B 1/94***
(87) WO 2017/046127

(11) **3 350 416** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2017/080826

(11) **3 350 740** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2017/048399

(11) **3 350 812** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2017/028910

(11) **3 350 977** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/048587

(11) **3 351 322** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 351 649** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/047049

(11) **3 351 689** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2017/047695

(11) **3 352 734** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2017/050891

(11) **3 352 995** (51) ***B42C 5/00***
(87) WO 2017/064021

(11) **3 353 253** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2017/051085

(11) **3 353 444** (51) ***F16F 9/34***
(87) WO 2017/050556

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2017/065056

(11) **3 356 248** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2017/058634

(11) **3 356 322** (51) ***C07C 209/68***
(87) WO 2017/055905

(11) **3 356 616** (51) ***E04F 13/14***
(87) WO 2017/054918

(11) **3 357 598** (51) ***B21D 28/34***
(87) WO 2017/057466

(11) **3 357 792** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 358 883** (51) ***H04W 48/02***

(11) **3 358 952** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2017/060389

(11) **3 359 049** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/060439

(11) **3 359 215** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/060257

(11) **3 359 260** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2017/060121

(11) **3 359 291** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/060276

(11) **3 359 388** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2017/060686

(11) **3 359 410** (51) ***B60K 28/16***
(87) WO 2017/060403

(11) **3 359 728** (51) ***D21B 1/14***
(87) WO 2017/061936

(11) **3 360 149** (51) ***H01H 3/40***
(87) WO 2017/059910

(11) **3 360 388** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/062218

(11) **3 362 298** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2017/089901

(11) **3 362 712** (51) ***F16K 3/314***
(87) WO 2017/063651

(11) **3 362 935** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2017/065668

(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(87) WO 2017/067560

(11) **3 365 234** (51) ***B64G 1/22***
(87) WO 2017/068246

(11) **3 365 903** (51) ***H01F 27/29***
(87) WO 2017/067798

(11) **3 365 943** (51) ***H01Q 15/08***
(87) WO 2017/068155

(11) **3 366 296** (51) ***A61K 31/704***
(87) WO 2017/068227

(11) **3 366 499** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 368 347** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/072014

(11) **3 368 531** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/074988

(11) **3 368 532** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/072099

(11) **3 368 683** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/072539

(11) **3 369 101** (51) ***H01F 1/01***
(87) WO 2017/072334

(11) **3 369 664** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2017/073998

(11) **3 369 733** (51) ***C07D 473/04***
(87) WO 2017/071607

(11) **3 370 510** (51) ***A01J 11/02***
(87) WO 2017/076488

(11) **3 370 511** (51) ***A01J 11/02***
(87) WO 2017/076491

(11) **3 370 819** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2017/076746

(11) **3 370 982** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2017/076531

(11) **3 371 279** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2017/078582

(11) **3 371 445** (51) ***F02K 1/04***
(87) WO 2017/077219

(11) **3 373 496** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/078326

(11) **3 374 219** (51) ***B60K 1/02***
(87) WO 2017/080571

(11) **3 374 403** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2017/081388

(11) **3 374 545** (51) ***D01H 5/66***
(87) WO 2017/081707

(11) **3 374 553** (51) ***D03D 47/20***
(87) WO 2017/081712

(11) **3 374 565** (51) ***D21F 1/52***
(87) WO 2017/082788

(11) **3 374 578** (51) ***E04F 13/00***
(87) WO 2017/081568

(11) **3 374 586** (51) ***E05F 1/12***
(87) WO 2017/081013

(11) **3 375 180** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2017/083530

(11) **3 375 869** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2017/081355

(11) **3 376 728** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/086662

(11) **3 377 330** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2017/087853

(11) **3 377 368** (51) ***B60P 3/34***
(87) WO 2017/103031

(11) **3 377 383** (51) ***B61B 12/12***
(87) WO 2017/085609

(11) **3 377 388** (51) ***B60K 5/12***
(87) WO 2017/085192

(11) **3 377 424** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2017/083895

(11) **3 377 609** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2017/085136

(11) **3 377 747** (51) ***F02D 9/10***
(87) WO 2017/085179

(11) **3 377 803** (51) ***F17C 7/00***
(87) WO 2017/084677

(11) **3 378 041** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/085587

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 378 844** (51) ***C03C 3/32***
(87) WO 2017/086227

(11) **3 379 038** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2017/145190

(11) **3 379 820** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 379 972** (51) ***A46D 1/08***
(87) WO 2017/088940

(11) **3 380 270** (51) ***B24B 33/04***
(87) WO 2017/144125

(11) **3 380 291** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2017/089064

(11) **3 380 376** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2017/089521

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***

(11) **3 382 664** (51) ***G08B 21/22***

(11) **3 382 799** (51) ***H01Q 13/20***

(11) **3 383 360** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/093183

(11) **3 383 462** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/092851

(11) **3 384 296** (51) ***G01P 15/097***
(87) WO 2017/093099

(11) **3 384 557** (51) ***H01Q 9/40***
(87) WO 2017/093312

(11) **3 387 242** (51) ***F02G 1/053***
(87) WO 2017/098197

(11) **3 387 272** (51) ***F16B 25/10***
(87) WO 2017/098337

(11) **3 387 480** (51) ***G02B 26/12***
(87) WO 2017/097950

(11) **3 388 457** (51) ***C09J 151/00***

(11) **3 388 947** (51) ***G06F 12/08***

(11) **3 389 381** (51) ***A01N 59/12***
(87) WO 2016/175728

(11) **3 390 069** (51) ***B42D 25/455***
(87) WO 2017/102744

(11) **3 390 402** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/103188

(11) **3 390 479** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2017/103070

(11) **3 390 707** (51) ***D03D 47/34***
(87) WO 2017/105315

(11) **3 391 407** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2017/103487

(11) **3 391 664** (51) ***H04R 7/14***
(87) WO 2017/103360

(11) **3 391 911** (51) ***A61L 2/20***

(11) **3 391 939** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 393 257** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2017/109532

(11) **3 393 262** (51) ***A23C 9/13***
(87) WO 2017/108140

(11) **3 393 546** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/112517

(11) **3 393 611** (51) ***A63H 33/00***
(87) WO 2017/109565

(11) **3 393 680** (51) ***G01S 15/08***
(87) WO 2017/108494

(11) **3 393 773** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2017/109607

(11) **3 393 778** (51) ***B29D 30/50***
(87) WO 2017/109612

(11) **3 393 950** (51) ***B65H 45/20***
(87) WO 2017/109670

(11) **3 394 559** (51) ***F42D 1/045***
(87) WO 2017/109417

(11) **3 395 670** (51) ***B63H 23/30***
(87) WO 2017/110928

(11) **3 396 974** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2017/197898

(11) **3 397 530** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/116626

(11) **3 397 543** (51) ***B62K 5/01***
(87) WO 2017/115273

(11) **3 397 544** (51) ***B62K 5/01***
(87) WO 2017/115294

(11) **3 397 546** (51) ***B62K 5/01***
(87) WO 2017/115296

(11) **3 398 443** (51) ***A23G 1/00***

(11) **3 398 652** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 398 720** (51) ***B25C 1/04***

(11) **3 398 743** (51) ***B27J 5/00***
(87) WO 2017/116254

(11) **3 401 440** (51) ***E01C 7/35***

(11) **3 402 731** (51) ***B65G 43/10***
(87) WO 2017/121515

(11) **3 403 341** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/131925

(11) **3 403 383** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/122240

(11) **3 404 273** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 405 816** (51) ***G01V 1/50***
(87) WO 2017/127476

(11) **3 409 028** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2017/129951

(11) **3 409 076** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2017/131698

(11) **3 410 394** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 410 647** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 411 432** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2017/136054

(11) **3 411 927** (51) ***H01R 13/6599***
(87) WO 2017/136124

(11) **3 411 985** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/136039

(11) **3 412 266** (51) ***A61F 13/513***

(11) **3 415 370** (51) ***B60R 9/058***

(11) **3 416 083** (51) ***G06F 21/52***

(11) **3 416 147** (51) ***G08B 21/06***

(11) **3 416 334** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 417 577** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2017/141078

(11) **3 418 664** (51) ***F28F 9/00***

(11) **3 418 849** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 419 452** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2017/144938

(11) **3 420 889** (51) ***A61B 3/113***

(11) **3 421 038** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2018/064852

(11) **3 421 086** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 421 418** (51) ***C01B 13/11***

(11) **3 421 841** (51) ***F16H 57/00***

(11) **3 423 434** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2017/148518

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2017/149347

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/148498

(11) **3 427 502** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/155434

(11) **3 428 492** (51) ***F16K 17/04***

(11) **3 428 742** (51) ***G04D 3/08***

(11) **3 430 246** (51) ***F01L 1/08***
(87) WO 2017/157413

(11) **3 430 669** (51) ***H01M 8/242***
(87) WO 2016/150775

(11) **3 439 093** (51) ***H01M 8/18***

(11) **3 444 485** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 450 123** (51) ***B26D 7/06***

(11) **3 450 678** (51) ***E21B 34/06***

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***

(11) **3 456 675** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 457 609** (51) ***H04L 1/20***

(11) **3 460 329** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 460 768** (51) ***G07F 11/16***

(11) **3 462 546** (51) ***H01R 12/70***

(11) **3 462 710** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/203322

(11) **3 467 400** (51) ***F25B 1/047***
(87) WO 2017/203608

(11) **3 473 523** (51) ***B61L 15/00***

(11) **3 474 407** (51) ***H02J 1/00***

(11) **3 479 443** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2018/001442

(11) **3 486 217** (51) ***C01G 33/00***

(11) **3 486 986** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2018/011948

(11) **3 490 191** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 508 405** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2018/042575

(11) **3 508 642** (51) ***D06C 29/00***
(87) WO 2018/042555

(11) **3 532 535** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2018/078423

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 179 894** (51) ***H04B 7/08***

(11) **1 521 678** (51) ***B42D 15/00***

(11) **1 569 609** (51) ***A61K 8/19***

(11) **1 576 182** (51) ***C12Q 1/54***

(11) **1 673 231** (51) ***B42D 15/00***

(11) **1 740 163** (51) ***A61K 31/00***

(11) **1 763 234** (51) ***H04N 21/482***

(11) **1 785 618** (51) ***F02M 37/00***

(11) **1 930 211** (51) ***B60P 3/20***

(11) **2 058 059** (51) ***B21B 39/08***

(11) **2 066 261** (51) ***A61D 19/02***

(11) **2 138 125** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 166 312** (51) ***G01D 5/14***

(11) **2 301 344** (51) ***A01N 25/24***

(11) **2 445 692** (51) ***B29B 17/00***

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***

(11) **2 633 747** (51) ***A01C 5/06***

(11) **2 705 758** (51) ***A23G 1/18***

(11) **2 723 873** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 771 147** (51) ***B23K 26/08***

(11) **2 790 042** (51) ***B42D 25/351***

(11) **2 832 663** (51) ***B65D 85/10***

(11) **2 905 102** (51) ***B23K 9/073***

(11) **3 008 859** (51) ***H04L 12/40***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 959 438** (51) ***G06Q 20/38***
(84) ES 29.08.2018 (84) GB 03.05.2019

(11) **1 001 566** (51) ***H04L 5/00***
(84) GB 27.05.2019

(11) **1 001 589** (51) ***H04M 3/42***
(84) FR 30.11.2018 (84) IT 28.03.2018
GB 10.11.2018

(11) **1 026 223** (51) ***C10B 57/04***
(84) ES 23.12.2012 (84) IT 12.09.2012
GB 27.07.2019

(11) **1 074 603** (51) ***C09K 11/08***
(84) BE 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
DK 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 FR 31.07.2018
GB 15.07.2018 GR 05.07.2018
IE 15.07.2018 IT 04.04.2018
LI 31.07.2018 LU 15.07.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PT 06.08.2018 SE 04.04.2018
AT 15.07.2018

(11) **1 082 098** (51) ***A61K 8/365***
(84) ES 06.03.2019 (84) GB 27.05.2019

(11) **1 090 480** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 09.01.2019 (84) DK 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 IE 03.06.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 GB 02.06.2019

(11) **1 098 416** (51) ***H02H 1/00***
(84) ES 25.04.2018 (84) FR 30.11.2018
IT 25.04.2018 GB 01.11.2018

(11) **1 104 244** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2012 (84) BE 31.08.2012
CY 12.10.2011 DK 12.10.2011
FI 12.10.2011 IE 12.10.2011
LU 10.08.2012 MC 31.08.2012
NL 12.10.2011 PT 13.02.2012
SE 12.10.2011 GB 09.08.2019

(11) **1 104 247** (51) ***A61K 31/205***
(84) AT 09.01.2019 (84) DK 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 IE 22.06.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
GB 21.06.2019

(11) **1 104 436** (51) ***C07H 19/06***
(84) IE 10.08.2019 (84) PT 21.08.2019
GB 09.08.2019

(11) **1 107 667** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2012 (84) BE 31.08.2012
CY 12.10.2011 DK 12.10.2011
FI 12.10.2011 GR 13.01.2012
IE 12.10.2011 LU 10.08.2012
MC 31.08.2012 NL 12.10.2011
PT 13.02.2012 SE 12.10.2011
GB 09.08.2019

(11) **1 109 937** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.09.2013 (84) BE 30.09.2013
CY 01.09.2013 DK 30.09.2013
ES 02.09.2013 FI 01.09.2013
GR 03.04.2014 IE 01.09.2013
IT 01.09.2013 LU 01.09.2013
MC 30.09.2013 NL 01.04.2014
PT 03.03.2014 SE 02.09.2013
GB 31.08.2019

(11) **1 112 479** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018 DK 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
IE 03.09.2018 IT 15.08.2018
LI 30.09.2018 LU 03.09.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 GB 15.11.2018

(11) **1 117 580** (51) ***B60T 8/00***
(84) FR 15.10.2018 (84) IT 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 117 746** (51) ***C09J 7/02***
(84) CY 06.08.2003 (84) DE 01.03.2017
DK 31.08.2016 ES 30.09.2003
FI 06.08.2016 GR 26.03.2003
IE 06.08.2013 IT 06.08.2013
LU 06.08.2016 MC 31.08.2003
PT 26.06.2003 SE 07.08.2016
GB 05.08.2019

(11) **1 119 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) FR 31.01.2019 (84) GB 21.01.2019

(11) **1 132 816** (51) ***G06F 11/273***
(84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 IT 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
SE 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 137 263** (51) ***H04N 21/426***
(84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019
LU 07.03.2019 NL 06.03.2019
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***
(84) DK 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
IT 30.01.2019 LU 06.02.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 156 324** (51) ***G01N 27/327***
(84) FR 30.11.2018 (84) IT 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **1 170 628** (51) ***G02F 1/35***
(84) IT 01.08.2018 (84) GB 11.01.2019

(11) **1 179 087** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 29.07.2019
SE 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 181 784** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018
DK 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 FR 31.12.2018
GR 29.06.2018 IE 30.12.2018
IT 28.03.2018 LU 30.12.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
GB 30.12.2018

(11) **1 182 433** (51) ***G01F 1/84***
(84) DK 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 187 216** (51) ***H01L 21/762***
(84) GB 18.12.2018

(11) **1 195 877** (51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.10.2018 (84) CH 31.10.2018
DK 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 12.11.2018
GR 13.12.2018 IE 06.10.2018
IT 12.09.2018 LI 31.10.2018
LU 06.10.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PT 12.01.2019
SE 12.09.2018 GB 12.12.2018

(11) **1 203 756** (51) ***C03C 3/064***
(84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019
SE 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 209 565** (51) ***G06F 11/27***
(84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019
NL 06.03.2019 PT 06.07.2019
SE 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **1 211 083** (51) ***B41J 13/00***
(84) DE 01.06.2019 (84) FR 26.11.2018
GB 26.12.2018

(11) **1 217 505** (51) ***G06F 3/048***
(84) DE 02.07.2019 (84) FR 24.12.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 217 625** (51) ***G11C 7/16***
(84) DK 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
IT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 225 778** (51) ***H04W 12/06***
(84) DK 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
IT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 231 314** (51) ***D06F 31/00***
(84) DK 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 IT 18.04.2018
LU 11.01.2019 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PT 20.08.2018
SE 18.04.2018 GB 11.01.2019

(11) **1 232 558** (51) ***H02P 1/44***
(84) AT 01.08.2018 (84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018 DK 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
FR 31.10.2018 GR 02.11.2018
IE 17.10.2018 IT 01.08.2018
LI 31.10.2018 LU 17.10.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
SE 01.08.2018 GB 01.11.2018

(11) **1 235 435** (51) ***H04N 21/2387***
(84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 IT 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
SE 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 238 163**
(84) CY 04.12.2007
IE 04.12.2018
LU 04.12.2007
PT 04.06.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 02.07.2019
IT 04.12.2018
MC 31.12.2007
AT 04.12.2018

(11) **1 240 499**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 250 976**
(84) AT 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 13.12.2018
NL 18.07.2018
GB 13.12.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.12.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IE 13.12.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **1 258 043**
(84) BE 31.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
LI 31.07.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) CH 31.07.2018
FI 18.07.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
NL 18.07.2018
AT 31.07.2018

(11) **1 264 153**
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***F27D 11/02***
(84) FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 267 420**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 269 669**
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04H 20/31***
(84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 270 486**
(84) BE 30.06.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
MC 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B66B 1/24***
(84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IE 24.06.2018
LU 24.06.2018
NL 03.01.2018
AT 24.06.2018

(11) **1 271 412**
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **1 273 695**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***D07B 1/16***
(84) GB 24.01.2019

(11) **1 276 144**
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 282 036**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
IE 07.11.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.11.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 07.11.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 284 130**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
MC 06.12.2017
SE 06.12.2017
AT 25.07.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 25.07.2018
NL 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 289 519**
(84) DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019

(11) **1 302 647**
(84) FR 03.12.2018
GB 03.01.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) IT 03.10.2018

(11) **1 304 409**
(84) FI 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) GR 07.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 305 968**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 307 069**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 307 704**
(84) BE 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
MC 23.05.2018
PT 24.09.2018
AT 31.07.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) CH 31.07.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 31.07.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **1 312 434**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 28.01.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.01.2019
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **1 321 114**
(84) AT 21.08.2018
(51) ***A61F 2/40***

(11) **1 323 695**
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
IE 23.12.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***C05G 3/08***
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 23.12.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
GB 23.12.2018

(11) **1 328 595**
(84) ES 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) GR 07.05.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 331 247**
(84) FR 31.01.2019
GB 29.01.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) IT 15.08.2018

(11) **1 331 565**
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.01.2019
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
GB 29.01.2019

(11) **1 332 383**
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 05.11.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 03.01.2019

(11) **1 333 481**
(84) ES 08.08.2018
NL 08.08.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) IT 08.08.2018
GB 28.01.2019

(11) **1 337 556**
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 343 270**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 345 535**
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 345 642**
(84) DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

(11) **1 346 572**
(84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 347 524**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) GB 21.12.2018

(11) **1 347 930**
(84) BE 31.12.2018
DK 31.12.2017
FR 31.12.2018
IE 07.12.2017
LU 07.12.2014
NL 01.01.2019
SE 08.12.2018
GB 07.12.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) CY 07.12.2014
FI 07.12.2018
GR 05.07.2018
IT 07.12.2018
MC 02.01.2018
PT 08.06.2015
AT 07.12.2018

(11) **1 348 711**
(84) AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
DK 13.06.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LU 30.11.2018
NL 13.06.2018
GB 30.11.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018

(11) **1 348 713** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 06.03.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 349 435** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 06.06.2018
CH 30.11.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LU 30.11.2018
NL 06.06.2018
GB 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
MC 06.06.2018
SE 06.06.2018

(11) **1 352 422** (51) ***H01L 21/768***
(84) DE 01.08.2019
GB 31.01.2019
(84) IT 31.10.2018

(11) **1 354 271** (51) ***G06F 9/46***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 355 351** (51) ***H01L 23/24***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 23.01.2019

(11) **1 356 186** (51) ***E21B 21/08***
(84) BE 29.06.2005
CY 14.12.2005
FR 31.12.2018
IE 14.12.2005
LI 29.06.2005
MC 31.12.2005
SE 29.09.2005
(84) CH 29.06.2005
FI 29.06.2005
GR 29.09.2005
IT 14.12.2018
LU 31.12.2005
PT 07.12.2005
AT 14.12.2018

(11) **1 357 201** (51) ***C23C 14/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 358 413** (51) ***F16K 1/22***
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 360 882** (51) ***H01L 25/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 25.01.2019
NL 13.06.2018
GB 25.01.2019

(11) **1 362 012** (51) ***C03B 27/044***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 362 329** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 362 905** (51) ***C10L 10/06***
(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 364 535** (51) ***H04N 19/597***
(84) GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
(84) NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 366 565** (51) ***H03F 1/02***
(84) GB 05.12.2018

(11) **1 369 984** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 370 316** (51) ***A61M 15/00***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LU 19.03.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 374 364** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SE 11.07.2018
(84) BE 31.01.2019
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 23.01.2019
NL 11.07.2018
GB 23.01.2019

(11) **1 376 302** (51) ***H04N 21/835***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 376 728** (51) ***H01M 8/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 377 722** (51) ***E05G 1/024***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 382 017** (51) ***H04N 5/232***
(84) GB 20.12.2018

(11) **1 383 085** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 390 449** (51) ***C10G 73/38***
(84) DK 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 391 650** (51) ***G09F 9/33***
(84) CY 26.02.2014
IE 03.09.2019
MC 26.02.2014
GB 02.09.2019
(84) GR 27.05.2014
LU 03.09.2014
PT 11.09.2019

(11) **1 396 925** (51) ***H02M 5/458***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 29.07.2018
LU 29.07.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.07.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 29.07.2018

(11) **1 398 698** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 399 358** (51) ***B62K 25/04***
(84) BE 30.06.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 30.06.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
MC 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) CH 30.06.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 13.06.2018
NL 14.02.2018
AT 13.06.2018

(11) **1 402 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 05.01.2019
NL 27.06.2018
GB 05.01.2019
(84) BE 31.01.2019
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
SE 27.06.2018

(11) **1 404 371** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 405 187** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 408 056** (51) ***C08F 12/08***
(84) BG 08.08.2017
CY 23.04.2008
DK 23.04.2008
ES 13.03.2019
(84) CH 31.05.2008
CZ 23.04.2008
EE 23.04.2008
FI 13.03.2019

HU 24.10.2008
LI 31.05.2008
MC 31.05.2008
PT 23.09.2008
SE 23.07.2008
SK 23.04.2008
IE 28.05.2008
LU 28.05.2008
NL 23.04.2008
RO 28.05.2014
SI 29.05.2010
AT 23.04.2008

(11) **1 411 036** (51) ***C05D 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 413 530** (51) ***B65G 21/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 417 093** (51) ***C01B 21/064***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 419 210** (51) ***C09K 8/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 423 688** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 423 877** (51) ***H01L 23/367***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 424 757** (51) ***H02G 1/12***
(84) GB 05.11.2018

(11) **1 424 772** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 425 560** (51) ***G01K 3/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 426 328** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 21.11.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 427 818** (51) ***C12N 9/10***
(84) GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
(84) LU 18.03.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 427 923** (51) ***F01P 1/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
NL 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LI 30.09.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **1 430 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 432 035** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
NL 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 20.12.2018

(11) **1 434 608** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 15.10.2018
NL 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 436 644** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 437 462** (51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 30.12.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 437 645** (51) ***G01B 11/00***
(84) FR 31.12.2018
NL 04.07.2018
(84) IT 04.07.2018
GB 30.12.2018

(11) **1 438 539** (51) ***F25B 47/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 438 862** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 443 017** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.01.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 445 664** (51) ***G03G 15/01***
(84) DE 02.07.2019
GB 17.01.2019
(84) FR 17.12.2018

(11) **1 446 964** (51) ***H04H 20/28***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
GB 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 18.11.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 450 519** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 452 832** (51) ***G01D 5/165***
(84) GB 24.01.2019

(11) **1 456 810** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 18.12.2013
BG 08.08.2017
CY 18.12.2013
DE 02.07.2019
FI 18.12.2018
GR 02.07.2014
IT 18.12.2013
LU 18.12.2013
NL 01.01.2019
SE 19.12.2018
SK 18.12.2013
GB 18.12.2018
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 31.12.2013
FR 31.12.2018
IE 18.12.2013
LI 31.12.2013
MC 31.12.2013
PT 18.06.2019
SI 11.05.2011
TR 18.12.2013

(11) **1 456 857**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 458 938**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **1 459 060**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 30/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 19.12.2018
NL 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 459 474**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 460 746**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 30.11.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018
GB 29.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 461 099**
(84) AT 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DE 02.07.2019
EE 13.08.2014
FR 31.12.2018
IE 05.12.2014
LI 31.12.2014
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014
(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 13.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
GR 14.11.2014
IT 05.12.2016
LU 05.12.2014
NL 01.01.2017
SE 06.12.2016
SK 13.08.2014
GB 05.12.2018

(11) **1 461 592**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01J 3/30***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 466 047**
(84) GB 17.01.2019
(51) ***D06F 37/18***

(11) **1 466 337**
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 07.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 466 347**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 13.11.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***H01J 61/28***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018

(11) **1 467 481**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 470 549**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 470 703**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04N 5/374***
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 31.01.2019
NL 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 471 960**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 473 050**
(84) AT 09.12.2009
CY 09.12.2009
FI 09.12.2009
IE 17.08.2010
MC 31.08.2010
SE 09.12.2009
(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 09.12.2009
ES 20.03.2010
GR 10.03.2010
LU 17.08.2010
PT 09.04.2010
GB 16.08.2019

(11) **1 474 486**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 481 162**
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 10.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
GB 10.12.2018
(51) ***F02M 69/54***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 485 955**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LU 19.03.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 486 371**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.07.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 09.06.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
AT 09.06.2018

(11) **1 487 215**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 487 579**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 490 050**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LU 07.03.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 31/366***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 493 186**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 26.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 495 408**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 495 418**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 500 868**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 03.06.2018
FR 02.07.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 03.06.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 501 784** (51) ***C07C 227/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 502 369** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 503 879** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 504 651** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 20.07.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 20.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 505 713** (51) ***H02K 15/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 512 079** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 512 125** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 513 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 516 207** (51) ***G01V 3/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 516 522** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.08.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CH 31.08.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.08.2018
GR 21.12.2017
LI 31.08.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 518 178** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 521 787** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 523 355** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 523 365** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 01.07.2018
GR 12.01.2018
IT 30.06.2018
LU 30.06.2018
NL 01.07.2018
SE 01.07.2018
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 30.06.2018

(11) **1 526 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 526 710** (51) ***H04N 1/393***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 526 928** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 528 603** (51) ***H01L 33/50***
(84) FR 15.10.2018 (84) GB 15.11.2018

(11) **1 529 675** (51) ***B60K 23/08***
(84) FR 30.11.2018
GB 05.11.2018
(84) IT 23.05.2018

(11) **1 529 765** (51) ***C04B 35/74***
(84) GB 04.11.2018

(11) **1 532 401** (51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
AT 19.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 19.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 19.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 533 563** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 15.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 15.11.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 534 095** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 535 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019

PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 537 074** (51) ***C07C 255/25***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 539 018** (51) ***A61C 3/02***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 10.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 10.09.2018
LU 10.09.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 541 976** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 04.07.2018
(84) GB 29.11.2018

(11) **1 542 371** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 542 456** (51) ***H04N 21/41***
(84) FR 31.12.2018
GB 26.12.2018
(84) NL 26.09.2018

(11) **1 542 613** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 543 040** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 544 842** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) FR 31.12.2018
GB 13.12.2018

(11) **1 545 083** (51) ***H04L 27/26***
(84) IT 04.04.2018
(84) GB 19.12.2018

(11) **1 546 764** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 547 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 548 172** (51) ***D06F 37/20***
(84) ES 01.08.2018
IT 01.08.2018
(84) FR 31.12.2018
GB 22.12.2018

(11) **1 548 786** (51) ***H01H 85/044***
(84) GB 21.12.2018

(11) **1 548 807** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.12.2018

(11) **1 550 342** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 552 632** (51) ***H04W 28/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 553 071** (51) ***C06D 5/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LU 20.12.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 20.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 553 195** (51) ***C22C 23/02***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 10.01.2019

(11) **1 553 486** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
IT 16.05.2018
LU 05.01.2019
NL 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 05.01.2019

(11) **1 554 364** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 555 100** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 555 128** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 556 794** (51) ***G06F 17/30***
(84) GB 01.11.2018

(11) **1 556 846** (51) ***G09G 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 557 154** (51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 15.08.2018
LU 05.11.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 559 003** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 559 465** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 560 275** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 563 146** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 564 641** (51) ***G06F 12/14***
(84) FR 19.11.2018, GB 19.12.2018
(84) NL 19.09.2018

(11) **1 565 400** (51) ***C01B 13/34***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 05.09.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LU 25.11.2018, NL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, GB 05.12.2018
(84) BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 30.11.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **1 565 535** (51) ***C09J 1/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 566 626** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LU 15.10.2018, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, GB 12.12.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 567 449** (51) ***C01B 13/28***
(84) BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 01.12.2018, LU 01.12.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, GB 01.12.2018
IT 01.12.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.12.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 567 601** (51) ***C09C 1/42***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 568 077** (51) ***H01L 21/46***
(84) BE 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, IE 04.12.2018, MC 11.07.2018, SI 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, EE 11.07.2018, FR 31.12.2018, LU 04.12.2018, RO 11.07.2018, GB 04.12.2018

(11) **1 568 365** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LU 27.11.2018, NL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, GB 27.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.11.2018, IE 27.11.2018, LI 30.11.2018, MC 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **1 570 279** (51) ***G01R 31/02***
(84) GB 03.01.2019

(11) **1 570 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, FR 30.11.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, MC 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, GB 06.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LU 06.11.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **1 570 451** (51) ***G08G 1/054***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IT 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **1 570 688** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 571 170** (51) ***C08G 61/00***
(84) NL 05.09.2018
(84) GB 05.12.2018

(11) **1 571 237** (51) ***C23C 22/44***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **1 571 905** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 20.04.2011, BG 20.07.2011, CY 20.04.2011, EE 20.04.2011, FR 02.01.2013, HU 20.04.2011, IT 09.12.2012, LU 09.12.2011, PT 22.08.2011, SE 10.12.2018, SK 20.04.2011
(84) BE 31.12.2012, CH 31.12.2011, CZ 20.04.2011, FI 09.12.2018, GR 21.07.2011, IE 09.12.2012, LI 31.12.2011, MC 31.12.2011, RO 20.04.2011, SI 20.04.2011, GB 09.12.2018

(11) **1 572 577** (51) ***B81C 1/00***
(84) IT 18.04.2018
(84) GB 04.12.2018

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, IE 17.12.2018, LU 17.12.2018, NL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **1 573 389** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, MC 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, GB 16.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, IE 16.12.2018, LU 16.12.2018, NL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **1 573 831** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, IE 02.12.2018, LU 02.12.2018, NL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, GB 02.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, MC 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 575 158** (51) ***H02P 6/185***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, LU 12.03.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 575 415** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019

NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 575 781** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 576 659** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 576 710** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 06.11.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 06.11.2018

(11) **1 578 891** (51) ***C10G 67/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 30.12.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
GB 30.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 30.12.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 578 892** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 579 053** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 20.12.2018

(11) **1 579 124** (51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018
GB 17.01.2019
ES 17.10.2018
IT 17.10.2018

(11) **1 579 521** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018
LU 24.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 24.12.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 580 887** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 21.01.2019
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 581 546** (51) ***C07H 17/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 581 804** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 21.11.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 581 857** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 583 843** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 584 079** (51) ***G08G 1/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 585 566** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 585 783** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 22.01.2019
GR 07.09.2018
LU 22.01.2019
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 587 375** (51) ***A23L 29/231***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 587 597** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 588 096** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 02.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **1 589 200** (51) ***B22F 3/00***
(84) BE 31.07.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 20.07.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LU 20.07.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 20.07.2018

(11) **1 589 367** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 590 083** (51) ***B01J 23/887***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 19.11.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 19.11.2018

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 590 707** (51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **1 591 084** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **1 592 499** (51) ***C04B 26/06***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, LU 22.01.2019, NL 08.08.2018, SI 08.08.2018, GB 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, IT 08.08.2018, MC 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **1 593 754** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, IE 26.12.2018, LU 26.12.2018, NL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, MC 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, GB 26.12.2018

(11) **1 593 987** (51) ***G01V 1/16***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LU 23.03.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **1 594 659** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, IT 23.01.2019, RO 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, NL 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 598 850** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 599 106** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **1 599 927** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **1 599 931** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, NL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 601 030** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **1 605 252** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 606 334** (51) ***C08G 69/40***
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 607 088** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LU 16.03.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 609 104** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LU 18.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 609 902** (51) ***D06F 37/28***
(84) ES 10.01.2018
(84) GB 09.01.2019

(11) **1 610 102** (51) ***G01F 23/26***
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FR 30.06.2018, IE 22.06.2018, LI 30.06.2018, LU 22.06.2018, NL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 22.06.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **1 610 687** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **1 610 846** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **1 611 820** (51) ***A47C 23/14***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, LU 25.03.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **1 613 188** (51) ***A45D 27/46***
(84) BG 29.02.2012, CZ 30.11.2011, EE 30.11.2011, FI 30.11.2011, GR 01.03.2012, IE 30.11.2011, MC 29.02.2012, RO 30.11.2011, SI 30.11.2011, TR 30.11.2011
(84) CY 30.11.2011, DK 30.11.2011, ES 11.03.2012, AT 13.02.2019, HU 13.02.2004, LU 13.02.2012, PT 30.03.2012, SE 30.11.2011, SK 30.11.2011

(11) **1 618 353** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **1 619 393** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, GB 17.01.2019
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, IE 30.11.2018, IT 17.10.2018, LU 30.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **1 620 365** (51) ***C02F 11/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 620 800**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 622 470**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 622 832**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 624 002**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08F 265/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 624 547**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 30.06.2018
IE 30.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 30.06.2018

(11) **1 626 929**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C01B 13/34***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 627 298**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01N 33/24***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 627 387**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 628 454**
(84) ES 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) GB 26.04.2019

(11) **1 628 538**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A23D 7/04***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 628 695**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 628 696**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 633 156**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 633 679**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C01G 23/047***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 635 562**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04N 5/60***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 636 415**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 636 528**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LU 01.06.2018
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 01.06.2018
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 01.06.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 636 968**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 638 371**
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H05B 3/36***
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 638 721**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 639 636**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 641 051**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 641 278**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 19/43***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 641 832**
(84) EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C08B 37/06***
(84) FI 20.03.2019

(11) **1 642 559**
(84) BE 30.06.2018
DE 01.01.2019
ES 04.04.2018
FR 30.06.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 30.06.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
(51) ***A61Q 17/00***
(84) CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.07.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
AT 30.06.2018

(11) **1 644 300**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 644 558** (51) ***C25D 5/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 646 369** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 646 877** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IT 30.01.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 648 363** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **1 652 280** (51) ***H02G 9/04***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **1 653 222** (51) ***G01N 21/77***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 653 279** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 IT 06.02.2019
NL 06.02.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 653 646** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 654 290** (51) ***A61K 31/702***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 655 990** (51) ***H04B 17/24***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **1 656 816** (51) ***A61F 11/06***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 657 229** (51) ***C05F 17/02***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IE 10.11.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LU 10.11.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 10.11.2018

(11) **1 658 708** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 658 723** (51) ***H04N 5/782***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 659 881** (51) ***C07C 275/30***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 660 616** (51) ***C10G 49/24***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IT 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 660 762** (51) ***F02C 7/143***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
AT 26.08.2018 FR 11.09.2018
GB 11.10.2018 GR 12.10.2018
IT 11.07.2018 LI 31.08.2018
LU 26.08.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **1 660 764** (51) ***B60W 20/16***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.07.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IE 15.07.2018 IT 07.03.2018
LI 31.07.2018 LU 15.07.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
AT 15.07.2018

(11) **1 661 170** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **1 661 972** (51) ***A23D 9/06***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IE 29.11.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 29.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 GB 17.01.2019

(11) **1 662 582** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 22.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 30.11.2018
GR 23.11.2018 IE 23.11.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.11.2018 LT 22.08.2018
LU 23.11.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 GB 23.11.2018

(11) **1 662 791** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.07.2013 (84) CY 03.07.2013
DK 03.07.2013 FI 03.07.2013
GR 04.10.2013 IE 13.07.2013
LU 13.07.2013 MC 03.07.2013
PT 22.07.2019 GB 12.07.2019

(11) **1 663 059** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 664 348** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **1 664 471** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
IT 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 664 991** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **1 665 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 665 757** (51) ***H04M 15/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 666 445** (51) ***C07C 43/23***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 666 688** (51) ***E05D 7/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) CH 31.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
AT 24.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LI 31.08.2018
LT 22.08.2018 LU 24.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **1 667 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.07.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 25.10.2018 CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 30.11.2018
GR 26.10.2018 IE 09.11.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 30.11.2018 LT 25.07.2018
LU 09.11.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 GB 09.11.2018

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 668 798** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 PL 27.03.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 669 110** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 30.11.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IE 18.11.2018 IT 11.04.2018
LI 30.11.2018 LT 11.04.2018
LU 18.11.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 GB 18.11.2018

(11) **1 669 815** (51) ***G03H 1/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 669 905** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **1 671 536** (51) ***A01H 5/02***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
BG 21.10.2015 CH 31.12.2015
CY 21.10.2015 CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015 FI 21.10.2015
FR 31.12.2018 GR 22.01.2016
HU 15.12.2005 IE 15.12.2015
IS 21.02.2016 IT 15.12.2018
LI 31.12.2015 LT 21.10.2015
LU 15.12.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 GB 15.12.2018

(11) **1 672 283** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.10.2018 (84) BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IE 28.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 28.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 672 301** (51) ***F25J 3/04***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 15.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 30.11.2018 GR 16.11.2018
IE 15.11.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 30.11.2018
LT 15.08.2018 LU 15.11.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 GB 15.11.2018

(11) **1 672 509** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 23.08.2018 CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 30.11.2018
GR 24.08.2018 IE 24.11.2018
IT 23.05.2018 LI 30.11.2018
LT 23.05.2018 LU 24.11.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
GB 24.11.2018

(11) **1 672 517** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 29.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 FR 30.11.2018
GR 30.11.2018 IE 17.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 17.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 GB 29.11.2018

(11) **1 672 826** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 672 929** (51) ***H04N 19/635***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 673 109** (51) ***A61K 49/04***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **1 674 801**
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 14.12.2018

(11) **1 675 880**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08F 8/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 677 094**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 678 481**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 21/13***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 679 615**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 14.12.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 681 332**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 24.12.2018
LU 24.12.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 24.12.2018

(11) **1 681 416**
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 16.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***E05D 7/085***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 16.01.2019

(11) **1 681 658**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A63F 13/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 681 723**
(84) GB 13.01.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **1 681 906**
(84) FR 31.01.2019
GB 14.01.2019
(51) ***H05B 3/52***
(84) SE 15.01.2019

(11) **1 682 698**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C23F 13/04***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 683 224**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 683 258**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 683 351**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 5/77***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 683 892**
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***C23C 24/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 683 895**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 24.12.2018
LU 24.12.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 24.12.2018

(11) **1 684 047**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) GB 22.11.2018

(11) **1 684 146**
(84) BE 31.01.2015
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
FI 30.07.2014
HU 10.01.2006
IS 30.11.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
NL 30.07.2014
PT 02.12.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
AT 10.01.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 30.10.2014
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
GR 31.10.2014
IE 10.01.2015
IT 30.07.2014
LU 10.01.2015
MC 30.07.2014
PL 30.07.2014
RO 30.07.2014
SI 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **1 684 638**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 01.11.2018
LU 01.11.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 01.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 30.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 685 392**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 685 486**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LU 10.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 685 759**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 13.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018

PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 686 425**
(51) ***C08F 216/12***
(84) AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 13.06.2018
LU 15.11.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 686 792**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 20.01.2019

(11) **1 686 970**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 688 709**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 04.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 689 073**
(51) ***H02P 25/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 16.12.2018

(11) **1 689 373**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 689 443**
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 689 811**
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 689 893**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 25.11.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 25.11.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 689 901**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 10.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 10.11.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 690 087**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 03.12.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 03.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
IE 03.12.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 690 309**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LU 24.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 690 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 25.07.2018
LU 05.11.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 05.11.2018

(11) **1 692 324**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **1 692 326**
(51) ***C25C 7/08***
(84) CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 30.11.2018
IE 26.11.2018
IT 13.06.2018
LU 26.11.2018
NL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 26.11.2018

(11) **1 692 349**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.11.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 692 377**
(51) ***F02B 19/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 692 767**
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 692 863**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 693 434**
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 694 601**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
LT 01.08.2018

LU 20.12.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 20.12.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 694 629** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 694 639** (51) ***C07C 319/28***

(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LU 30.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 30.11.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 694 781** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 696 340** (51) ***G06F 17/30***

(84) FR 30.11.2018
GB 12.11.2018
(84) IT 20.06.2018

(11) **1 696 838** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 697 461** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 697 462** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 697 561** (51) ***C25D 3/38***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 13.12.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 13.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 13.12.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 698 002** (51) ***H01M 8/126***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 698 036** (51) ***H02J 9/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 698 944** (51) ***G03G 9/08***

(84) FR 31.12.2018
(84) GB 10.12.2018

(11) **1 699 341** (51) ***A47L 15/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 13.12.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 13.12.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
IE 13.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 700 228** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LU 30.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 700 408** (51) ***H04J 14/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 30.12.2018
LU 30.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 30.12.2018

(11) **1 701 658** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 701 729** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 31.12.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 31.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 31.12.2018

(11) **1 701 914** (51) ***C01B 39/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 702 088** (51) ***C23C 16/01***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **1 702 933** (51) ***C08F 8/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 704 263** (51) ***C22C 19/07***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **1 704 369** (51) ***F23K 3/02***

(84) BE 31.01.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 11.01.2019

MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 704 481**
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 704 607**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 704 647**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 704 699**
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 705 070**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 705 737**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 25.01.2019

(11) **1 706 083**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 706 791**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018

NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 11.01.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) GB 15.12.2018

(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LU 16.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(51) ***H03M 13/15***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) GB 08.12.2018

(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 02.12.2018

(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 708 027**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 708 656**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 708 806**
(84) NL 27.06.2018

(11) **1 709 313**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 709 366**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 709 570**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 710 280**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
IT 16.05.2018
LU 26.01.2019
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 26.01.2019

(11) **1 710 619**
(84) FR 31.01.2019

FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 05.01.2019
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 05.01.2019

(51) ***G03F 7/11***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B01D 61/18***
(84) GB 21.12.2018

(51) ***F02F 11/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F23R 3/50***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.12.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 15.12.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 12.01.2019

(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***G03B 21/00***
(84) GB 26.01.2019

(11) **1 710 692**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 28.01.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 711 659**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***E01H 1/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 711 881**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 712 242**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 24.12.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 24.12.2018

(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 713 114**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **1 713 342**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 713 344** (51) ***A23L 29/231***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
LT 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 713 570** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.01.2019 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 27.01.2019
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 GB 27.01.2019

(11) **1 713 883** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019
LT 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **1 714 532** (51) ***H05K 3/18***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 716 085** (51) ***C03C 25/44***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **1 716 195** (51) ***C04B 26/14***
(84) BE 31.12.2015 (84) BG 08.07.2015
CY 08.07.2015 EE 08.07.2015
FI 08.07.2015 GR 09.10.2015
HU 22.12.2004 IE 22.12.2015
IS 08.11.2015 LT 08.07.2015
LU 22.12.2015 MC 08.07.2015
PT 09.11.2015 RO 08.07.2015
SI 08.07.2015 SK 08.07.2015
AT 22.12.2018

(11) **1 717 252** (51) ***C08F 8/32***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 718 682** (51) ***C08F 4/64***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 719 284** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 23.02.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 719 950** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 721 133** (51) ***G01F 23/38***
(84) ES 24.10.2018 (84) IT 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 722 850** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 28.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 723 542** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **1 725 635** (51) ***C10J 3/04***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 15.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018 DE 02.04.2019
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
IE 16.09.2018 IT 15.08.2018
LI 30.09.2018 LU 16.09.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 GB 15.11.2018

(11) **1 727 445** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IE 08.12.2018 LT 07.03.2018
LU 08.12.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 08.12.2018

(11) **1 728 392** (51) ***H04N 21/21***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 07.03.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 730 867** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **1 731 376** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 731 553** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 24.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 731 589** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 732 157** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 732 364** (51) ***H05B 41/285***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 30.06.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IE 02.06.2018
IT 11.04.2018 LI 30.06.2018
LT 11.04.2018 LU 02.06.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 AT 02.06.2018

(11) **1 733 075** (51) ***C25C 3/16***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 30.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 735 692**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 735 934**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 736 327**
(51) ***B60B 35/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 22.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
AT 22.06.2018

(11) **1 737 907**
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
LT 06.02.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 738 538**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 06.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 06.01.2019

(11) **1 739 266**
(51) ***B60J 1/17***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IE 13.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 13.06.2018

(11) **1 739 414**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 739 562**
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 740 027**
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 741 119**
(51) ***H01J 9/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 741 666**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BE 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 21.06.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 21.06.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 21.06.2018
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 742 198**
(51) ***G10D 13/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **1 743 231**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 743 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 743 975**
(51) ***D21H 13/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 744 428**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 744 669**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 744 825**
(51) ***C01B 33/141***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 745 121**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 745 757**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BE 30.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 27.06.2018
IE 27.06.2018
LU 27.06.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 27.06.2018

(11) **1 746 133**
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 746 194**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 09.01.2019

(11) **1 748 267**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 748 750** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 749 857** (51) ***C08L 71/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 749 858** (51) ***C08L 71/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 749 874** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
AT 04.07.2018

(11) **1 751 593** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 751 879** (51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 752 803** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 753 533** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 753 695** (51) ***C01B 33/037***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 754 351** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 756 173** (51) ***C07C 67/31***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 757 832** (51) ***F16D 35/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
IE 03.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
AT 03.08.2018

(11) **1 757 926** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 759 455** (51) ***H03F 3/60***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 759 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 761 354** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 14.06.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 14.06.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 14.06.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 761 898** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 763 569** (51) ***C09K 19/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 13.06.2018
IE 13.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.06.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 13.06.2018

(11) **1 763 723** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 765 967** (51) ***C11D 3/33***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 01.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
AT 01.07.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 766 306** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 766 356** (51) ***G01L 17/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 766 753**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **1 766 857**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 768 719**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **1 769 314**
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 769 639**
(51) ***H04N 21/4143***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **1 770 584**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 770 870**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **1 771 126**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LU 02.03.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 771 132**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **1 771 983**
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 774 671**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **1 774 731**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 774 742**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **1 775 883**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 776 063**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.06.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, IE 10.06.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LU 10.06.2018, PL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.06.2018

(11) **1 776 148**
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **1 776 154**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 31.08.2018, CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IE 04.08.2018, LU 04.08.2018, MC 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, AT 04.08.2018

(11) **1 776 687**
(51) ***G09B 9/042***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GB 11.08.2018, IE 11.08.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, AT 11.08.2018
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, FR 31.08.2018, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 27.12.2017, PL 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017

(11) **1 776 757**
(51) ***H03K 3/84***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **1 778 750**
(51) ***C08F 10/14***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 21.01.2019, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, GB 21.01.2019

(11) **1 779 049**
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 779 220**
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 779 408**
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 780 469**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **1 781 061**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 16.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 16.08.2018

(11) **1 781 127**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A41B 9/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 781 981**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
AT 23.08.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 782 002**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 782 331**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 11.08.2018
IE 11.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 11.08.2018

(11) **1 782 388**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 782 733**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 782 734**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 783 347**
(84) CH 30.11.2018
GB 06.11.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) LI 30.11.2018

(11) **1 783 569**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 783 962**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 785 995**
(84) PL 23.01.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 23.01.2019

(11) **1 786 423**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 787 379**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
SK 31.01.2018

GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 787 960**
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 787 961**
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 788 164**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 10.11.2018
(51) ***E04C 2/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 788 190**
(84) DE 01.06.2019
SE 18.11.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) FR 30.11.2018
GB 17.11.2018

(11) **1 789 033**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 789 231**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 01.07.2018
(51) ***B23Q 3/12***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.07.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 789 821**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 790 071**
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 790 130**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 790 150**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 792 174**
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
AT 26.08.2018

(11) **1 792 268**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 792 350**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 792 377**
(84) AT 10.08.2018
(51) ***H02G 15/013***

(11) **1 792 775**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 10.11.2018
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 793 346**
(84) FR 30.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) GB 30.11.2018

(11) **1 793 468**
(84) ES 11.07.2018
IT 11.07.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) FR 31.12.2018
GB 05.12.2018

(11) **1 793 745**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 794 714**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 794 810**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 794 852**
(84) FR 05.11.2018
GB 05.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) IT 05.09.2018

(11) **1 795 340**
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
GB 25.11.2018
(51) ***B32B 23/02***
(84) BE 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 25.11.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018

(11) **1 796 152**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/3105***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 796 419**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 10.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 10.11.2018

(11) **1 796 530**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 796 753**
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 797 302**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F02B 77/00***
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 797 743**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H05B 3/36***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 798 484**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 798 503**
(84) FR 31.12.2018
GB 08.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) IT 06.06.2018

(11) **1 798 830**
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 799 012**
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 800 657**
(84) AT 29.08.2012
BG 29.11.2012
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.12.2012
CH 31.12.2012

CY 29.08.2012
DE 02.07.2019
EE 29.08.2012
FI 29.08.2012
GR 30.11.2012
IE 15.12.2012
IT 29.08.2012
LT 29.08.2012
LV 29.08.2012
NL 29.08.2012
PT 31.12.2012
SE 29.08.2012
SK 29.08.2012
GB 15.12.2018
CZ 29.08.2012
DK 29.08.2012
ES 10.12.2012
FR 31.12.2018
HU 15.12.2006
IS 29.12.2012
LI 31.12.2012
LU 15.12.2012
MC 31.12.2012
PL 29.08.2012
RO 29.08.2012
SI 29.08.2012
TR 29.08.2012

(11) **1 801 324** (51) ***E05B 81/78***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **1 801 328** (51) ***E05B 45/06***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 14.11.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 803 095** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 803 312** (51) ***H04N 7/14***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 803 894** (51) ***F01B 17/02***

(84) SE 05.12.2018 (84) GB 06.04.2019

(11) **1 804 086** (51) ***G01V 8/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 804 974** (51) ***B02C 13/286***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **1 805 022** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 805 387** (51) ***E05F 15/60***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 805 457** (51) ***F23G 7/04***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
GB 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **1 805 471** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 805 918** (51) ***H04N 7/16***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 807 455** (51) ***C08F 8/32***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 807 481** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
IE 03.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 03.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 807 965** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 808 119** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 08.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **1 808 243** (51) ***B22F 3/11***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 808 371** (51) ***B63H 21/22***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 16.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 808 811** (51) ***G06T 3/40***

(84) IT 22.08.2018 (84) GB 10.01.2019

(11) **1 808 812** (51) ***G06T 7/12***

(84) FR 31.01.2019 (84) GB 10.01.2019

(11) **1 809 705** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 809 946** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 809 951** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 812 160** (51) ***B01J 23/89***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 812 190** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 812 225** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 812 328** (51) ***B66B 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LU 16.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 812 682** (51) ***E21B 43/117***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 813 116** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 813 265** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 26.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 26.01.2019
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 813 288** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 16.11.2018

(11) **1 813 677** (51) ***C12P 13/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 813 708** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 814 966** (51) ***C10J 3/52***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 815 257** (51) ***G01P 5/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 815 671** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 815 714** (51) ***H04R 31/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 22.11.2018

(11) **1 817 262** (51) ***C02F 3/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 817 356** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 817 378** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 817 485**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 21.11.2018

(11) **1 817 551**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 817 705**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 817 778**
(84) FR 03.12.2018
(51) ***H01C 7/105***
(84) GB 03.01.2019

(11) **1 818 016**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 818 830**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 01.02.2019
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 15.01.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 15.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 819 410**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 820 093**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
(51) ***G06F 9/318***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 820 262**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 25.11.2018
(51) ***H02P 23/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 25.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 820 294**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 820 330**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 820 355**
(84) AT 18.02.2015
BG 18.02.2015
CY 18.02.2015
DE 02.07.2019
EE 18.02.2015
FI 18.02.2015
GR 19.05.2015
IE 06.12.2015
IT 18.02.2015
LT 18.02.2015
LV 18.02.2015
NL 18.02.2015
PT 18.02.2015
SE 18.02.2015
SK 18.02.2015
GB 06.12.2018
(51) ***H04Q 1/14***
(84) BE 18.02.2015
CH 31.12.2015
CZ 18.02.2015
DK 18.02.2015
ES 18.02.2015
FR 31.12.2018
HU 06.12.2005
IS 18.06.2015
LI 31.12.2015
LU 06.12.2015
MC 18.02.2015
PL 18.02.2015
RO 18.02.2015
SI 18.02.2015
TR 18.02.2015

(11) **1 821 105**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 821 404**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H03F 3/60***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 825 109**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **1 826 887**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 827 567**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 828 331**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 189/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 828 334**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 828 602**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F04B 17/00***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 829 068**
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 22.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 22.12.2018

(11) **1 829 180**
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 23.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 23.12.2018

(11) **1 829 229**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 829 354**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 829 393**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 829 490**
(84) FR 30.11.2018
GB 08.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) IE 08.11.2018

(11) **1 830 040**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 830 204**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 830 659**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***A23C 13/14***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 830 938**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***B01D 3/32***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 831 502**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 831 602**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 831 706**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 831 935**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 831 976**
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 14.12.2018

(11) **1 833 131**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 833 946**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 02.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 834 524**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 08.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 835 817**
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 30.12.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***A23K 10/20***
(84) BE 31.12.2018
CY 14.02.2018
DE 02.07.2019
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IE 30.12.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 30.12.2018

(11) **1 836 283**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C10K 3/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 836 284**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C10L 1/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 20.12.2018

(11) **1 836 413**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 13.01.2019
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F16H 48/34***
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 13.01.2019

(11) **1 836 438**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F23C 5/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 20.12.2018

(11) **1 836 440**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
IS 01.12.2018
LU 11.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 11.01.2019

(11) **1 836 510**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 22.12.2018
IT 13.06.2018
LU 22.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 22.12.2018

(11) **1 836 635**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 837 373**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08L 23/26***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 838 365**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 838 747**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 10.01.2019
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 10.01.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 838 893**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C23C 16/30***
(84) CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 839 017**
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 16.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 839 181**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 840 874**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 841 458**
(84) BE 31.01.2019
CY 06.01.2018
DE 01.08.2019
FI 06.01.2019
GR 02.08.2019
IS 01.08.2018
LU 06.01.2018
MC 31.01.2018
PT 08.07.2019
SE 07.01.2019
SK 06.01.2019
GB 06.01.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 31.07.2019
CZ 06.01.2019
EE 31.01.2018
FR 31.01.2019
HU 07.01.2019
LT 06.01.2019
LV 06.01.2018
NL 01.02.2019
RO 06.01.2019
SI 07.01.2018
AT 06.01.2019

(11) **1 841 574**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
IS 24.02.2019
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 841 721**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 17.01.2019
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 17.01.2019
(51) ***C07C 35/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 842 232**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 21/50***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 842 372**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 842 596**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B03C 1/025***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 842 897**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C10M 137/10***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 843 847**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 13.06.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 21.12.2018

(11) **1 843 853**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B02C 23/08***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 844 533**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 844 570**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 844 616**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 845 208**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 04.06.2018
GB 04.06.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 04.06.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 05.06.2018
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
IT 04.06.2018
LU 04.06.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 845 306**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 845 311**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 845 849**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61G 15/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 845 856**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 845 869**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 845 932**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 846 063**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 846 069**
(84) IT 02.05.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) GB 25.01.2019

(11) **1 846 082**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 846 156**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 21.12.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 846 896**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 847 145**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 847 377**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 847 633**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 31.01.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 850 958**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 21.12.2018
(51) ***B01J 37/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 851 322**
(84) BG 21.01.2010
CZ 21.10.2009
GR 22.01.2010
IS 21.02.2010
LU 21.02.2010
MC 01.03.2010
(51) ***C12P 7/02***
(84) CY 21.10.2009
EE 21.10.2009
HU 22.02.2019
LT 21.10.2009
LV 21.10.2009
RO 21.10.2009

SI 21.10.2009
TR 21.10.2009
SK 21.10.2009
AT 21.02.2019

(11) **1 851 585** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 01.02.2019
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 19.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 851 636** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 851 721** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 852 523** (51) ***C23C 22/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 852 605** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2018
LU 15.12.2016
SE 16.12.2018
(84) CY 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 15.12.2018

(11) **1 852 614** (51) ***F04F 5/46***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 852 712** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
(84) DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 853 342** (51) ***A61D 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 854 282** (51) ***H04N 5/262***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 854 371** (51) ***A43B 17/03***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 854 578** (51) ***B23B 5/16***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 855 367** (51) ***H02J 3/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 857 127** (51) ***A61L 29/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
LU 26.08.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 26.08.2018
LI 31.08.2018
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
AT 26.08.2018

(11) **1 858 396** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 858 438** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 858 489** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 858 538** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 858 569** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 08.03.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 859 477** (51) ***H01L 21/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 860 512** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 860 957** (51) ***A23L 19/12***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 860 992** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 860 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 01.03.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 861 454** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 15.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 861 578** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 02.03.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **1 861 769** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 23.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GR 25.01.2019
IE 16.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 16.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 861 889** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 23.03.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
MC 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **1 863 649** (51) ***B41J 33/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 16.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 864 227** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 29.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 864 316** (51) ***F21V 29/77***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 IE 02.12.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LU 02.12.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **1 864 399** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 16.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 865 041** (51) ***C09J 193/04***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 20.03.2019 LV 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 865 051** (51) ***C11D 3/395***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 865 315** (51) ***G01N 33/48***
(84) SE 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019

(11) **1 866 121** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 23.03.2019 MC 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 866 515** (51) ***C09K 8/32***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 867 605** (51) ***C01F 5/08***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 30.06.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GB 04.07.2018 GR 05.07.2018
IE 14.06.2018 IT 04.04.2018
LI 30.06.2018 LT 04.04.2018
LU 14.06.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
AT 14.06.2018

(11) **1 868 045** (51) ***G04B 17/34***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 868 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 30.06.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 IE 14.06.2018
IT 18.04.2018 LI 30.06.2018
LT 18.04.2018 LU 14.06.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 AT 14.06.2018

(11) **1 868 670** (51) ***A61M 11/06***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **1 869 484** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 24.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 869 809**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A63F 13/235***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 870 152**
(84) BE 30.06.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 21.06.2018
LU 21.06.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 21.06.2018

(11) **1 870 701**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 15.06.2018

(11) **1 870 736**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 871 582**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 872 469**
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
GB 30.01.2019

(11) **1 872 682**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 872 881**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 30.06.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 12.06.2018

(11) **1 874 048**
(84) FR 30.11.2018
GB 17.11.2018
(51) ***H04N 5/58***
(84) NL 21.03.2018

(11) **1 874 740**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07D 249/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 874 958**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 31.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 874 995**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***D21C 3/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 875 244**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/567***
(84) CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 30.03.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 875 760**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 876 159**
(84) BE 30.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 27.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 27.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 27.06.2018

(11) **1 877 419**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C07J 41/00***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 878 347**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A21C 13/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 878 421**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 33/26***
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 881 396**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 881 806**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 881 846**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 882 185**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 882 274**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H01L 29/87***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 18.07.2018
IT 25.10.2017
LU 18.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 18.07.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 882 914** (51) ***B05B 13/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 06.09.2018
IE 25.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
AT 25.07.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 883 121** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 883 772** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 884 558** (51) ***C10M 167/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 13.06.2018
IE 13.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 13.06.2018
SK 11.10.2017

(11) **1 884 859** (51) ***G06F 1/035***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 884 892** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 885 281** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 886 438** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 05.07.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 05.07.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.07.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 888 135** (51) ***A61L 27/52***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 888 687** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 889 014** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 889 330** (51) ***H01R 4/245***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 889 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 889 769** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 25.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 25.07.2018

(11) **1 889 964** (51) ***D06F 39/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 11.07.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 11.07.2018

(11) **1 890 100** (51) ***F25J 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
IE 06.07.2018
IT 13.06.2018
LU 06.07.2018
NL 13.06.2018
SE 13.06.2018
AT 06.07.2018

(11) **1 890 807** (51) ***B01J 23/66***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 890 813**
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***B01J 35/10***
(84) CH 30.11.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
GB 28.11.2018

(11) **1 890 834**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B23D 77/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 891 021**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 891 998**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 893 104**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 893 729**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 893 734**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 893 881**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
AT 14.06.2018
(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 30.06.2018
IE 14.06.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **1 894 140**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 894 314**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 894 442**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05B 6/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 894 600**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 894 968**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
GB 02.08.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 12.07.2018
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 895 602**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F21K 9/68***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 895 938**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 895 943**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 895 961**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 896 181**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 896 257**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IE 09.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 09.06.2018

(11) **1 896 316**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 16.06.2018
IE 16.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 16.06.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 896 563**
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***C11D 17/06***
(84) EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 897 102**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
AT 28.06.2018

(11) **1 897 302**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 897 610**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 898 054**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 09.08.2018

(11) **1 898 143**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 898 811**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 898 822**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***H04Q 3/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B01J 2/04***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***F17C 1/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 899 502**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LU 03.07.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 899 773**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
IE 29.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
AT 29.06.2018

(11) **1 899 800**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 900 064**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 900 207**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 901 006**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 901 007**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C23F 13/06***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IE 03.07.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 03.07.2018

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H01Q 19/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04N 7/025***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 22.08.2018
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 22.08.2018

(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 24.08.2018

(11) **1 901 884**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 903 284**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
AT 26.08.2018

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 904 063**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A61K 31/426***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 904 227**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B01J 23/20***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 904 284**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
IE 13.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 13.07.2018

(51) ***B29C 47/92***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 904 826**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 904 988**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 905 360**
(84) GB 26.12.2018
(51) ***A61B 8/10***

(11) **1 906 817**
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 907 041**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 907 077**
(84) BE 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 03.07.2018
IE 03.07.2018
IT 01.11.2017
LU 03.07.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 03.07.2018
(51) ***A63C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 907 247**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60S 9/04***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 20.07.2018

(11) **1 907 323**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 13.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***C01F 7/30***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 13.07.2018

(11) **1 907 633**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E02B 15/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 908 784**
(84) IT 10.10.2018
(51) ***C08K 5/01***
(84) GB 10.01.2019

(11) **1 909 686**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 909 746**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 909 993**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 910 238**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 910 421**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08B 1/02***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 910 504**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C10L 1/19***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 910 515**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 910 912**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 911 328**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 912 000**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
IE 27.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
AT 27.06.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 912 343**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **1 912 786**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 913 073**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***C08L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 04.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017

SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
AT 04.08.2018

(11) **1 913 116** (51) ***C10B 49/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 22.06.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 22.06.2018
IE 22.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 913 531** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 913 774** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 913 951** (51) ***A61K 36/45***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 914 476** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 914 712** (51) ***G09G 3/36***
(84) GB 01.11.2018

(11) **1 915 225** (51) ***B21K 1/30***
(84) BE 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 15.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 15.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 15.07.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 915 233** (51) ***B24B 37/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 915 527** (51) ***F02M 61/18***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.06.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 13.06.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 915 568** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 915 716** (51) ***G01G 19/414***
(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
IE 28.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 28.07.2018

(11) **1 915 729** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 10.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 10.08.2018

(11) **1 915 753** (51) ***G10K 11/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 915 886** (51) ***H04Q 11/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018

FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 14.08.2018

(11) **1 916 901** (51) ***A21C 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 917 428** (51) ***F02C 6/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 09.08.2018

(11) **1 917 480** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 26.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 917 511** (51) ***G01M 9/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
AT 12.08.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 918 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 919 542**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 16.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 16.08.2018

(11) **1 919 609**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 10.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 919 777**
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 920 161**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 17.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
AT 17.08.2018

(11) **1 920 216**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 920 427**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 08.06.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 920 504**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 18.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
AT 18.07.2018

(11) **1 920 755**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 920 863**
(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 920 915**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 921 104**
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 921 412**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 09.11.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 09.11.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 09.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 921 676**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 922 389**
(51) ***C10G 21/20***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 922 437**
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 922 709**
(51) ***G09B 23/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 922 852**
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 923 499**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 15.11.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 15.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 924 198**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 924 238**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 924 332** (51) ***A63B 47/04***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **1 924 412** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IE 12.08.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, AT 12.08.2018
CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LU 12.08.2018, MC 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 925 055** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **1 925 083** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, IE 14.08.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, AT 14.08.2018
BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **1 925 110** (51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **1 926 070** (51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018
BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IE 15.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, GB 15.11.2018

(11) **1 926 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **1 926 758** (51) ***B01J 19/26***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, FR 31.08.2018, GR 29.05.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
CH 31.08.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GB 31.08.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 31.08.2018

(11) **1 927 817** (51) ***F25D 17/06***
(84) FR 31.12.2018 (84) GB 31.01.2019

(11) **1 928 029** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, IE 28.12.2018, IT 31.10.2018, LU 28.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, GB 31.01.2019
BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **1 928 030** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **1 928 068** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **1 928 671** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019
RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **1 928 783** (51) ***C01F 7/74***
(84) BG 27.05.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019
EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 929 067** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **1 929 231** (51) ***F28D 7/16***
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IE 14.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **1 929 659** (51) ***H04B 7/026***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, IE 28.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **1 929 974** (51) ***A61C 7/00***
(84) ES 13.03.2019, PT 13.07.2019, AT 13.03.2019
GR 14.06.2019, SE 13.03.2019

(11) **1 930 582** (51) ***F02M 59/20***
(84) AT 06.03.2019

(11) **1 930 609** (51) ***F16C 19/46***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, IE 28.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, GB 03.01.2019

(11) **1 930 676**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 25.07.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 05.12.2018

(11) **1 931 752**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
(51) ***C10G 65/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **1 932 073**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 932 187**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 932 276**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 932 753**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B62L 1/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 932 787**
(84) ES 20.06.2018
GB 10.12.2018
(51) ***B65G 53/48***
(84) PL 20.06.2018

(11) **1 932 942**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 14.12.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 933 008**
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 15.12.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 933 881**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 933 936**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 934 573**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 934 882**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 936 119**
(84) GB 26.12.2018
(51) ***F01D 5/22***

(11) **1 936 129**
(84) AT 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 23.07.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
GB 22.07.2019

(11) **1 936 283**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IE 12.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 12.12.2018

(11) **1 936 524**
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
GB 21.12.2018

(11) **1 936 886**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) GB 01.11.2018

(11) **1 936 910**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 937 596**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 937 964**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F03B 13/22***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 938 541**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 938 610**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 938 657**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 938 709**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 938 758**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FR 31.12.2018
GB 21.12.2018
(84) IE 21.12.2018

(11) **1 939 254**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FR 12.11.2018
GB 12.12.2018
(84) IT 12.09.2018

(11) **1 939 373**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 939 473**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
IE 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 29.12.2018

(11) **1 939 575**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 27.11.2018

(11) **1 939 579**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 939 815**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 15.12.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 939 927**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 941 458**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 941 470**
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 941 544**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 941 640**
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 941 729**
(51) ***H04N 7/20***
(84) GB 29.11.2018

(11) **1 941 773**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 941 842**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 942 150**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 942 407**
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 04.07.2018
IT 04.07.2018
GB 04.01.2019
(84) FR 31.01.2019
NL 04.07.2018

(11) **1 942 420**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.08.2018
IT 29.08.2018
GB 21.12.2018
(84) FR 31.12.2018
NL 29.08.2018

(11) **1 942 582**
(51) ***H04B 3/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 942 603**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 942 704**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 942 801** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **1 942 833** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 943 575** (51) ***G05F 1/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 943 583** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 943 698** (51) ***H01Q 3/26***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 943 765** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 943 792** (51) ***H04L 12/701***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 944 381** (51) ***C21C 5/46***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **1 944 523** (51) ***F16F 9/20***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 944 538** (51) ***F16L 55/05***

(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 10.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 944 677** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 15.01.2019

(11) **1 944 848** (51) ***H02G 13/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 945 022** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **1 945 586** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 945 710** (51) ***C08K 9/04***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 945 980** (51) ***F16K 31/40***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 946 024** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 946 129**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 01.12.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 02.11.2018

(11) **1 946 153**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 946 246**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 19/60***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 946 830**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 947 170**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
IE 20.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **1 947 259**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***E04C 3/07***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 947 521**
(84) GB 15.01.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **1 947 605**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 948 391**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B23B 27/20***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 948 569**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C02F 3/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 03.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **1 948 728**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08K 13/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 949 143**
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 14.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 949 157**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 949 310**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 949 434**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H01L 21/8234***
(84) GB 01.11.2018

(11) **1 949 457**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 949 616**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 950 216**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 950 518**
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 20.12.2018
(51) ***F28B 11/00***
(84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018

(11) **1 951 511**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 952 273**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 952 347**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 952 379**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 952 553**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 952 619**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 07.11.2018

(11) **1 952 639**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 952 654**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
IE 20.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **1 952 801**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***A61K 8/66***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.11.2018

(11) **1 952 912**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B22C 11/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 952 959**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 15.11.2018

(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 15.11.2018
LU 15.11.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 952 969**
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 23.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.01.2019

(51) ***B29C 47/86***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 953 115**
(84) IT 09.03.2011

(51) ***B66F 9/24***
(84) GB 16.01.2019

(11) **1 953 389**
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 14.01.2019

(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 953 411**
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 11.01.2019

(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 953 614**
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 953 899**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 954 205**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 954 388**
(84) BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 28.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***B01J 19/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 28.11.2018

(11) **1 954 519**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 16.11.2018

(51) ***B60K 25/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 954 571**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B29C 43/24***
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 954 640**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018

(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 14.11.2018

IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 14.11.2018

(11) **1 954 848** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 954 857** (51) ***C30B 29/40***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 955 047** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 955 108** (51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 955 285** (51) ***G06T 7/20***
(84) FR 26.11.2018
(84) GB 26.12.2018

(11) **1 955 350** (51) ***H01J 9/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 15.11.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 955 381** (51) ***H02S 20/30***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
IE 27.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 27.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 27.11.2018

(11) **1 955 538** (51) ***H04N 5/335***
(84) FR 30.11.2018
(84) GB 30.11.2018

(11) **1 955 672** (51) ***A61C 17/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 22.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 956 014** (51) ***C07D 277/56***
(84) IE 18.06.2019
GB 17.06.2019
(84) PT 27.06.2019

(11) **1 956 360** (51) ***G01N 21/17***
(84) GB 29.11.2018

(11) **1 956 698** (51) ***H02K 1/27***
(84) FR 30.11.2018
(84) GB 21.11.2018

(11) **1 956 790** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 956 954** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 07.12.2018
IT 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 07.12.2018

(11) **1 957 018** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LU 06.12.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 06.12.2006
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SI 17.02.2016
AT 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 957 166** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 957 824** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 957 966** (51) ***G01N 27/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 958 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 958 290** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 958 302** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 958 652** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.11.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
GB 12.12.2018

(11) **1 958 997** (51) ***C09K 3/10***
(84) FR 17.12.2018
(84) GB 17.01.2019

(11) **1 959 464** (51) ***H01G 11/22***
(84) NL 29.08.2018
(84) GB 07.12.2018

(11) **1 959 587**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 959 591**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 28.11.2018
(51) ***H04B 1/711***
(84) CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 959 864**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 06.12.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 06.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 06.12.2018

(11) **1 959 866**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 960 038**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 960 266**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 960 509**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **1 960 626**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 24.11.2018
(51) ***E05D 15/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 960 658**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 960 793**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 960 845**
(84) IT 05.09.2018
(51) ***B63C 11/02***
(84) GB 12.12.2018

(11) **1 961 007**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 961 153**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 961 622**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) GB 04.12.2018

(11) **1 961 806**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 961 940**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 962 914**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 962 982**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***B01D 45/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 21.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 01.12.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 21.11.2018

(11) **1 963 238**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C03C 25/26***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 963 550**
(84) FR 31.12.2018
IT 31.10.2018
(51) ***C25D 11/24***
(84) IE 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 963 557**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***D03D 47/28***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 963 833**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 963 852**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 964 063**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 13.12.2018

(11) **1 964 225**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 964 242**
(51) ***H02K 21/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 964 307**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 964 412**
(51) ***H04N 13/246***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 964 417**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 964 611**
(51) ***B02C 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 965 191**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FR 31.12.2018
(84) GB 22.12.2018

(11) **1 965 397**
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 965 593**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 966 077**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 21.12.2018

(11) **1 966 455**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IE 13.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 13.12.2018

(11) **1 966 530**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 18.12.2018
IT 20.06.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 18.12.2018

(11) **1 966 537**
(51) ***F23D 14/32***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 966 830**
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 966 832**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 966 873**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 968 289**
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 968 349**
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 968 480** (51) ***A61C 19/04***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 968 749** (51) ***B04B 1/20***
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 31.12.2018
IE 14.12.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LU 14.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 14.12.2018

(11) **1 969 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 31.12.2018 GR 30.11.2018
IE 21.12.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 21.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 GB 21.12.2018

(11) **1 969 686** (51) ***H01S 3/083***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **1 969 732** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 969 772** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 969 788** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 969 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 969 829** (51) ***H04M 17/00***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 970 112** (51) ***B01D 35/02***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 970 652** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 971 066** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 14.03.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **1 971 252** (51) ***A61B 1/00***
(84) FR 31.01.2019 (84) GB 11.01.2019

(11) **1 971 319** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 971 485** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IE 20.12.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 20.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 GB 20.12.2018

(11) **1 971 511** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 972 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 26.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 31.12.2018 GR 27.12.2018
IE 12.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 12.12.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **1 973 170** (51) ***H01L 31/076***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 973 171** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 18.03.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **1 973 239** (51) ***H04B 7/10***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 17.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 973 483** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **1 973 490**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 973 587**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 973 598**
(84) BE 31.01.2019
FR 31.01.2019
LV 18.01.2019
SE 19.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 18.01.2019
LU 18.01.2019
NL 01.02.2019
GB 18.01.2019

(11) **1 973 606**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 973 650**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B01J 21/08***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 973 654**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 974 174**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F28D 15/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 974 685**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) GB 12.01.2019

(11) **1 974 889**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***B29C 45/33***
(84) GB 17.01.2019

(11) **1 974 927**
(84) ES 09.05.2018
IT 09.05.2018
GB 21.12.2018
(51) ***B41J 2/44***
(84) FR 31.12.2018
NL 09.05.2018

(11) **1 975 119**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 12.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 12.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 975 727**
(84) FR 31.01.2019
GB 05.01.2019
(51) ***G03G 5/05***
(84) IT 01.08.2018

(11) **1 976 646**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 976 692**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) GB 29.12.2018

(11) **1 976 722**
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.01.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B60L 13/06***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 10.01.2019

(11) **1 976 980**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 35/44***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **1 977 110**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 977 164**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 977 365**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 977 457**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) GB 20.12.2018

(11) **1 977 503**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 977 504**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 05.01.2019

(11) **1 977 541**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04H 20/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 24.11.2018

(11) **1 978 113**
(84) GB 01.12.2018
(51) ***C21D 9/46***

(11) **1 978 629**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **1 979 156** (51) ***B31F 1/00***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **1 979 503** (51) ***C23C 2/00***
(84) BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, IE 15.12.2018, IT 11.07.2018, LU 15.12.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, GB 15.12.2018

(11) **1 979 554** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LU 01.02.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **1 979 617** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **1 979 791** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 30.01.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FR 31.01.2019, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, GB 30.01.2019

(11) **1 979 919** (51) ***H01F 7/127***
(84) BE 31.01.2019, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 09.01.2019, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, GB 09.01.2019
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.01.2019, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 980 109** (51) ***H04N 19/80***
(84) GB 30.01.2019

(11) **1 980 238** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **1 980 950** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 981 263** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019

(11) **1 981 371** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FR 31.12.2018, IE 20.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, GB 20.12.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LU 20.12.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **1 981 428** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LU 17.01.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, GB 17.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 981 585** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **1 981 705** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 981 937** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FR 31.01.2019, IS 27.10.2018, LU 17.01.2019, MC 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, GB 17.01.2019
(84) BE 31.01.2019, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 01.02.2019, SE 18.01.2019, SK 27.06.2018

(11) **1 982 194** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.01.2019, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, GB 25.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LU 25.01.2019, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **1 982 311** (51) ***G07C 5/08***
(84) BE 31.01.2019, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IT 01.08.2018, LU 18.01.2019, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.01.2019, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, GB 18.01.2019

(11) **1 982 460** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **1 982 478** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 982 661** (51) ***A61B 17/04***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 12.01.2019

(11) **1 982 678** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **1 983 295** (51) ***F41H 11/136***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019

SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 983 373** (51) ***G03G 5/147***
(84) FR 31.01.2019 (84) IT 08.08.2018
GB 30.01.2019

(11) **1 983 376** (51) ***G03G 5/10***
(84) FR 31.01.2019 (84) IT 10.10.2018
GB 30.01.2019

(11) **1 983 638** (51) ***H02J 7/00***
(84) FR 31.01.2019 (84) IT 03.10.2018
NL 03.10.2018 GB 31.01.2019

(11) **1 984 113** (51) ***B01J 27/055***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 984 307** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.01.2019
NL 01.02.2019 GB 30.01.2019

(11) **1 984 563** (51) ***D21D 1/30***
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 FR 31.01.2019
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LU 29.01.2019 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
GB 29.01.2019

(11) **1 984 943** (51) ***G06F 9/46***
(84) FR 31.12.2018 (84) GB 21.12.2018

(11) **1 985 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **1 985 069** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 20.02.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **1 985 404** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **1 985 920** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 986 234** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 986 482** (51) ***H05B 3/02***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 986 547** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **1 986 705** (51) ***A61L 15/58***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 986 964** (51) ***C02F 11/08***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **1 987 070** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 987 283** (51) ***F17C 5/00***
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 987 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **1 987 769** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 10.07.2019 (84) GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 988 676** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 988 774** (51) ***A01N 37/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LU 23.02.2019 LV 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **1 989 004** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **1 989 720** (51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 30.01.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **1 989 759** (51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **1 989 767** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019

SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 989 894**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 991 337**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 31.01.2019
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LU 12.01.2019
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 991 458**
(51) ***B63H 1/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 991 544**
(51) ***C07D 417/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 30.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 30.01.2019

(11) **1 991 863**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 991 944**
(51) ***G06K 7/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 993 640**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 23.01.2019
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 993 702**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.01.2019
IT 28.03.2018
LU 12.01.2019
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 12.01.2019

(11) **1 993 836**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 993 837**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 994 394**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 994 699**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **1 995 254**
(51) ***C07K 5/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **1 996 675**
(51) ***C10B 25/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 30.01.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 996 873**
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 997 049**
(51) ***G16H 10/40***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 998 502**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **1 998 898**
(51) ***B04C 5/181***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 999 220**
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **1 999 265**
(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 22.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 999 453**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **1 999 538**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) GB 29.01.2019

(11) **1 999 817**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 999 919**
(84) GB 12.01.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **1 999 940**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 000 784**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 000 977**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 001 450**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 001 829**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 47/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 002 210**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 002 243**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 002 531**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 002 560**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 002 670**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 003 362**
(84) BE 30.06.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.06.2018
IT 01.11.2017
LU 10.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SI 01.11.2017
AT 10.06.2018

(11) **2 004 388**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B29C 65/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 005 298**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 005 712**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 005 910**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 006 451**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 007 094**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 007 264**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 009 591**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 009 881**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 25.06.2018
GR 23.02.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 009 892** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 010 257** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 011 079** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 011 175** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 011 297** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 011 329** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(84) BE 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 17.06.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.06.2018
IT 18.10.2017
LU 17.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 011 963** (51) ***F01D 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 03.07.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 012 482** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 013 302** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 013 319** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 013 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 014 745** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 016 337** (51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 016 694** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 016 780** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 017 473** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 09.07.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 017 951** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 018 224** (51) ***B05B 5/025***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 018 235** (51) ***B23P 9/04***

(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***

(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 018 515** (51) ***G01C 11/04***

(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 018 606** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **2 019 397** (51) ***H01F 29/04***

(84) BE 30.06.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 30.06.2018 CZ 28.03.2018
DE 01.01.2019 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 FR 30.06.2018
GB 28.06.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 11.06.2018
IT 28.03.2018 LI 30.06.2018
LT 28.03.2018 LU 11.06.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 12.06.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 AT 11.06.2018

(11) **2 019 503** (51) ***H04L 12/00***

(84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 019 560** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.01.2019 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 15.01.2019
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
GB 15.01.2019

(11) **2 020 039** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 021 434** (51) ***C10G 1/04***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 021 758** (51) ***G01L 5/16***

(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 022 235** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 022 801** (51) ***C08B 15/02***

(84) BG 17.04.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IE 10.08.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.08.2018 LT 17.01.2018
LU 10.08.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
AT 10.08.2018

(11) **2 023 089** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 023 820** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 023 971** (51) ***A61L 31/10***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 023 989** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 024 296** (51) ***C04B 26/02***

(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 024 777** (51) ***G02B 27/44***

(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 025 001** (51) ***G11C 11/00***

(84) BG 23.04.2019 (84) DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 025 175** (51) ***H04N 19/43***

(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 025 365** (51) ***A61Q 5/04***

(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 025 387**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***B01J 45/00***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 026 028**
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
NL 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 19.12.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 027 234**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 02.06.2018
(51) ***C10M 105/42***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IE 02.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 027 632**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 027 692**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 028 323**
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 19.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 19.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 19.08.2018

(11) **2 028 350**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 028 675**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018
(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 028 732**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
AT 11.08.2018

(11) **2 029 183**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61L 9/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 029 322**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 029 456**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 030 481**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 030 713**
(84) AT 01.05.2013
BG 01.08.2013
CY 01.05.2013
DK 01.05.2013
ES 12.08.2013
FR 31.12.2018
HU 22.12.2003
IT 22.12.2018
LU 22.12.2013
NL 01.05.2013
RO 01.05.2013
SI 01.05.2013
TR 01.05.2013
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 01.05.2013
CH 31.12.2013
CZ 01.05.2013
EE 01.05.2013
FI 01.05.2013
GR 02.08.2013
IE 22.12.2013
LI 31.12.2013
MC 01.05.2013
PT 02.09.2013
SE 01.05.2013
SK 01.05.2013
GB 22.12.2018

(11) **2 031 049**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 031 139**
(84) BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
IE 29.07.2018
LU 29.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 29.07.2018
(51) ***E03C 1/244***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 031 158**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 19.08.2018
(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 031 174**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E06B 9/11***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 031 435**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 032 723**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 032 864**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 20.06.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F16B 43/00***
(84) CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 032 951**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 14.06.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 032 954**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 27.06.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 27.06.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 30.06.2018
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 032 967**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 26.06.2018
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 26.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 033 278**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01S 3/13***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 034 006**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FR 31.01.2019
IS 04.11.2018
(51) ***C11B 3/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
LU 31.01.2019
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 034 639**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04H 20/26***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 034 954**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 035 766**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F28G 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 035 874**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 035 970**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 036 189**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 037 668**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 037 786**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 18.06.2018
IE 18.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 18.06.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 037 955**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 038 046**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
AT 27.06.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 038 125**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 038 232**
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 038 657**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 038 717**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 038 824**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 038 971**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 039 020**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 039 050**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 039 126**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 039 400**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 040 009**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 040 081**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A63F 13/2145***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 040 184**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 040 563**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 040 753**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 040 863**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 041 409**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 041 436**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 041 533**
(84) BE 31.07.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 06.07.2018
LU 06.07.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A23J 3/28***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 12.06.2018
IT 27.09.2017
LU 12.06.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 12.06.2018

(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B22C 1/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F02B 29/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018

SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 041 806**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 042 211**
(84) FI 13.03.2019
PT 13.07.2019

(11) **2 042 953**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 043 245**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 043 331**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 043 480**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 043 590**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019

SI 28.02.2018
AT 06.07.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.06.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 043 677** (51) ***A61K 38/40***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 16.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 043 718** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 043 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 043 751** (51) ***B01D 17/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 044 171** (51) ***C09K 11/80***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IE 19.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
AT 19.07.2018

(11) **2 044 438** (51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 23.07.2018
IE 23.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 23.07.2018

(11) **2 044 596** (51) ***G21C 19/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 044 696** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 044 709** (51) ***H04J 1/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 044 977** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 18.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 18.06.2018

(11) **2 046 188** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 046 376** (51) ***C07K 14/60***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 046 409** (51) ***A61L 31/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 046 535** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 046 667** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 046 861** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 046 867** (51) ***C08G 77/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 047 208** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 047 225** (51) ***G01N 19/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 047 394** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 047 457**
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 047 668**
(51) ***H04M 3/487***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 18.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
AT 18.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 048 074**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 048 465**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 048 571**
(51) ***G06F 1/32***
(84) GB 01.11.2018

(11) **2 048 579**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 049 434**
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 049 449**
(51) ***C04B 35/14***
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
AT 10.08.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 10.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 049 582**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 049 840**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 06.07.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 049 992**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 050 126**
(51) ***H01L 21/318***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 050 311**
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 051 028**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 051 160**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 051 487**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 051 605**
(51) ***A47B 57/40***
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
AT 13.08.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
IE 13.08.2018
IT 04.07.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 051 654**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 051 659**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 08.08.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 08.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 051 660**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 051 998**
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 052 013** (51) ***C08J 5/12***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 15.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
IE 15.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 052 035** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 052 140** (51) ***F02B 3/02***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 07.07.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 052 209** (51) ***G06Q 50/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 052 888** (51) ***B60G 17/0165***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 053 258** (51) ***F16D 3/68***

(84) BE 31.08.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LU 30.08.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LI 31.08.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 053 319** (51) ***F24F 11/30***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 053 698** (51) ***H01R 12/70***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 054 560** (51) ***E04B 1/346***

(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 054 633** (51) ***F15B 15/28***

(84) FR 01.10.2018
GB 01.11.2018
(84) SE 01.08.2018

(11) **2 054 681** (51) ***F25C 1/24***

(84) FR 08.10.2018
(84) GB 08.11.2018

(11) **2 054 799** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 054 853** (51) ***G06T 5/50***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 055 045** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 055 951** (51) ***F04B 23/04***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) SK 27.03.2019

(11) **2 056 014** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 056 038** (51) ***F24H 4/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 056 090** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 29.08.2018
(84) GB 29.11.2018

(11) **2 056 214** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 056 483** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 04.11.2018

(11) **2 056 964** (51) ***B01J 29/70***

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 057 206** (51) ***C07K 14/78***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 21.08.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.08.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 21.08.2018

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
AT 27.08.2018
CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 057 292** (51) ***C14C 3/18***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
IE 08.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
AT 08.08.2018

(11) **2 057 557** (51) ***G06F 17/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 057 601** (51) ***G06T 5/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 057 665** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 057 695** (51) ***H01L 33/00***
(84) FR 15.10.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 057 756** (51) ***H04W 52/16***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 057 784** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 057 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 058 028** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 058 078** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 27.06.2012
BG 27.09.2012
CY 27.06.2012
DK 27.06.2012
ES 08.10.2012
GR 28.09.2012
HU 03.11.2008
IS 27.10.2012
LI 30.11.2018
LU 03.11.2012
MC 30.11.2012
NL 27.06.2012
PL 27.06.2012
RO 27.06.2012
SI 27.06.2012
TR 27.06.2012
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2012
EE 27.06.2012
FI 27.06.2012
HR 27.06.2012
IE 03.11.2012
IT 27.06.2012
LT 27.06.2012
LV 27.06.2012
MT 27.06.2012
NO 27.09.2012
PT 29.10.2012
SE 27.06.2012
SK 27.06.2012
GB 03.11.2018

(11) **2 058 610** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 059 403** (51) ***B60J 5/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 30.08.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 059 425** (51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IE 04.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 04.07.2018

(11) **2 059 625** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 059 921** (51) ***G10D 13/02***
(84) AT 08.08.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 07.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 060 056** (51) ***H04L 9/08***
(84) FR 30.11.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 060 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 060 420** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 060 639** (51) ***C13B 30/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 060 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 060 716** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 01.12.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, GB 13.11.2018

(11) **2 060 772** (51) ***F02C 3/34***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, GB 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.11.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 061 342** (51) ***A23K 50/40***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 061 604** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 062 056** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 062 141** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 062 259** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 062 383** (51) ***H04H 20/57***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, IE 13.09.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, GB 08.11.2018

(11) **2 062 519** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, GB 12.12.2018

(11) **2 063 469** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 063 615** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 12.11.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
(84) LU 12.11.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, GB 12.11.2018

(11) **2 063 802** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 064 384** (51) ***D06F 75/00***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, IE 10.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, AT 10.08.2018

(11) **2 064 426** (51) ***F02B 75/04***
(84) FR 08.10.2018
(84) GB 08.11.2018

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 064 638** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 064 749** (51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 064 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 065 173** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 11.11.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LU 11.11.2018, MC 14.02.2018

MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 11.11.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 065 250** (51) ***B60N 2/30***
(84) DE 01.06.2019 (84) GB 31.01.2019

(11) **2 065 415** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 065 478** (51) ***C22C 1/00***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **2 065 518** (51) ***E02F 9/00***
(84) IT 01.08.2018 (84) GB 19.11.2018

(11) **2 065 548** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 03.12.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 14.11.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 14.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 065 800** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 04.07.2018 CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 21.11.2018
IT 04.04.2018 LI 30.11.2018
LT 04.04.2018 LU 21.11.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 GB 21.11.2018

(11) **2 065 966** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 28.06.2018 CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 FR 30.11.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 28.11.2018 IT 28.03.2018
LI 30.11.2018 LT 28.03.2018
LU 28.11.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 GB 28.11.2018

(11) **2 066 000** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 066 218** (51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.08.2018 GB 29.08.2018
GR 19.07.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 29.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.08.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 29.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 AT 29.08.2018

(11) **2 066 221** (51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.08.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 FR 31.08.2018
GB 30.08.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 LI 31.08.2018
LT 14.03.2018 LU 30.08.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 AT 30.08.2018

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 066 719** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 067 379** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IE 09.08.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 09.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 AT 09.08.2018

(11) **2 067 602** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 22.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 22.10.2018
GR 23.11.2018 IE 26.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 26.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 GB 22.11.2018

(11) **2 067 625** (51) ***B41J 2/36***
(84) FR 30.11.2018 (84) GB 21.11.2018

(11) **2 067 811** (51) ***C08G 77/38***
(84) BE 31.10.2018 (84) BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 06.10.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 06.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 067 939** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 068 017** (51) ***C10M 171/06***
(84) AT 05.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 05.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 FR 05.11.2018
GR 06.12.2018 IE 04.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 04.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 068 452**
(84) GB 21.11.2018
(51) ***H04W 72/02***

(11) **2 068 473**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 068 515**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.12.2018
IT 27.06.2018
LU 03.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 068 553**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 068 761**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 068 878**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 31/472***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 068 981**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 069 753**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 069 922**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 04.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 069 990**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 19/28***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 070 179**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 24.08.2018

(11) **2 070 341**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 070 367**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 070 394**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 070 475**
(84) FR 12.11.2018
NL 12.09.2018
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 071 053**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C30B 25/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 071 279**
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 071 522**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 071 613**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 071 642**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 02.12.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 071 694**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 071 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 09.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 071 801** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 071 894** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 071 994** (51) ***A47K 10/06***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 072 984** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 073 108** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018

IE 19.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 073 132** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 073 371** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 073 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 29.08.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
GR 15.06.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 073 912** (51) ***B01D 47/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
IE 07.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 074 707** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 074 844** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 075 188** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 075 237** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 075 261** (51) ***C08B 3/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 18.12.2018

(11) **2 075 510** (51) ***F24F 1/00***
(84) GB 24.11.2018

(11) **2 075 522** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 28.12.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 075 537** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 075 684** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 075 946** (51) ***H04L 1/20***
(84) GB 31.12.2018

(11) **2 076 061** (51) ***G10K 9/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 076 962** (51) ***H03K 17/945***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 077 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 077 042** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 077 052** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 077 053** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 077 355** (51) ***E21B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 077 437** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 077 912** (51) ***B01F 17/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 078 356** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
IE 31.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 078 755** (51) ***C12P 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 078 891** (51) ***F16K 31/56***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 07.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 079 086** (51) ***F28F 27/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 15.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 079 139** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 079 382** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 01.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 079 561** (51) ***B25B 29/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 079 858** (51) ***C25B 11/04***

(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 079 900** (51) ***E21B 49/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 079 965** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 07.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 080 003** (51) ***G01L 27/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 080 017** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 080 192** (51) ***G10K 11/162***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 080 275** (51) ***H04N 19/31***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 080 300** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 080 318** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 080 322** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 080 379** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 081 280** (51) ***H02K 5/24***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 081 451** (51) ***A23P 30/40***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 081 524** (51) ***A61F 5/56***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 081 741** (51) ***B28D 1/08***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 081 966** (51) ***C10G 50/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 082 061** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 082 098** (51) ***E02F 3/24***

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
BG 31.01.2019
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 082 176**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 082 178**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 082 223**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 082 405**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H01B 1/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 082 558**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 082 854**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 083 029**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 083 229**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F24F 11/77***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 083 530**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 083 702**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 083 767**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 084 000**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 084 132**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
IE 03.09.2018
IT 03.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 084 199**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 084 451**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 24.08.2018
(51) ***F16N 25/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 084 512**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 084 710**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G11C 16/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 084 802**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 084 821**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 084 913**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 084 924**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 085 595**
(84) FR 31.01.2019
GB 12.01.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) IT 26.09.2018

(11) **2 085 871**
(84) ES 10.10.2018
IT 10.10.2018
GB 14.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) FR 31.01.2019
NL 10.10.2018

(11) **2 086 148**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 086 266**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 086 310**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A01J 5/013***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 086 627**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 086 795**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 17.06.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 087 069**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***C10G 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 087 221**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F02M 26/22***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 087 230**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 087 280**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
(51) ***F21V 25/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 28.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 087 294**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 087 344**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 087 555**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 087 822**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A47K 1/09***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 087 991**
(84) AT 21.01.2014
BG 14.06.2012
CY 14.03.2012
EE 14.03.2012
FI 14.03.2012
GR 15.06.2012
HU 21.01.2009
LI 31.01.2013
LU 21.01.2019
MC 31.01.2013
MT 14.03.2012
PT 16.07.2012
SE 14.03.2012
SK 14.03.2012
GB 21.01.2019
(51) ***B31B 1/90***
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2013
CZ 14.03.2012
ES 25.06.2012
FR 31.01.2019
HR 14.03.2012
IS 14.07.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MK 14.03.2012
NO 14.06.2012
RO 14.03.2012
SI 14.03.2012
TR 14.03.2012

(11) **2 088 124**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 088 436** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 088 454** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 088 681** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 088 843** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 088 872** (51) ***A23L 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 089 164** (51) ***B05B 12/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 05.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 089 197** (51) ***B27N 3/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 11.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 089 225** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 089 466** (51) ***C08K 7/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 089 475** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 089 529** (51) ***C12P 17/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 089 584** (51) ***E03D 9/052***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 06.11.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 089 607** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 089 730** (51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 089 759** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 089 915** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 089 953** (51) ***H02K 3/28***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 090 288** (51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018

NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 090 746** (51) ***F01C 1/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 090 874** (51) ***G01M 1/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 22.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 090 901** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 15.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 15.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 091 174** (51) ***H04L 5/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 091 351** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 091 431** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 091 556** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 091 600** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 091 736** (51) ***B41F 17/36***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 07.02.2018
LU 14.12.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 07.02.2018
DE 02.07.2019
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 091 868** (51) ***C01D 1/30***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 18.12.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 091 998** (51) ***C08H 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 092 018** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 092 173** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 20.11.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 092 357** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 092 401** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 092 409** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 092 563** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 092 697** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 092 726** (51) ***H04M 3/487***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 092 763**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 092 889**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 093 469**
(51) ***F16L 37/138***
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LU 08.01.2019, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, SI 09.05.2018, GB 08.01.2019
(84) CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **2 093 881**
(51) ***H03H 9/25***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, IE 12.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, GB 15.11.2018

(11) **2 093 965**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 21.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 094 127**
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SI 03.10.2018, GB 03.01.2019
(84) BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IE 20.12.2018, IT 03.10.2018, LU 20.12.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 094 131**
(51) ***A47F 1/08***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 094 172**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 094 386**
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 094 431**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, IE 14.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, GB 26.12.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018

(11) **2 094 562**
(51) ***B64C 9/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 094 607**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 094 931**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IE 22.12.2018, IT 13.06.2018, LU 22.12.2018, MC 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, GB 22.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 094 942**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 094 943**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 095 022**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 095 061**
(51) ***G01B 5/20***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 095 104**
(51) ***G01N 30/95***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 095 288**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 095 381**
(51) ***H01F 27/06***
(84) BE 02.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 18.12.2016, IT 18.12.2018, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, MT 18.12.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FR 31.12.2018, HU 18.12.2007, IS 02.07.2016, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 02.03.2016, NL 01.01.2019, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016

SI 02.03.2016
GB 18.12.2018
SK 02.03.2016

(11) **2 095 669** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 096 033** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 096 173** (51) ***C12N 15/53***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 096 451** (51) ***G01R 23/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 096 546** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 096 904** (51) ***H05K 1/14***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 20.01.2019

(11) **2 096 976** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IE 05.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 05.11.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 05.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 096 979** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 097 097** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 097 176** (51) ***B24D 13/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 097 429** (51) ***C07F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 097 628** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 097 703** (51) ***F28D 3/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 29.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 29.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 097 787** (51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 097 838** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 097 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 20.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 097 975** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 098 497** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 25.12.2018
IT 25.07.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 098 551** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 10.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018

SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 099 063** (51) ***C30B 29/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 29.11.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 099 364** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 099 468** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 099 570** (51) ***B05B 15/50***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 05.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 099 642** (51) ***B60M 1/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 099 843** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 26.11.2018

(11) **2 099 894** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 099 953** (51) ***C23C 22/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 099 990** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 01.01.2019
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 20.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 21.12.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 100 111** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 07.01.2019
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 100 118** (51) ***G01M 3/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 100 156** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 100 280** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 100 324** (51) ***H01L 21/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 100 375** (51) ***H03H 7/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 100 458** (51) ***H04N 19/895***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 100 459** (51) ***H04N 21/222***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 100 868** (51) ***B01J 23/656***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 101 365** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 101 405** (51) ***H02P 25/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 101 623**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 101 719**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 101 978**
(51) ***B29C 45/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 102 280**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 102 364**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 102 502**
(51) ***H02P 31/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 102 508**
(51) ***F04F 5/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 102 571**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 28.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 685**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 102 708**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 27.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 102 835**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 102 918**
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 103 024**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 14.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 14.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 14.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 103 037**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 103 083**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 11.01.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 11.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 103 090**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 103 174**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 03.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 103 256**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 103 415**
(51) ***B29C 49/10***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 103 525**
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 103 909**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 104 024** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 06.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 104 586** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 08.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 104 597** (51) ***B23B 49/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 14.11.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 104 715** (51) ***C09C 3/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 104 819** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 104 821** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 104 851** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 29.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 29.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 104 890** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 104 921** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 26.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 104 974** (51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 105 459** (51) ***C08L 5/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 27.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 27.12.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 105 497** (51) ***C12N 5/0775***
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 105 724** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 105 850** (51) ***G11B 20/00***
(84) BE 30.11.2018
ES 03.10.2018
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) CH 30.11.2018
FR 03.12.2018
LI 30.11.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 106 014** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 106 051** (51) ***H04J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 106 217** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 106 243** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 106 330** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 106 778**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 107 102**
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 107 247**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 15.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 107 669**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 108 031**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 108 110**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 108 158**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 108 162**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 108 177**
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 108 185**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 108 189**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 10.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 10.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 108 638**
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 109 550**
(51) ***B60L 13/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 26.11.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 109 803**
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 109 857**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 109 861**
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 109 881**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 31.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 109 887**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 29.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 109 902** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 111 519** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 01.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 112 182** (51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 112 952** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 113 079** (51) ***G01N 27/411***
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 14.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 113 117** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 113 493** (51) ***C03C 17/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 113 567** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 113 974** (51) ***H01S 5/343***
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 113 981** (51) ***H02J 50/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 114 006** (51) ***H02P 25/024***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 114 073** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 114 088** (51) ***H04R 23/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 114 263** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 114 354** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 31.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 31.01.2019
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 114 495** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 114 527** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 27.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 114 581** (51) ***B05D 1/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 114 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 15.01.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 115 267** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 115 511** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 115 524** (51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.01.2019
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 25.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 25.01.2019
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 115 582** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 115 622** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 115 652** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 115 688** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 115 886** (51) ***H04B 1/7087***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 116 095** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 116 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 116 708** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 116 772** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 117 673** (51) ***B01D 47/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 117 744** (51) ***B21D 26/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 117 986** (51) ***B67B 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
GB 08.11.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 08.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 118 146** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 118 242** (51) ***C10J 3/84***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 23.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 23.01.2019

(11) **2 118 444** (51) ***B64C 11/48***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 118 470** (51) ***F02B 77/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 118 748** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 118 801** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 119 028** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 119 034** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 119 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 119 154** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, IE 28.12.2018, IT 11.07.2018, LU 28.12.2018, MC 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, GB 28.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 119 258** (51) ***H04W 84/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 119 373** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 119 418** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 119 608** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 119 669** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 119 672** (51) ***C01F 7/46***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, IE 04.12.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, PL 14.03.2018, SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 04.12.2018, NL 14.03.2018, RO 14.03.2018, GB 04.12.2018

(11) **2 119 802** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 120 029** (51) ***G01L 9/06***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 120 103** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 120 217** (51) ***G07C 13/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 120 328** (51) ***H03D 3/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 120 330** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 120 771** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IE 26.12.2018, IT 17.10.2018, LU 26.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 120 794** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 120 860** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 120 953** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IE 11.12.2018, IT 19.09.2018, LU 11.12.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, GB 19.12.2018
(84) DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 121 165** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.12.2018, IE 06.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, GB 06.12.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LU 06.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **2 121 221** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 121 404** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 121 484** (51) ***B65D 85/38***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 121 522** (51) ***C01B 21/068***

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 20.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 121 714** (51) ***C07H 15/232***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 122 093** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 11.12.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 122 172** (51) ***F04B 49/06***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 122 192** (51) ***F16F 3/04***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 122 275** (51) ***F25B 25/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 122 521** (51) ***G16H 20/30***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 122 613** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 122 652** (51) ***H01J 5/56***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 122 697** (51) ***H01L 33/42***

(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 31.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 122 759** (51) ***H01Q 21/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 122 953** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 123 009** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
IT 27.06.2018
LU 06.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 123 053** (51) ***H04N 19/68***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 123 086** (51) ***H04W 60/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 123 227** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 123 231** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 124 426**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 124 468**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 124 798**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 124 822**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 124 825**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 25.01.2019

(11) **2 125 256**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 125 361**
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 125 378**
(51) ***B41J 32/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 125 632**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 126 054**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GB 31.01.2019

(11) **2 126 155**
(51) ***C23C 14/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 126 359**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 126 595**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 126 633**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 126 669**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 126 684**
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 126 735**
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 126 960**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 126 982**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 127 085**
(51) ***H03M 1/44***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 18.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 127 210**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 127 288**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 127 375**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 22.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 127 403**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 127 728**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 127 840**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 127 898**
(51) ***B42C 11/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 128 388**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 128 389**
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 128 503**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 128 609**
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 128 644**
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 128 817**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 128 982**
(51) ***H03H 9/145***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 128 996**
(51) ***H04B 1/50***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IE 18.12.2018
IT 18.07.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.12.2018

(11) **2 129 067**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 129 332**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 129 333**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 129 379**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 129 409**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 129 907**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 129 958**
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 130 027**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 130 072**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 24.01.2019

(11) **2 130 479**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 130 530**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 131 649**
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 131 679**
(51) ***A23L 33/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 131 713**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 131 983**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 132 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 132 395**
(51) ***E21B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 132 545**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 132 794**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 132 898**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 132 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 132 923**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 132 924**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 14.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 14.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 133 463**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 133 569**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 133 988**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 134 277**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 134 322**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 134 365**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 134 623** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 134 937** (51) ***F16L 55/033***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 134 983** (51) ***F16F 1/373***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 135 013** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 135 049** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 135 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 14.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 14.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 136 059** (51) ***F02D 41/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 136 079** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 136 174** (51) ***F28D 7/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 12.06.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 136 453** (51) ***H02K 1/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 136 467** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 136 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 137 223** (51) ***C08F 251/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 137 240** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 137 366** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 137 471** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 29.12.2018
IT 13.06.2018
LU 29.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 29.12.2018

(11) **2 137 636** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 137 759** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 137 808** (51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 138 456** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 138 457** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 138 723** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 05.06.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 05.06.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 05.06.2018
IT 13.09.2017
LU 05.06.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 138 810** (51) ***G01G 19/414***
(84) BE 30.06.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.06.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 19.06.2018
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 19.06.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 138 812** (51) ***G01G 23/10***
(84) BE 30.06.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.07.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.06.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 24.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 24.06.2018
IE 24.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 138 866** (51) ***G01T 1/161***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 138 944** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 139 271** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 139 306** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 25.06.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 25.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 25.06.2018

(11) **2 139 951** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 140 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 140 723** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 140 795** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 140 915** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 141 506** (51) ***G01R 33/563***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 141 578** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 141 792** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 142 032** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 142 407** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 142 493** (51) ***C07C 43/21***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 142 678** (51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 142 719** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 143 004** (51) ***H04W 8/22***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 143 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 143 029** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 19.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 143 292** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 143 305** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 143 331** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.01.2019
DK 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 30.01.2019 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 SE 20.06.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 143 707** (51) ***C07C 211/12***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IE 30.12.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 30.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 143 757** (51) ***C08F 6/22***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 143 930** (51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FR 30.11.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 20.11.2018 IT 02.05.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 20.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 20.11.2018

(11) **2 143 959** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.07.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 10.07.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 10.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 143 961** (51) ***F16B 25/00***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GB 22.06.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 22.06.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LU 22.06.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
AT 22.06.2018

(11) **2 143 968** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 144 057** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 144 203** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 144 244** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **2 144 248** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 144 847** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 145 155** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LU 14.03.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **2 145 174** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 145 219** (51) ***G02B 6/036***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 145 406** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 29.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 FR 29.10.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 15.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 15.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 GB 29.11.2018

(11) **2 145 525** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 145 753** (51) ***B30B 7/02***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IE 23.06.2018
LT 06.12.2017 LU 23.06.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
AT 23.06.2018

(11) **2 146 097** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **2 146 169** (51) ***F28D 1/04***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 21.05.2018
CH 31.07.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GB 15.07.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 15.07.2018 IT 21.02.2018
LI 31.07.2018 LT 21.02.2018
LU 15.07.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 AT 15.07.2018

(11) **2 146 229** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 146 621** (51) ***A61B 3/09***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 146 945** (51) ***C07C 21/18***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 147 039** (51) ***C08G 69/48***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 147 374** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 147 765** (51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.07.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GB 01.07.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 01.07.2018
IS 27.04.2018 LI 31.07.2018
LT 27.12.2017 LU 01.07.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 01.07.2018

(11) **2 147 988** (51) ***C23C 16/509***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 148 035**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 23.06.2018

(11) **2 148 064**
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 148 071**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 148 147**
(51) ***F24F 3/14***
(84) GB 24.11.2018

(11) **2 148 368**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 03.07.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 148 417**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 22.07.2018

(11) **2 148 901**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 148 975**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 148 981**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 149 084**
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 149 120**
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 149 185**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 149 195**
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 149 538**
(51) ***C01B 32/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 149 766**
(51) ***F25B 30/06***
(84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 149 910**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 149 926**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 02.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 02.07.2018

(11) **2 149 969**
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 150 065**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 150 200**
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 150 758** (51) ***F25D 16/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 150 891** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 150 927** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 31.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 151 112** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 151 209** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 151 212** (51) ***A61C 3/02***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 151 277** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 151 310** (51) ***B29C 49/58***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GB 31.07.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 151 320** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 151 655** (51) ***F28F 9/18***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 17.07.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GB 17.07.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.07.2018, LU 17.07.2018, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, AT 17.07.2018

(11) **2 151 676** (51) ***G01K 17/08***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 31.07.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, AT 31.07.2018
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 31.07.2018, HR 28.02.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 151 770** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 151 907** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 152 172** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 152 835** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 152 921** (51) ***C22C 1/05***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 153 063** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 153 184** (51) ***G07G 1/14***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 16.07.2018, LI 31.07.2018, LU 16.07.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 16.07.2018

(11) **2 153 308** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 153 326**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 153 371**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 154 110**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 154 219**
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 154 253**
(51) ***C12P 41/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 154 347**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 30.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 30.07.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 154 446**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 04.08.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 154 807**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 155 320**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 155 397**
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 155 617**
(51) ***C03B 23/033***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 155 624**
(51) ***C04B 14/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 156 032**
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 156 067**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 156 520**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 156 616**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 156 661**
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 156 724**
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 156 885**
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 156 979**
(51) ***B60L 13/03***
(84) BE 31.08.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017

FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 19.08.2018
IT 20.12.2017
LU 19.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 19.08.2018

(11) **2 157 269** (51) ***E06B 1/70***

(84) BE 31.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 06.08.2018
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 06.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 157 324** (51) ***F16B 35/04***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 27.07.2018

(11) **2 157 381** (51) ***F24H 1/00***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 157 684** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 157 966** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 158 209** (51) ***C07J 21/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 158 225** (51) ***C08C 19/02***

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SK 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 158 264** (51) ***C08L 27/12***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 158 557** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 06.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 158 674** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 158 773** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 158 991** (51) ***B23D 45/04***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 05.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 05.08.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 159 467** (51) ***F16L 41/06***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 159 494** (51) ***F24D 19/10***

(84) FR 31.12.2018 (84) GB 19.12.2018

(11) **2 159 523** (51) ***F25D 23/06***

(84) DE 01.03.2019
IT 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) FR 01.10.2018
SE 01.08.2018

(11) **2 159 536** (51) ***B29C 47/92***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IE 27.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 27.06.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 27.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 159 601** (51) ***G01S 7/527***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 09.07.2018

(11) **2 159 625** (51) ***G02F 1/01***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 159 694** (51) ***G06F 9/52***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 159 819** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 28.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 28.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 159 909** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 159 916** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 159 924** (51) ***H04B 1/69***
(84) IT 13.06.2018
(84) GB 14.12.2018

(11) **2 160 227** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 160 248** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 160 458** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 13.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 160 581** (51) ***G01L 1/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
AT 20.06.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 160 777** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 160 831** (51) ***H02P 6/18***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 13.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 13.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 161 073** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 161 456** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 05.08.2018

(11) **2 161 780** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 161 820** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 161 879** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 11.06.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.06.2018
GR 01.12.2017
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 11.06.2018

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 162 101** (51) ***A61F 2/86***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 162 172** (51) ***A61M 5/30***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 19.06.2018

(11) **2 162 417** (51) ***C07C 29/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 162 484** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 162 529** (51) ***C07K 14/505***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 162 767** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 162 928** (51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.06.2018
GR 12.07.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 19.06.2018

(11) **2 163 114** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 163 125** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 163 402** (51) ***F16C 35/063***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 163 819** (51) ***F23D 11/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 163 879** (51) ***G01N 27/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 163 883** (51) ***G01N 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 28.08.2018

(11) **2 164 050** (51) ***G07C 7/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 164 159** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 164 304** (51) ***H05B 39/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 164 397** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 164 424** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 164 440** (51) ***A61G 10/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 165 117**
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 165 380**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 03.07.2018
(51) ***H01M 8/021***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 165 438**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 165 465**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 165 519**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 165 684**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 165 889**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 30.05.2018
ES 07.08.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 06.08.2018
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 165 928**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B63B 7/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 165 942**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 166 562**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 166 644**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 166 649**
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 167 004**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 167 172**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 167 398**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 167 438**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C03C 3/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 167 819**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 167 884**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 167 998**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 168 005**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G03B 13/36***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 168 167**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 168 178**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 168 304**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 169 037**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 169 162**
(51) ***E05D 5/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 169 212**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 169 617**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 169 812**
(51) ***H02K 5/15***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 170 116**
(51) ***A45D 4/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 170 119**
(51) ***A45D 42/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 170 576**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 171 119**
(51) ***B05D 7/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 171 130**
(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 171 592**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 171 719**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 171 941**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 171 956**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 06.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 06.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 172 162**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 172 271**
(51) ***B03C 3/68***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 172 574**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 172 713**
(51) ***B01D 46/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 172 873**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 173 084**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 173 102**
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 173 189**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 173 299**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 09.07.2018

(11) **2 173 477**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 173 559**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 173 600**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 06.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
AT 06.06.2018

(11) **2 173 664**
(51) ***C01G 49/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 173 834**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 26.06.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 173 844**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GB 21.07.2018
HR 29.11.2017
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 21.07.2018
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 21.07.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 173 852**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 174 002**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 174 011**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 24.06.2018

(11) **2 174 061**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 174 081**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 174 210**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 174 216**
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 174 328**
(51) ***H01G 4/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017

EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 03.07.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 03.07.2018
ES 22.11.2017
FR 31.07.2018
GR 23.02.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 174 711** (51) ***B01J 23/85***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 174 933** (51) ***C07D 235/18***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 175 174** (51) ***F16H 61/22***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 175 279** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 175 393** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 175 535** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 175 548** (51) ***H02K 41/035***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 175 735** (51) ***A22B 5/16***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 30.07.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 175 794** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 175 804** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 175 855** (51) ***A61K 31/475***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 175 959** (51) ***B01D 46/02***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 04.08.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.08.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 04.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 175 978** (51) ***B01J 13/14***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 175 995** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.07.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 17.07.2018

(11) **2 176 001** (51) ***B02C 17/16***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 06.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 06.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 06.08.2018

(11) **2 176 040** (51) ***B05C 5/02***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 28.07.2018

(11) **2 176 097** (51) ***B01D 46/02***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 04.08.2018
HR 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 04.08.2018

IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 04.08.2018

(11) **2 176 190**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 02.07.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 176 293**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 176 831**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 177 042**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 177 059**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 177 337**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 177 933**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 178 487**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
IE 07.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 07.07.2018
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 07.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 178 497**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 14.08.2018

(11) **2 178 675**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
AT 31.07.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 178 999**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 179 253**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 10.07.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 10.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 179 298**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 179 371**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 179 435**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01J 27/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 179 615**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 180 159**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F02B 37/24***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 180 311**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
(51) ***G01N 21/72***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 180 408** (51) ***G06F 12/0804***
(84) IT 29.08.2018 (84) GB 29.11.2018

(11) **2 180 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 180 932** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 181 065** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LV 20.03.2019
PT 20.07.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 181 138** (51) ***C08G 65/336***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 04.08.2018 IT 04.04.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 04.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 AT 04.08.2018

(11) **2 181 139** (51) ***C08G 77/10***
(84) BG 29.11.2018 (84) CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 29.10.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 22.09.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.09.2018 LT 29.08.2018
LU 22.09.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 GB 29.11.2018

(11) **2 181 264** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.08.2018 GB 25.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 25.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
AT 25.08.2018

(11) **2 181 367** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 FR 31.08.2018
GB 08.08.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 08.08.2018
IT 28.02.2018 LI 31.08.2018
LT 28.02.2018 LU 08.08.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
AT 08.08.2018

(11) **2 181 525** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 181 971** (51) ***C03C 3/062***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 182 175** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 23.10.2018
IS 03.02.2019 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 23.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 GB 03.01.2019

(11) **2 182 215** (51) ***F04C 18/12***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 03.11.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 03.11.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 03.11.2018

(11) **2 182 299** (51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 07.05.2018
CH 31.08.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 FR 31.08.2018
GB 13.08.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 13.08.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 31.08.2018 LT 07.02.2018
LU 13.08.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 MT 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 AT 13.08.2018

(11) **2 182 370** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 182 469** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 182 671** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 182 706** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 10.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 FR 10.12.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 30.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 31.10.2018
LT 10.10.2018 LU 30.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 GB 10.01.2019

(11) **2 182 793** (51) ***A01G 27/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 183 006**
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 183 046**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 183 072**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 06.06.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
AT 06.06.2018

(51) ***B23D 49/16***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 06.06.2018
IT 20.09.2017
LU 06.06.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 183 231**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 24/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 183 397**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C21D 9/32***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 183 487**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 14.08.2018

(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 14.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 183 642**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***G02F 1/155***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 183 661**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 183 677**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 183 691**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F02D 41/10***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 183 721**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 183 756**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 15.07.2018

(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 15.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 183 893**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 184 181**
(84) AT 27.06.2012
BG 27.09.2012
CY 27.06.2012
DK 27.06.2012
FI 27.06.2012
GR 28.09.2012
HU 05.11.2009
IS 27.10.2012
LI 30.11.2013
LU 05.11.2012
MC 30.11.2012
MT 27.06.2012
NO 27.09.2012
PT 29.10.2012
SE 27.06.2012
SK 27.06.2012
TR 27.06.2012

(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 27.06.2012
CH 30.11.2013
CZ 27.06.2012
EE 27.06.2012
FR 30.11.2018
HR 27.06.2012
IE 05.11.2012
IT 05.11.2018
LT 27.06.2012
LV 27.06.2012
MK 27.06.2012
NL 27.06.2012
PL 05.11.2017
RO 27.06.2012
SI 27.06.2012
SM 27.06.2012
GB 05.11.2018

(11) **2 184 264**
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***C03B 5/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 184 300**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C08F 2/32***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 184 395**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 184 480**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 184 594** (51) ***G01L 9/06***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 184 842** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 184 843** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 184 849** (51) ***H02P 29/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 184 888** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 185 069** (51) ***A61B 5/087***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 185 089** (51) ***A61B 17/68***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 185 125** (51) ***A61K 8/44***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 185 160** (51) ***A61K 31/7088***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 185 220** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 185 308** (51) ***B23K 26/067***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 185 601** (51) ***C08F 8/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 185 840** (51) ***F16H 61/662***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 186 030** (51) ***G16H 40/20***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 186 232** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 186 250** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 186 522** (51) ***A61K 36/00***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FR 31.07.2018
GR 25.04.2018
IE 22.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 22.07.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
AT 22.07.2018

(11) **2 186 590** (51) ***B23F 5/16***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 186 725** (51) ***B63H 20/12***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018

SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 187 017** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 187 101** (51) ***F16H 61/02***
(84) FR 31.12.2018
GB 02.12.2018
(84) IT 09.05.2018

(11) **2 187 130** (51) ***F24C 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 187 151** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 187 155** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 187 241** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 187 411** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 187 433** (51) ***H01L 21/677***
(84) FR 24.12.2018
(84) GB 24.01.2019

(11) **2 187 442** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 187 455** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.11.2018

(11) **2 187 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 187 457** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 187 484** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 187 504** (51) ***H02K 3/487***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 187 534** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 187 665** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 187 858** (51) ***A61K 6/097***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 187 992** (51) ***A61M 1/34***

(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 26.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 188 026** (51) ***C01B 33/148***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 04.06.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 02.06.2018

(11) **2 188 105** (51) ***B29C 47/76***

(84) BE 31.08.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
AT 12.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 188 160** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 188 163** (51) ***B60W 20/00***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
AT 08.08.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 188 247** (51) ***B01J 12/00***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.08.2018
GR 03.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 188 315** (51) ***C08B 37/00***

(84) EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 188 642** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 188 667** (51) ***C03C 15/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 188 744** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 188 752** (51) ***G16H 40/40***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 188 755** (51) ***G06F 11/28***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.07.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
AT 10.07.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 10.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 188 791** (51) ***H01Q 3/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 188 832** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 188 880** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 189 013** (51) ***H04W 36/18***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 189 053** (51) ***A01D 34/66***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 19.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 189 431** (51) ***C04B 35/581***

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 189 579** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 189 723** (51) ***F23R 3/08***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.11.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 24.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 24.11.2018

(11) **2 189 738** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 189 803** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 189 874** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 189 993** (51) ***H01F 7/14***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.11.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 10.11.2018

(11) **2 190 021** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 190 128** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, IE 20.12.2018, IT 15.08.2018, LU 20.12.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, GB 20.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 23.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 190 285** (51) ***A01N 33/06***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 190 351** (51) ***A61B 5/091***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 190 676** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 190 917** (51) ***C08L 1/02***
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SI 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **2 190 936** (51) ***C09D 5/44***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 13.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GB 23.08.2018, HR 23.05.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, AT 13.08.2018

(11) **2 191 397** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 191 414** (51) ***G06T 5/30***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 191 484** (51) ***H01H 1/24***
(84) BG 22.02.2018, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, AT 21.08.2018
(84) CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LU 21.08.2018, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 191 725** (51) ***A22C 11/00***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 19.11.2018

(11) **2 192 189**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 192 211**
(51) ***C30B 25/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 192 237**
(51) ***E02D 27/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 18.11.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.11.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 192 304**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 192 364**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 192 383**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 192 439**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 192 602**
(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 16.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 192 627**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 192 634**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 192 798**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 192 865**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 192 948**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 192 964**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 192 966**
(51) ***B01D 29/96***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 24.07.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 193 151**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 193 157**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018

ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 193 367** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 193 468** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 193 500** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 193 632** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 193 839** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 194 002** (51) ***B65D 43/02***
(84) BE 31.12.2015
CY 21.03.2012
DE 02.07.2019
ES 09.12.2015
FR 31.12.2018
HR 21.03.2012
IE 08.12.2012
IT 08.12.2015
LU 08.12.2012
MC 31.12.2012
NL 01.01.2019
PL 08.12.2015
RO 21.03.2012
SI 21.03.2012
TR 08.12.2015
GB 08.12.2018
BG 21.06.2012
CZ 21.03.2012
EE 31.12.2018
FI 08.12.2018
GR 22.06.2012
HU 08.12.2008
IS 21.07.2012
LT 08.12.2015
LV 08.12.2018
MT 21.03.2012
NO 31.12.2018
PT 23.07.2012
SE 09.12.2018
SK 21.03.2012
AT 08.12.2018

(11) **2 194 262** (51) ***F02N 3/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 02.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 194 314** (51) ***F21V 21/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 194 632** (51) ***H02K 5/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 194 697** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.11.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 194 792** (51) ***A21D 2/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 194 864** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 195 058** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 195 212** (51) ***B60S 1/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 195 576** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 195 863** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 195 976**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 196 110**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47C 1/025***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 196 189**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 196 452**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C07C 219/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 196 518**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 196 549**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 196 742**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.12.2018
IT 08.08.2018
LU 03.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***F24H 1/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 196 750**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 196 864**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 196 919**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 197 125**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 197 126**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 197 138**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 197 147**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 197 288**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A23C 19/08***
(84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 197 367**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 197 411**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018

SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 197 830** (51) ***C07C 209/16***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 15.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 197 922** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 198 160** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 198 319** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 198 325** (51) ***G01V 1/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 198 340** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 198 729** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 198 776** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 16.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 198 841** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 198 927** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 198 929** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 199 562** (51) ***F01P 5/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.11.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 199 694** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 22.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 22.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 22.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 199 695** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 199 714** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 199 750** (51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 199 754** (51) ***B67D 7/08***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.11.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 199 818** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 200 063** (51) ***H01H 59/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 200 165** (51) ***H02M 7/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 200 244** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 200 261** (51) ***H04M 1/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 200 265** (51) ***H04N 1/333***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 200 275** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 200 494** (51) ***A01G 20/43***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 200 588** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 200 765** (51) ***B21D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 201 311** (51) ***F25B 23/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 201 679** (51) ***H03F 1/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 201 696** (51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 15.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 15.07.2018

(11) **2 201 797** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 202 019** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 202 125** (51) ***B61C 17/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 202 291** (51) ***C12M 1/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 202 378** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 202 396**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 202 414**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***F16B 2/12***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 202 420**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 202 457**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 202 467**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 202 470**
(84) BE 31.12.2018
CY 21.12.2018
EE 31.12.2018
FR 31.12.2018
HU 22.12.2018
IT 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.01.2019
NO 31.12.2018
RO 21.12.2018
(51) ***F24J 2/40***
(84) BG 30.06.2019
CZ 21.12.2018
FI 21.12.2018
GR 02.07.2019
IE 21.12.2018
LT 21.12.2018
LV 21.12.2018
NL 01.01.2019
PT 21.06.2019
SE 22.12.2018
SI 22.12.2018
SM 28.06.2019
GB 21.12.2018
SK 21.12.2018
AT 21.12.2018

(11) **2 202 503**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IT 11.07.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 22.12.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 202 585**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 202 661**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 202 697**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 202 815**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 202 821**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 202 843**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 202 934**
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DE 01.06.2019
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 04.11.2008
IS 07.09.2014
LI 30.11.2014
LU 04.11.2014
MC 07.05.2014
NL 01.12.2018
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.05.2014
CH 30.11.2014
CZ 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
FR 30.11.2018
HR 07.05.2014
IE 04.11.2014
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
GB 04.11.2018

(11) **2 202 990**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 203 646**
(84) BE 31.08.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 18.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 18.08.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 203 958**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 204 008**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 204 034**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 204 116**
(51) ***A47L 13/256***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 204 255**
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 204 459**
(51) ***C21B 13/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 204 568**
(51) ***F02K 1/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 204 576**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 204 592**
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 204 619**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 204 621**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 204 657**
(51) ***G01R 1/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.12.2018
IT 25.07.2018
LU 23.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 204 720**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 204 857**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 204 913**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 205 184**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2012
BG 01.05.2012
CY 01.02.2012
DK 01.02.2012
FI 01.02.2012
GR 02.05.2012
HU 03.11.2008
IS 01.06.2012
LI 30.11.2012
LU 03.11.2012
MC 30.11.2012
NL 01.02.2012
PL 01.02.2012
RO 01.02.2012
SI 01.02.2012
TR 01.02.2012
BE 01.02.2012
CH 30.11.2012
CZ 01.02.2012
EE 01.02.2012
FR 30.11.2018
HR 01.02.2012
IE 03.11.2012
IT 03.11.2018
LT 01.02.2012
LV 01.02.2012
MT 01.02.2012
NO 01.05.2012
PT 01.06.2012
SE 01.02.2012
SK 01.02.2012
GB 03.11.2018

(11) **2 205 283**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 205 352**
(51) ***B01J 23/83***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 205 441**
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 205 522**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 205 699**
(51) ***B01J 23/96***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 205 771**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 206 017**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 206 152**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 206 271**
(51) ***H04L 5/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 206 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 206 379**
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 206 507**
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 206 574**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 206 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 206 682**
(51) ***C01G 23/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 206 689**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 23.12.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 206 851**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.12.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 206 867**
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 07.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 206 922**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 206 948**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 06.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 06.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 206 970**
(51) ***F24D 3/16***
(84) AT 12.11.2018
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.11.2009
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016

LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
GB 12.11.2018
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 207 014** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 207 029** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 207 129** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 08.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 08.01.2019

(11) **2 207 211** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 207 291** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 207 823** (51) ***C08F 222/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 207 855** (51) ***D06N 7/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 208 140** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 208 226** (51) ***H01L 25/18***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 208 240** (51) ***H01L 33/06***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 208 318** (51) ***H04W 88/12***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 208 343** (51) ***H04N 5/46***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 208 420** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 208 548** (51) ***B21C 1/22***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 208 716** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 209 177** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 209 181** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 209 239** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 209 241** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 08.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 209 393** (51) ***A43B 3/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 209 612** (51) ***B31B 50/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 06.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 209 625** (51) ***B32B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 209 637** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 209 811** (51) ***C08B 11/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 210 020** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 210 143** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 210 162** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 210 279** (51) ***H02S 30/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 210 287** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 210 344** (51) ***H03M 13/09***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 210 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 210 450**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 210 480**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A01G 9/029***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 210 525**
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 14.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 210 556**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 210 580**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61H 35/04***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 210 748**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 210 767**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 04.11.2018

(11) **2 210 810**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 28.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 210 840**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B65H 31/24***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 211 072**
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 19.01.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 19.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 211 078**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 211 129**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F25D 13/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 211 140**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 211 660**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 211 928**
(84) AT 04.11.2013
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
DE 01.06.2019
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
GR 21.09.2012
HU 04.11.2008
IS 20.10.2012
LI 30.11.2018
LU 04.11.2012
MC 30.11.2012
NL 20.06.2012
PL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SI 20.06.2012
TR 20.06.2012
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.11.2012
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2012
DK 20.06.2012
ES 01.10.2012
FR 30.11.2018
HR 20.06.2012
IE 04.11.2012
IT 20.06.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
MT 20.06.2012
NO 20.09.2012
PT 22.10.2012
SE 20.06.2012
SK 20.06.2012
GB 04.11.2018

(11) **2 212 242**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 212 471**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 04.11.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 212 514**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E21B 37/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 212 612** (51) ***F17C 1/16***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 212 620** (51) ***F23D 14/32***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 212 706** (51) ***G01R 29/16***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 13.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 212 740** (51) ***G02C 7/04***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 212 751** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 12.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018

(11) **2 212 788** (51) ***G06F 11/07***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 212 796** (51) ***G06F 12/16***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 212 929** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 13.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 13.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 13.11.2018

(11) **2 212 931** (51) ***H01L 33/32***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 213 035** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 213 058** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 21.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 213 126** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 213 158** (51) ***A01G 9/02***

(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 16.01.2019

(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 213 275** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 213 633** (51) ***B29C 70/58***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 213 823** (51) ***E05F 15/603***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 28.01.2019
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(84) BE 31.01.2019
DK 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 213 843** (51) ***F01D 11/24***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 213 860**
(51) ***F02B 29/08***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 213 915**
(51) ***F16J 15/34***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 214 027**
(51) ***G01N 37/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 214 062**
(51) ***G03G 15/20***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 20.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 214 084**
(51) ***G06F 3/041***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 214 327**
(51) ***H04B 7/185***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 214 457**
(51) ***H05B 37/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 214 476**
(51) ***A01M 17/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 26.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 214 501**
(51) ***A23C 9/18***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 214 938**
(51) ***B60S 1/52***

(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
GB 18.11.2018

(11) **2 215 637**
(51) ***G01Q 10/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 215 666**
(51) ***H01L 33/58***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 215 667**
(51) ***H01L 33/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 215 765**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 215 789**
(51) ***H04L 25/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 215 856**
(51) ***H04R 19/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 215 870**
(51) ***H04W 28/06***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 216 028** (51) ***A61K 31/7115***

(84) BE 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 03.07.2018
LU 03.07.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 03.07.2018

(11) **2 216 056** (51) ***A61L 29/16***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 26.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LI 31.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 216 174** (51) ***B41F 19/02***

(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 11.01.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 11.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 216 215** (51) ***B60R 25/02***

(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 216 302** (51) ***C03B 19/04***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 216 435** (51) ***D04H 3/14***

(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 216 574** (51) ***G05D 23/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 216 631** (51) ***G01F 1/42***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 216 880** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 216 959** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 217 004** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 217 029** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 217 043** (51) ***H05K 1/03***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 217 108** (51) ***A47B 88/457***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 20.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 217 164** (51) ***A61B 17/82***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 217 217** (51) ***A61K 9/24***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 217 333** (51) ***A62B 18/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 217 373** (51) ***B01J 27/049***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 217 425** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 217 440** (51) ***C09J 7/38***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 217 673** (51) ***C09K 8/54***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 217 736** (51) ***C23C 4/08***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 217 820** (51) ***F16C 33/46***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 12.11.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 217 826** (51) ***F16D 65/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 24.11.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 217 891** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 217 903** (51) ***G01N 1/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 217 971** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 26.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 26.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 218 115** (51) ***H01L 33/58***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 218 118** (51) ***H01L 33/48***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 19.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 218 196** (51) ***H01S 3/30***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 218 284** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 218 608** (51) ***B60L 15/40***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 218 712** (51) ***C07D 215/48***

(84) AT 01.07.2015
BG 01.07.2015
CY 01.07.2015
DE 01.06.2019
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 07.11.2008
IS 01.11.2015
LI 30.11.2018
LU 07.11.2015
MC 01.07.2015
NL 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
(84) BE 01.07.2015
CH 30.11.2018
CZ 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 01.07.2015
FR 30.11.2018
HR 01.07.2015
IE 07.11.2015
IT 01.07.2015
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MT 01.07.2015
NO 01.10.2015
PT 02.11.2015
SE 01.07.2015

SI 01.07.2015
TR 01.07.2015
SK 01.07.2015
GB 07.11.2018

(11) **2 219 042** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 219 222** (51) ***H01L 27/142***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 219 289** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 219 385** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 219 416** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 06.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 06.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 219 517** (51) ***A61B 5/029***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 219 557** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 219 632** (51) ***A61K 31/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 219 693** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 219 898** (51) ***B60K 28/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 220 101** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 184** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 220 191** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 220 199** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 220 303** (51) ***E04G 11/32***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 220 390** (51) ***F16D 13/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 21.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 536** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 13.11.2018

(11) **2 220 556** (51) ***G06F 9/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 220 579** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 220 682** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 220 701**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 220 733**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 220 810**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 02.12.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 220 814**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 04.11.2018

(11) **2 220 849**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 221 111**
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 221 157**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
IT 04.07.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 221 746**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 221 877**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 221 886**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 05.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 221 959**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 221 991**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 13.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 222 069**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 14.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 222 178**
(51) ***A23C 19/032***
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 222 230**
(51) ***A61B 17/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 222 261**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 04.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 222 280**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 222 458**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H01F 1/117***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 222 607**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***C02F 1/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 19.11.2018

(11) **2 222 643**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C07D 221/28***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 222 762**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 222 790**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C08L 95/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 222 855**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 223 025**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***F25C 1/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 223 029**
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 16.12.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 223 060**
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 12.12.2018

(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 223 093**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 11.12.2018

(51) ***G01N 25/50***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 223 186**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 27.11.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 09.12.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 223 204**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 223 210**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 223 230**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 223 295**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 223 337**
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 11.12.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 223 363**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H01M 2/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 223 391** (51) ***H01R 13/11***

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 223 399** (51) ***H01S 5/042***

(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 15.12.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 223 470** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 223 537** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 223 549** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 223 584** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 223 734** (51) ***B01D 53/64***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 223 764** (51) ***B23H 7/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 223 994** (51) ***C11D 1/68***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 224 133** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 224 168** (51) ***F23R 3/04***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 224 172** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 224 195** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 224 230** (51) ***G01N 27/403***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 224 315** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 224 509** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 18.12.2018

(11) **2 224 670** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 224 762** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 224 787**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 224 788**
(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 224 851**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 224 898**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 225 039**
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 225 090**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 225 288**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 225 490**
(51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 225 540**
(51) ***G01F 23/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 225 543**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 225 593**
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 225 655**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
IT 04.07.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 12.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 225 723**
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 225 821**
(51) ***H02K 33/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 225 963**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 226 163**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 226 171**
(51) ***B29B 15/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 226 293**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C01G 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 226 308**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***C04B 38/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
IT 17.10.2018
LU 25.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 226 876**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***H01M 8/026***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 227 172**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 18.11.2018

(11) **2 227 175**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 227 228**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 227 372**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 12.11.2018
(51) ***B29C 65/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 227 375**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 227 376**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 227 444**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 227 491**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 227 674**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 227 843**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 227 850**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 227 857**
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 227 869**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 227 932**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 228 344**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 228 675**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G02B 6/293***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 228 839**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 228 934**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 229 028**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 12.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 229 132**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 229 142**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 229 411**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07K 17/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 229 416**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 05.01.2019
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 05.01.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 229 466**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C23C 16/515***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 229 489**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 26.11.2018
(51) ***B29C 51/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 229 511**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 15.12.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 229 553**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F21K 9/20***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 229 583**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 229 584**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 28.11.2018
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 229 610**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 229 704**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 229 750**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 229 999**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 230 526**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SE 10.04.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 09.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 230 824**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 230 907**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 11.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 11.12.2018

(51) ***C07C 13/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 231 030**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 231 215**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 231 223**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 231 231**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 231 235**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 231 284**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***A62C 5/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 231 354**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 07.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 07.01.2019

(51) ***B23B 27/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 231 581**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 231 903**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H01L 21/44***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 231 984**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 231 985**
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019

(51) ***E06B 7/02***
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 232 074**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B67D 1/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 232 075**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 09.01.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 09.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 232 149**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F24C 3/08***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 232 156**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 12.01.2019
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 12.01.2019

(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 232 170**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***F25B 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018

EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 232 178**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 232 183**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 232 241**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 232 393**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 232 402**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(51) ***G01N 21/552***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
IT 28.03.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 232 412**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 232 458**
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 232 476**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 232 481**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 232 531**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 08.12.2018

(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***G09G 5/393***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G10K 11/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 232 554**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***H01L 27/11551***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 232 608**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 17.11.2018

(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 232 662**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(51) ***H02H 7/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 232 682**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 232 691**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 232 692**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 232 736**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.12.2018
IT 13.06.2018
LU 23.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 23.12.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 232 747**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 232 807**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 232 820**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
IE 13.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 13.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 232 840**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 232 858**
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 232 888**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 17.12.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 232 891**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 232 914**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 232 930**
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 233 258**
(51) ***B26B 21/54***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 233 304**
(51) ***B41J 11/46***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.03.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 233 560**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 233 625**
(51) ***D04H 3/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 233 693**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 233 741**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 233 850**
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 233 928**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 234 094**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 234 192** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 234 226** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 234 252** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 234 302** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 234 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 234 423** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 234 430** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 234 466** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 234 537** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 234 562** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 234 707** (51) ***B01F 7/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 234 808** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 234 881** (51) ***B64C 27/35***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 234 891** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 04.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DE 02.07.2019
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 04.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IE 04.12.2016
IT 04.12.2018
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
GB 04.12.2018

(11) **2 234 943** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 235 085** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 235 145** (51) ***C10L 1/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 235 147** (51) ***C10M 129/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 235 300** (51) ***E04H 5/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 235 379** (51) ***F15B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 235 417** (51) ***F16L 3/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 235 618** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 235 662** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 235 688** (51) ***G07B 3/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 235 756** (51) ***H01L 31/054***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 235 759** (51) ***H01L 33/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 19.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 19.01.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 235 802** (51) ***H01S 3/0973***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 235 869** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 235 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 235 880** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 235 937** (51) ***H04N 5/50***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 235 940** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 235 967** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 235 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 236 006** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.01.2019
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 02.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 236 657** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 236 671**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 236 672**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 236 806**
(51) ***F02M 35/112***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 236 960**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.12.2018
IT 24.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 24.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 237 110**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 23.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 237 132**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 237 287**
(51) ***H01C 1/142***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 237 632**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 237 658**
(51) ***A01J 11/16***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 237 716**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.10.2014
BG 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
GR 09.01.2015
HU 27.12.2008
IS 08.02.2015
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
FR 31.12.2018
HR 08.10.2014
IE 27.12.2014
IT 27.12.2018
LI 31.12.2014
LU 27.12.2014
MC 08.10.2014
NL 08.10.2014
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MT 08.10.2014
NO 08.01.2015
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
GB 27.12.2018

(11) **2 237 783**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BE 31.01.2019
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
FI 19.11.2014
HR 19.11.2014
IE 21.01.2015
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MK 19.11.2014
NL 01.02.2019
PT 22.07.2019
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014
BG 19.11.2014
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
GR 02.08.2019
HU 21.01.2009
IS 19.03.2015
LU 21.01.2015
MC 19.11.2014
MT 19.11.2014
NO 19.02.2015
RO 19.11.2014
SI 19.11.2014
AT 21.01.2019

(11) **2 237 814**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 237 817**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 237 827**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 237 841**
(51) ***A62B 35/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 22.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 22.01.2019

(11) **2 237 851**
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 237 865**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 237 867**
(84) BE 31.12.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 19.12.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 19.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 237 882**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 237 888**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 237 939**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 16.12.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 238 028**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64C 31/04***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 238 063**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 238 153**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07K 1/10***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 238 183**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 238 373**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 238 420**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 24.11.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 238 464**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01D 1/16***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 238 478**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 238 494**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 238 680**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 12.01.2019
(51) ***G01R 29/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 238 780**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 07.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 239 136**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 239 291**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 239 442**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 239 466**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04D 13/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 239 552**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 24.12.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 239 935**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 240 017**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 240 047**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 240 165**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 240 213**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 240 522**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 240 746**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 18.11.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 240 992**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 241 028**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 241 029**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 241 049**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 241 209**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 241 335**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G16B 40/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 241 449**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***B43K 21/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 241 473**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 16.01.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 241 505**
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 09.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018

SE 10.01.2019
SK 13.06.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 241 779**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***F16F 13/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 241 811**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 241 876**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 241 961**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 242 106**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 29.01.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 29.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 242 121**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019

(51) ***H01L 35/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 242 175**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H03B 5/32***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 242 253**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 242 441**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 242 500**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***A61K 36/8905***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 242 726**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 242 732**
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018

(51) ***C04B 24/26***
(84) CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 12.01.2019
MC 15.08.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 242 867**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 12.01.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 242 914**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F02B 23/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 243 065**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 243 115**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 243 122**
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 243 591**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 243 954**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 01.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018

(51) ***F03D 80/00***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 244 014** (51) ***F23D 14/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 244 017** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 244 339** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 244 392** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 244 410** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 244 430** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 244 529** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 244 555** (51) ***A01J 5/017***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 244 737** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 244 768** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 244 907** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.12.2018
IT 06.06.2018
LU 18.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 18.12.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 01.01.2019
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 245 096** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 13.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 245 134** (51) ***C12G 3/07***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 245 378** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 245 401** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 245 402** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 17.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 245 571** (51) ***G06F 19/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 245 671** (51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 29.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 245 715** (51) ***H02H 3/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 245 772**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 245 920**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A47G 7/08***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 246 177**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 19.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 246 412**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 246 442**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 246 767**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 246 908**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 246 910**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 246 949**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02G 3/18***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 247 255**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 247 482**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 247 547**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***C03C 8/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 27.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 247 639**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 247 773**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 247 830**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 247 964**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 247 998**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/045***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 248 060**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 248 061**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 248 099**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 248 273**
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 30.01.2019
MC 16.05.2018
(51) ***H04B 1/48***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018

NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 248 298**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 248 363**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 248 461**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 248 537**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 248 558**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 249 082**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F23D 14/12***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 249 127**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 249 192**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 249 240**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 249 384**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 249 389**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 25.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 249 397**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 249 406**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 249 437**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01Q 13/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 249 453**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 06.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 06.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 249 497**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 249 597**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 249 967**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B03D 1/008***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 250 002**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 07.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***B26B 17/00***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 250 051**
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
GB 23.01.2019

(11) **2 250 345**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F01C 17/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 250 454** (51) ***F01D 15/00***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 250 514** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 250 593** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.01.2019, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LU 30.01.2019, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, GB 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 250 766** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 06.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 250 805** (51) ***H04N 5/343***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 250 886** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, GB 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LU 09.01.2019, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 252 276** (51) ***A61K 31/07***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 252 538** (51) ***B66B 5/06***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 252 560** (51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 18.12.2018, IT 29.08.2018, LU 18.12.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SI 29.08.2018, GB 18.12.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 252 605** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BE 31.01.2019, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.01.2019, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LU 28.01.2019, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, GB 28.01.2019

(11) **2 252 672** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 02.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 252 720** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 252 798** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, GB 18.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 18.12.2018, IT 05.09.2018, LU 18.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 252 952** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 252 980** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 253 003** (51) ***H01C 1/148***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 253 014** (51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 12.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 12.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 253 168**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 52/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 253 288**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 253 323**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 253 432**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 253 620**
(84) MC 12.03.2014
(51) ***C07D 215/54***
(84) GB 21.09.2019

(11) **2 253 675**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***C09D 7/61***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 253 935**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 254 119**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 254 366**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 254 514**
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 23.01.2019

(11) **2 254 558**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 9/26***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 254 649**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 24.12.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 255 250**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 255 310**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 255 340**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 255 517**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 255 577**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 255 891**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***B05D 1/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 256 135**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 256 463**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
IT 25.07.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 256 476**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 256 618**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 256 792**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 256 839**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 256 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 23.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **2 256 982**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 257 065**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 257 510**
(51) ***C07C 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 257 520**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 257 601**
(51) ***C09B 57/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 257 775**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 257 825**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 257 904**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 257 995**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 258 080**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 258 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 258 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 258 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 258 125**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 258 925**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 259 205**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018

IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 259 227**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 259 590**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 259 757**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 259 818**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 260 377**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 260 676**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 261 105**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 03.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 03.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
AT 03.06.2018

(11) **2 261 278**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 261 467**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 261 644**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 261 674**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 261 680**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 21.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 21.01.2019
SK 17.10.2018

(11) **2 261 718**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 261 999**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 262 068**
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01S 5/343***
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 262 212**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 262 745**
(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 263 037**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 263 169**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 17/20***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 263 329**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 263 603**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 263 639**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 263 645**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 16.06.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 263 780**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 30.06.2018
GR 07.03.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 18.06.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 18.06.2018

(11) **2 264 204**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 264 385**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 11.04.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 264 593**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 15.06.2018

(11) **2 264 797**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
IE 28.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***H01L 33/52***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 264 803**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 265 302**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 09.12.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 265 367**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 265 874**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 265 882**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 265 904**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 265 950**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 266 211**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 1/76***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 266 598**
(84) IE 19.08.2019
GB 18.08.2019
(51) ***A61K 38/29***
(84) PT 27.08.2019

(11) **2 266 693**
(84) BE 30.06.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.06.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017

MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 17.06.2018
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 267 148** (51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 267 382** (51) ***F25D 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 05.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 05.08.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 05.08.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GB 11.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 11.06.2018

(11) **2 267 461** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 267 602** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 01.02.2019
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 15.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 15.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 268 361** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 268 809** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 268 880** (51) ***E05C 17/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 268 988** (51) ***F25D 25/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 269 029** (51) ***G01N 1/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 269 110** (51) ***G02B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 269 162** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 269 303** (51) ***H03G 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 269 343** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 269 379** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 269 398** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 269 436** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 269 728** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 01.06.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.06.2018
GR 01.05.2018
IE 01.06.2018
IT 31.01.2018

LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 01.06.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 14.06.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 14.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 269 849** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 30.06.2018

(11) **2 270 085** (51) ***C08K 3/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 270 292** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 12.06.2018
IT 13.09.2017
LU 12.06.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
AT 12.06.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 270 302** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
GR 29.05.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 28.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.06.2018

(11) **2 270 967** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 271 100** (51) ***H04N 21/44***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 30.06.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 271 426** (51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 271 891** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 271 946** (51) ***G01P 15/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 272 184** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 272 196** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 272 300** (51) ***H04M 7/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 272 592** (51) ***B24C 1/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 27.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 272 697** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 24.06.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 24.06.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 273 047** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 07.07.2018

(11) **2 273 125** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 25.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 273 220** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 273 666** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 273 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 273 900** (51) ***B32B 3/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 274 058** (51) ***A62B 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 274 327** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 274 346** (51) ***C08F 16/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 274 526** (51) ***F16C 1/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 274 913** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 274 934** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 274 936** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 274 945** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 275 023** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 275 205** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 275 246** (51) ***B29C 55/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 275 296** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 30.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 275 382** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 275 678** (51) ***F04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 275 729** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 28.06.2018
HR 21.03.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 28.06.2018

(11) **2 275 748** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018

FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
GB 15.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 15.07.2018

(11) **2 275 797** (51) ***H01J 37/26***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 275 823** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 275 826** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 09.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 275 891** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 23.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 276 168** (51) ***H03F 1/30***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 276 281** (51) ***H04W 12/08***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 276 474** (51) ***A61K 9/26***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 276 555** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 276 567** (51) ***B01J 43/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 277 457** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 277 621** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 22.11.2018
(84) CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FR 30.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 278 166** (51) ***F04B 39/00***

(84) GB 22.07.2019

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 25.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 25.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 278 341** (51) ***G01P 15/13***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 278 450** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 278 552** (51) ***A63F 13/332***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 278 654** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 278 671** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 278 765** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 07.11.2018 (84) IE 25.06.2019
PT 07.03.2019 GB 24.06.2019

(11) **2 278 766** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IE 25.06.2019
NL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018 GB 24.06.2019

(11) **2 278 767** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IE 25.06.2019
NL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018 GB 24.06.2019

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 06.03.2018
CH 30.06.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 10.06.2018 IT 06.12.2017
LI 30.06.2018 LT 06.12.2017
LU 10.06.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 10.06.2018

(11) **2 278 862** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 278 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 279 161** (51) ***C07C 29/70***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 279 633** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 279 732** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 279 843** (51) ***B29K 105/04***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 279 851** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GB 02.07.2018 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 02.07.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LU 02.07.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 280 157** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 280 234** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 280 482** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 07.07.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LU 07.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 07.07.2018

(11) **2 280 498** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 280 503** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 HR 06.06.2018
IE 16.07.2018 IS 06.10.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 16.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
AT 16.07.2018

(11) **2 280 576** (51) ***H04W 52/42***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 280 796** (51) ***B23C 5/02***
(84) BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 280 864** (51) ***B64B 1/08***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
FR 31.12.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 05.12.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LU 05.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 GB 05.12.2018

(11) **2 281 212** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 281 252** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 281 373** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 281 390** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 281 666** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 14.06.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 14.06.2018
BE 30.06.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 14.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 281 917** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 281 966** (51) ***E04D 13/035***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IE 11.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.06.2018

(11) **2 281 979** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 31.03.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 282 011** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 19.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 282 118** (51) ***F23D 14/76***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 282 191** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 282 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 282 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 282 434** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 282 598** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 282 618** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 282 888** (51) ***B32B 3/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 282 926** (51) ***B62J 27/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 283 328** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 02.06.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 283 345** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 351**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 283 400**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 05.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 05.06.2018
HR 29.11.2017
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 283 413**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 470**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 283 493**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 04.06.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
AT 04.06.2018
(51) ***H01B 17/28***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 04.06.2018
IT 27.09.2017
LU 04.06.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 283 663**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 283 670**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 283 684**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 756**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A47K 1/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 283 946**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B21F 35/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 284 074**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 20.12.2017
(51) ***B63H 9/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IE 16.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
SI 20.12.2017
AT 16.06.2018

(11) **2 284 308**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 03.08.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***D04B 35/02***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 03.08.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 03.08.2018

(11) **2 284 358**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 284 463**
(84) AT 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 15.01.2019
NL 08.08.2018
GB 15.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 31.01.2019
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
MC 08.08.2018
SE 08.08.2018

(11) **2 284 474**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.07.2018
LU 22.07.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 22.07.2018

(11) **2 284 486**
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 284 506**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 21.07.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 284 689** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 284 832** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 284 848** (51) ***H01F 30/04***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 12.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 12.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **2 284 954** (51) ***H01R 13/506***
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 285 049** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 285 143** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 285 257** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 285 604** (51) ***B60G 11/58***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 285 733** (51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 02.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, GB 02.12.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 02.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 286 228** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 286 338** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 286 455** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 286 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 286 627** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 286 682** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 286 925** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 29.06.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 29.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 29.06.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 287 035** (51) ***B60N 2/856***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 287 036** (51) ***B60N 2/856***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 287 038** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 287 052** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 287 226** (51) ***C08G 64/18***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 287 240** (51) ***C08J 7/06***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 22.07.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 287 280** (51) ***C10M 101/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 287 349** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 287 395** (51) ***D06N 3/14***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 287 470** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 287 649** (51) ***G02B 15/167***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 287 664** (51) ***G03F 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 287 811** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 287 812** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 287 831** (51) ***G09G 3/36***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 287 904** (51) ***H01L 23/485***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 287 924** (51) ***H01L 33/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 287 932** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 287 966** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 288 135** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 288 173**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 288 228**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 288 397**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 288 421**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A47J 31/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 288 845**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F21S 10/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 289 009**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 289 022**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 11.06.2018

(11) **2 289 048**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 289 078**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 30.06.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
AT 03.06.2018

(11) **2 289 159**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 289 213**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 22.06.2018

(11) **2 289 226**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 289 465**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 18.01.2019
NL 01.02.2019
GB 18.01.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 31.01.2019
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 289 535**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) BE 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 289 663**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GB 07.07.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 07.07.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 07.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 289 668**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B24B 37/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 289 669**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 289 726**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(51) ***B60J 7/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 16.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 289 751** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 289 766** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 20.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 289 939** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 290 112** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 290 149** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 290 272** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 02.07.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 290 308** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IE 01.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 01.07.2018
HR 14.03.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 01.07.2018

(11) **2 290 355** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 03.08.2018

(11) **2 290 470** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 290 706** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.01.2019

(11) **2 290 715** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 290 787** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 290 804** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 290 841** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 290 857** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 290 958** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 23.03.2016
CH 31.07.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
LI 31.07.2016
MC 23.03.2016
SE 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 16.07.2016
LU 16.07.2016
PT 25.07.2016
GB 15.07.2019

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 291 002** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 291 069** (51) ***A01C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 291 140**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 19.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 291 260**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 291 263**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 29.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 291 576**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 291 979**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
GR 08.06.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 19.06.2018

(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 17.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
AT 17.06.2018

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
GR 29.05.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***E21B 23/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 292 133**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 292 224**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 292 290**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 22.12.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 292 668**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 293 014**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 293 047**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
SK 13.03.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 23.08.2018

(51) ***A61K 31/216***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 13.07.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 22.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 22.12.2018

(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 293 130**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G02B 15/16***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 293 158**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 293 353**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 293 360**
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 21.12.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 293 412**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 293 429**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 293 498** (51) ***H04Q 11/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 293 624** (51) ***H04W 36/14***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 293 839** (51) ***A61B 1/267***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 293 883** (51) ***B05D 7/24***

(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.06.2018
GR 22.06.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 21.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 03.06.2018

(11) **2 294 345** (51) ***E05F 5/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 02.06.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 02.06.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 02.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 294 364** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 294 437** (51) ***G01R 33/48***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 294 439** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 294 440** (51) ***G01S 3/20***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 294 614** (51) ***H01L 25/075***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 18.06.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 18.06.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 294 624** (51) ***H02S 40/34***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 05.06.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 30.06.2018
GR 14.03.2018
IE 05.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 05.06.2018

(11) **2 294 887** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 294 925** (51) ***A23B 7/02***

(84) BE 31.12.2018
CY 22.12.2018
DE 02.07.2019
FI 22.12.2018
GR 02.07.2019
HU 23.12.2018
IT 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.01.2019
NO 31.12.2018
RO 22.12.2018
SE 23.12.2018
SK 22.12.2018
AT 22.12.2018
BG 30.06.2019
CZ 22.12.2018
EE 31.12.2018
FR 31.12.2018
HR 22.12.2018
IE 22.12.2018
LT 22.12.2018
LV 22.12.2018
NL 01.01.2019
PT 24.06.2019
RS 02.07.2019
SI 23.12.2018
SM 28.06.2019
GB 22.12.2018

(11) **2 295 031** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 22.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 295 033** (51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 295 180** (51) ***B23H 7/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 295 321** (51) ***B65B 35/36***

(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018

RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 295 521**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 295 526**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 295 818**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 296 098**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 296 227**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 296 229**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 296 420**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 10.08.2018

(51) ***C10G 45/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C10J 3/66***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 24.08.2018

(51) ***H01Q 23/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 296 460**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 296 530**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 296 774**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 297 085**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 297 368**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 297 412**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 297 532**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A01M 1/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61B 1/267***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B01D 21/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***C07C 69/734***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B32B 5/08***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.12.2018
IT 13.06.2018
LU 09.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 09.12.2018

(51) ***F25C 5/187***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 297 540**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 10.06.2018

(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 10.06.2018
HR 14.02.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 297 722**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 297 820**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 08.06.2018

(11) **2 297 830**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
AT 26.06.2018

(11) **2 297 841**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 297 874**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 297 878** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 297 889** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 298 010** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 298 526** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 298 565** (51) ***B41J 11/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 298 697** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 299 049** (51) ***E21B 17/046***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 26.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 26.08.2018

(11) **2 299 206** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 299 279** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 299 404** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 299 431** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 299 620** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 299 640** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 299 693** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 299 703** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 299 811** (51) ***C10L 1/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 300 116** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 300 554** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 300 588** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 729** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 13.11.2014
BG 12.12.2012
CY 12.09.2012
DE 01.06.2019
EE 12.09.2012
FI 12.09.2012
GR 13.12.2012
BE 30.11.2012
CH 30.11.2013
CZ 12.09.2012
DK 12.09.2012
ES 23.12.2012
FR 30.11.2018
HR 12.09.2012

HU 13.11.2009
IS 12.01.2013
LI 30.11.2013
LU 13.11.2012
MC 30.11.2012
MT 12.09.2012
NO 12.12.2012
PT 14.01.2013
SE 12.09.2012
SK 12.09.2012
TR 13.11.2015
IE 13.11.2012
IT 12.09.2012
LT 12.09.2012
LV 12.09.2012
MK 12.09.2012
NL 12.09.2012
PL 12.09.2012
RO 12.09.2012
SI 12.09.2012
SM 12.09.2012
GB 13.11.2018

(11) **2 300 756** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 300 769** (51) ***F28D 11/02***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 300 950** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 962** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 301 188** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 301 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 301 264** (51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.07.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 01.07.2018

(11) **2 301 312** (51) ***H05K 5/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 23.06.2018
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 23.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 301 603** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 301 867** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 27.08.2018

(11) **2 302 004** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 302 057** (51) ***C12N 15/113***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
GB 18.03.2019
IE 19.03.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 302 291** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 16.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 302 431** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 302 435** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 302 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 302 524** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 302 814** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018

FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 302 901** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 303 152** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 303 424** (51) ***B01D 3/22***
(84) BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 303 451** (51) ***B01J 21/04***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 303 505** (51) ***B23Q 3/02***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 303 928** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 304 019** (51) ***C12M 1/24***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 304 045** (51) ***C12P 21/02***
(84) BE 31.07.2018, BG 09.08.2018, CH 31.07.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 31.07.2018, GB 09.08.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 25.07.2018, IT 09.05.2018, LI 31.07.2018, LT 09.05.2018, LU 25.07.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, AT 25.07.2018

(11) **2 304 067** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 304 139** (51) ***E05B 81/14***
(84) BE 30.06.2018, BG 21.06.2018, CH 30.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 21.06.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IE 12.06.2018, IT 21.03.2018, LI 30.06.2018, LT 21.03.2018, LU 12.06.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018, MT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SI 21.03.2018, SK 21.03.2018, AT 12.06.2018

(11) **2 304 212** (51) ***F02K 9/34***
(84) BE 31.07.2018, BG 28.05.2018, CH 31.07.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IE 08.07.2018, LI 31.07.2018, LT 28.02.2018, LU 08.07.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, AT 08.07.2018

(11) **2 304 423** (51) ***G01N 30/02***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 304 455** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 304 843** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 304 865** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 30.06.2018, BG 04.01.2018, CH 30.06.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GB 15.06.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IE 15.06.2018, IS 04.02.2018, LI 30.06.2018, LT 04.10.2017, LU 15.06.2018, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 15.06.2018

(11) **2 304 966** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 305 130** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 305 160** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 29.08.2018, BE 30.11.2018, BG 29.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.11.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LT 29.08.2018, LU 21.11.2018, LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 305 332**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 18.01.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 18.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 305 514**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01M 11/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 305 672**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 305 872**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 306 136**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 306 205**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 306 206**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 306 221**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 306 290**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 306 356**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 306 608**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H02H 3/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 306 785**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 306 948**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 30.06.2018

(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 306 963**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
AT 08.06.2018

(11) **2 306 987**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 01.07.2018

(11) **2 307 041**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 307 111**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 307 141**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 307 197** (51) ***B32B 27/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 06.07.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
AT 25.06.2018

(11) **2 307 526** (51) ***C10G 51/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 307 774** (51) ***F16K 17/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 307 812** (51) ***F24F 3/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 02.06.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.06.2018
GR 18.04.2018
IE 02.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
AT 02.06.2018

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.07.2018

(11) **2 307 917** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 307 934** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 03.08.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 307 936** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 27.06.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 27.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 307 938** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 16.10.2013
CZ 22.12.2018
FI 22.12.2018
HR 16.10.2013
IE 22.12.2018
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
NO 31.12.2018
RO 16.10.2013
SK 22.12.2018
(84) CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 22.12.2008
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
PT 24.06.2019
SI 16.10.2013
AT 22.12.2018

(11) **2 308 174** (51) ***H03M 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 308 224** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 308 230** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 308 265** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 308 266** (51) ***H04W 92/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 308 425** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 308 455** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 30.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 308 624** (51) ***B23D 15/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 06.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 309 252** (51) ***G01N 21/3554***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 309 486** (51) ***G09G 5/391***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 309 633** (51) ***H02M 5/293***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 309 647** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 04.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **2 309 697** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, PT 30.05.2019, SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IT 30.01.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 309 702** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 309 919** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 309 991** (51) ***A61K 9/51***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 310 029** (51) ***A61K 38/48***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 310 104** (51) ***B01D 15/36***

(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 08.07.2018, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 08.07.2018

(11) **2 310 112** (51) ***B01D 53/94***

(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.07.2018, GR 19.07.2018, IE 22.07.2018, LI 31.07.2018, LU 22.07.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 22.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, AT 22.07.2018
(84) SM 18.04.2018

(11) **2 310 361** (51) ***A01N 43/08***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***

(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GB 13.07.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, FR 31.07.2018, GR 25.04.2018, IE 13.07.2018, LI 31.07.2018, LU 13.07.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, AT 13.07.2018

(11) **2 310 679** (51) ***F04B 23/10***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GB 05.06.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 30.06.2018, LU 05.06.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, FR 30.06.2018, GR 25.04.2018, IE 05.06.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, AT 05.06.2018

(11) **2 310 714** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FR 31.12.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SI 02.05.2018, GB 23.12.2018
(84) BE 31.12.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 23.12.2018, LU 23.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 310 744** (51) ***F23N 1/02***

(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 310 797** (51) ***F42B 12/74***

(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GB 04.08.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 04.08.2018

(11) **2 310 884** (51) ***G02B 1/111***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 311 076** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 311 104** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
AT 11.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 11.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 311 148** (51) ***H01R 11/30***
(84) BE 31.08.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 11.08.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 311 276** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 311 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 311 332** (51) ***A24F 25/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 311 391** (51) ***A61B 17/225***
(84) BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 24.07.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 24.07.2018

(11) **2 311 408** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 14.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 311 529** (51) ***A61P 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 311 593** (51) ***B23H 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 311 603** (51) ***B24B 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 312 155** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 312 164** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 312 217** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 312 281** (51) ***G01F 11/46***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 312 321** (51) ***G01N 35/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 312 353** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 312 423**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 312 425**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 312 657**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 312 788**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 7/08***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 312 820**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 312 887**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 312 959**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 13.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 13.12.2017
NL 01.09.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 13.08.2018
IT 13.08.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.08.2018

(11) **2 313 073**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 23.07.2018

(11) **2 313 122**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 313 190**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 313 279**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B41J 2/385***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 313 483**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 10.07.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 313 637**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 10.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 313 639**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 16.07.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 16.07.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 313 679**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 313 768**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/44***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 313 809**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 313 881** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 313 886** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 313 934** (51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 21.07.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 21.07.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 31.07.2018
GR 18.04.2018
IE 21.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 314 032** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 314 136** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 314 211** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 314 238** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 314 398** (51) ***B21J 15/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 314 737** (51) ***C30B 23/02***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 315 037** (51) ***G01N 35/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 315 274** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 315 280** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 315 403** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 315 464** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 315 484** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 20.07.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 315 688** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 19.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 19.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 315 727** (51) ***C03B 17/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 16.07.2018

(11) **2 315 736** (51) ***C05C 1/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 315 868** (51) ***D06F 75/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 27.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 27.07.2018

(11) **2 315 904** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 316 004** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 316 044** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 316 196** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 316 199** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 316 417** (51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 316 612** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 316 704** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 316 786** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 21.12.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 13.06.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 317 060** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 317 270** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 317 364** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 317 560** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 317 561** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 317 574** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 317 575** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 317 604** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 317 785** (51) ***H04W 4/18***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 317 823** (51) ***H04W 88/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***

(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.08.2018
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 27.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 318 127** (51) ***B01F 3/08***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 318 151** (51) ***B05D 5/06***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
AT 26.06.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 318 583** (51) ***D06F 75/10***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 19.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 19.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 318 697** (51) ***F03B 13/18***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
HR 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 318 699** (51) ***F03B 13/24***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 318 794** (51) ***F25D 27/00***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 07.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 318 802** (51) ***G01S 3/801***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 319 114** (51) ***H01M 6/50***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 319 163** (51) ***H02K 7/14***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 319 204** (51) ***H04L 12/931***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 319 303** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 01.11.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 319 398** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 27.05.2019
PT 16.05.2019
GB 26.05.2019

(11) **2 319 569** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 319 643** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 319 658** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 320 166** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 320 174** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 320 217** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 320 224** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 320 490** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 320 544** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 320 556** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 320 585** (51) ***H04J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 320 630** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 320 707** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 320 828** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.06.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.06.2018
LU 15.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 15.06.2018

(11) **2 320 857** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 321 019** (51) ***A63F 13/245***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 321 069** (51) ***B05D 7/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 01.07.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 02.07.2018
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 01.07.2018
IT 01.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.08.2018
PL 01.11.2017
SE 02.07.2018
SK 01.07.2018

(11) **2 321 098** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 321 211**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 321 401**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 321 559**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 321 738**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 321 746**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 321 858**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 06.08.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 321 980**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 321 990**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 322 033**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 322 070**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 322 096**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 16.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 322 098**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 322 291**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 322 340**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 322 378**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 11.11.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 322 469**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 322 787**
(51) ***F02M 26/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 322 796**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 322 902**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 322 910**
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 322 955**
(51) ***G01V 1/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 14.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 322 964**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 322 975**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 323 189**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 323 358**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 323 488**
(51) ***A01P 21/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 17.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 17.08.2018

(11) **2 323 499**
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 323 554**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 323 714**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 323 719**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 323 881**
(51) ***B60T 13/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 323 883**
(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 324 140**
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 324 214**
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 324 329**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 27.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 27.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 27.07.2018

(11) **2 324 393**
(51) ***G03F 7/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 324 406**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 324 445**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 324 461**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 17.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 324 667**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 324 707**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 324 748**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 324 840**
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 324 881**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 324 953**
(51) ***B24B 3/54***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.11.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 325 394**
(51) ***E01D 19/16***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.11.2018
IT 24.01.2018
LU 12.11.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 30.11.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 325 425**
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 325 438**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 325 491**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 325 580**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 325 597**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 325 603**
(51) ***G01C 13/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 18.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 325 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 325 904**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
BE 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 20.11.2018
NL 01.08.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 325 928**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018

MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 325 987**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 325 991**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 326 000**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 326 149**
(51) ***H05B 41/282***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 326 164**
(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 326 230**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 15.07.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.07.2018
GR 08.05.2018
IE 15.07.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 15.07.2018

(11) **2 326 263**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 326 473**
(51) ***B28C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 326 606**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 326 619**
(51) ***C07C 323/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 326 681**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 326 704**
(51) ***C11D 1/79***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 326 895**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 04.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 04.08.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 04.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 326 922**
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 326 923**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 13.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 13.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 327 234**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 327 274**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 327 367**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 22.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
IT 27.06.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 327 649**
(51) ***B66B 13/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 327 658**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 327 659**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 327 810**
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 327 855**
(51) ***E06B 3/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 327 858**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 327 928**
(51) ***F21V 31/03***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 25.11.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 327 971**
(51) ***G01K 17/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 328 069**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 03.11.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 328 188**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 328 331**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 328 596**
(51) ***A61K 35/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 328 840**
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 329 010**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 329 102**
(51) ***E21B 33/047***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 329 125**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 12.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 329 209**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 07.08.2018

(11) **2 329 222**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 329 279**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.08.2018

(11) **2 329 400**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 12.08.2018

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 27.07.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 27.07.2018

(51) ***G01P 13/00***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 21.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 329 413**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 329 607**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 329 881**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 330 144**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 15.11.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 330 273**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 330 331**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(51) ***B01J 27/18***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 15.11.2018

(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***F16L 37/56***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 330 384**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 330 443**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 330 455**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 330 562**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G07B 15/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 330 587**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 330 638**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 330 645**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 330 700**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 330 702**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 330 716**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 330 986**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 29.11.2018

(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H01T 13/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 331 057**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 331 191**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 331 217**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 331 236**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 331 296**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 331 437**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A63B 69/18***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 15.07.2018

(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018

RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 331 449**
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 331 478**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 331 776**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 332 239**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 332 252**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 31.08.2018

(11) **2 332 354**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 27.08.2018

(51) ***B66F 9/18***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 26.08.2018

(51) ***E05B 19/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H04W 48/14***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 332 439**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 332 893**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C04B 35/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 332 998**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 333 032**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 09.12.2018
(51) ***C10L 1/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 333 185**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***E04C 5/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 01.12.2018
IT 13.06.2018
LU 01.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 333 331**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F03G 4/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 333 339**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 15.11.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 333 414**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 333 469**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 25.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 333 483**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 333 535**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 17.11.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 333 743**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 333 822**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 333 836**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 07.12.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 333 848**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 333 851**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 333 852**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 333 853**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
IT 19.09.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 333 856**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 01.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 333 916**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 334 048**
(51) ***H04N 1/48***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 25.11.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 334 421**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 334 428**
(51) ***B01J 23/68***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 334 440**
(51) ***B05B 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 334 444**
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 334 601**
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 334 686**
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 334 850**
(51) ***C30B 13/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 17.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 334 871**
(51) ***D21H 21/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 28.08.2018

(11) **2 334 990**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 335 003**
(51) ***F41A 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 335 061**
(51) ***G01N 27/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 335 145** (51) ***G06F 12/08***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 335 180** (51) ***G06F 21/12***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 335 391** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 335 489** (51) ***A23C 19/16***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.12.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 16.12.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 335 569** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 335 589** (51) ***A61B 5/16***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 335 617** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 335 722** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 335 797** (51) ***B01D 39/20***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 335 805** (51) ***B01D 53/22***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 335 873** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 335 874** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 335 890** (51) ***B27C 1/08***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 15.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 335 992** (51) ***B61C 17/04***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 336 054** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.12.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 336 092** (51) ***C03B 23/043***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 336 099**
(51) ***C04B 35/83***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 336 243**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 336 361**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 336 393**
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 336 481**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 10.12.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 10.12.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 336 504**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 27.06.2018, AT 27.06.2018, BE 30.11.2018, BG 27.09.2018, CH 30.11.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, FR 30.11.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IE 30.11.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LI 30.11.2018, LT 27.06.2018, LU 30.11.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, GB 30.11.2018

(11) **2 336 553**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018, BE 31.12.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IE 13.12.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LU 13.12.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, GB 13.12.2018

(11) **2 336 610**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 336 618**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 14.12.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 14.12.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 336 701**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BE 31.12.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IE 03.12.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 03.12.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, GB 24.01.2019

(11) **2 336 757**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 31.12.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 07.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 07.12.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 336 804**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 336 828**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 31.12.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, FR 31.12.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 15.12.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LU 15.12.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, GB 15.12.2018

(11) **2 336 829**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 336 946**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BE 31.12.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IE 16.12.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LU 16.12.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, GB 16.12.2018

(11) **2 336 996**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 337 185**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 337 207**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 337 225**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 337 265**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 337 303**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 337 313**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.12.2018
IT 13.06.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 21.12.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 337 391**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 337 553**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 337 756**
(51) ***B65G 13/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 337 936**
(51) ***F02B 75/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 338 007**
(51) ***F24S 10/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 338 043**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
AT 18.06.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.06.2018
LU 18.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 338 175**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 338 251**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 338 416**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 338 429**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 338 671**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 338 726** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 16.12.2018
SK 11.04.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 338 794** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 338 957** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 339 108** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 339 129** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 339 145** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 339 155** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 339 156** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 339 159** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 339 240** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 22.12.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 339 269** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 339 270** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 339 276** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 339 294** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 339 392** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 339 572** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 339 636** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 339 651** (51) ***H01L 33/24***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 339 691** (51) ***H01P 5/18***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 339 784** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 339 856** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 339 864** (51) ***H04N 13/341***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 340 005** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 340 359** (51) ***F01D 15/06***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 340 424** (51) ***G01L 5/24***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 340 447** (51) ***G01V 1/28***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 340 472** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 340 579** (51) ***H01L 51/50***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 340 585** (51) ***H01Q 5/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 24.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 24.06.2018

(11) **2 340 615** (51) ***G01D 9/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 340 705** (51) ***A01G 2/32***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 340 783** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018

IE 10.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 10.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 340 943** (51) ***B41J 29/38***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 340 957** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 341 031** (51) ***C01B 32/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 341 042** (51) ***C07C 67/347***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 341 060** (51) ***C07H 21/04***

(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 341 113** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 341 227** (51) ***F02B 67/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 341 249** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 341 259** (51) ***F16C 33/44***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 341 370** (51) ***G01T 1/40***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IT 25.07.2018
LU 21.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 341 384** (51) ***G02B 21/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 341 399** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 341 560** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 341 591** (51) ***H02G 3/32***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 341 744** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 341 915** (51) ***A61K 31/80***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 341 947** (51) ***A61L 9/00***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 341 971** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 342 050** (51) ***F16H 59/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 12.08.2018

(11) **2 342 245** (51) ***C08F 283/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 342 436** (51) ***F01P 11/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 342 475** (51) ***F16F 1/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 342 521** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 342 524** (51) ***F28F 9/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 342 575** (51) ***G01S 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 342 622** (51) ***G06F 3/042***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 30.06.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 342 668** (51) ***E21B 43/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 342 727** (51) ***H01H 9/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 342 742** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 342 747** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 342 836** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 03.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 342 872** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 342 949** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 342 951** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 343 119** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 343 125** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 343 170** (51) ***B28C 5/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 08.01.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 343 253** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 343 326** (51) ***C08G 59/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 343 424** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 343 456** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 343 537** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 343 547** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 343 602** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 343 630** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 343 670** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 343 732** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 343 742** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 343 769** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 17.12.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 343 963** (51) ***A61K 31/565***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 344 009**
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 344 074**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 344 223**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 344 318**
(51) ***B08B 9/032***
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.11.2018
(84) BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 05.10.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 344 569**
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 344 661**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 344 738**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 344 860**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 344 932**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 345 021**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 14.09.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.11.2018

(11) **2 345 032**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 345 076**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 15.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **2 345 096**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 28.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 345 115**
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 345 131**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 345 141**
(51) ***H02K 37/20***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 345 161**
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 345 191**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 345 216**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 345 238** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 345 267** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 345 392** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 17.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 345 775** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 04.07.2018
NL 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
MC 20.06.2018
SE 20.06.2018
AT 04.07.2018

(11) **2 345 894** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 346 018** (51) ***G09F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 346 099** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 346 269** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 346 283** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 346 405** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 346 483** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 346 486** (51) ***A61K 8/63***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 346 610** (51) ***G01N 35/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
IT 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 346 613** (51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 346 976** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 347 161** (51) ***F16L 11/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 347 171** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 347 285**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 347 490**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 347 494**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 347 534**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 347 610**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 347 630**
(51) ***H04M 3/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 347 754**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 09.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 347 899**
(51) ***B41F 13/60***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.01.2019
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 18.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 347 958**
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 348 007**
(51) ***C07C 17/23***
(84) DE 01.06.2019
FR 17.12.2018
GB 17.01.2019
(84) ES 17.10.2018
IT 17.10.2018

(11) **2 348 071**
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 348 158**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 348 190**
(51) ***F01D 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 348 265**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 348 299**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 348 434**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 348 524**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 348 590**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 348 598**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 348 608**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 348 650**
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 348 903**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 348 940**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 349 041**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 10.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 349 184**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 07.07.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 07.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 349 185**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 07.07.2018
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 349 474**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 349 519**
(51) ***B01D 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 349 574**
(51) ***B04B 5/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 349 686**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 349 693**
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 349 929**
(51) ***C01F 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 350 145** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 350 239** (51) ***C10L 5/44***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 350 258** (51) ***G01N 21/31***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 350 274** (51) ***C12N 11/08***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 350 335** (51) ***C23C 10/30***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 350 340** (51) ***C23C 16/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 350 352** (51) ***C25B 15/02***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 350 354** (51) ***C25D 3/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 350 380** (51) ***D07B 3/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 350 430** (51) ***E21B 19/14***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 350 589** (51) ***G01K 7/42***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 350 611** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 350 699** (51) ***G01V 3/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 350 778** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 350 782** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 350 796** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 350 801** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 350 829** (51) ***G06F 11/30***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 350 844** (51) ***G06F 13/24***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 350 849** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 351 113** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 351 142** (51) ***H01P 3/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 351 179** (51) ***H02M 7/17***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 351 230** (51) ***H03M 13/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 351 245** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 351 257** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 351 260** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 22.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 351 361** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 24.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 351 399** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 351 451** (51) ***H04W 74/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 351 647** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 351 837** (51) ***C12N 9/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 352 001** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 27.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 27.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 352 083** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 352 109** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 352 212** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 352 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018

LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 352 249** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 352 264** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 352 388** (51) ***A23K 10/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 352 421** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 352 440** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 352 441** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 352 543** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 352 587** (51) ***B01J 23/72***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.07.2018
NO 30.11.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 18.11.2018
GR 12.10.2018
IE 18.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 01.12.2018
PL 11.07.2018
SE 19.11.2018
SK 11.07.2018
GB 18.11.2018

(11) **2 352 596** (51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 352 615** (51) ***B23K 13/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 05.11.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 352 622** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 352 632** (51) ***B29C 49/48***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 25.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 352 785** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 352 807** (51) ***C10M 109/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 352 810** (51) ***C11D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 352 859** (51) ***C23F 1/36***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 03.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.11.2018
IT 27.06.2018
LU 03.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 353 187** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 353 241** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 05.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 12.12.2018

(11) **2 353 289** (51) ***H04H 60/72***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 353 298** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 353 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 353 327** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 353 532** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.11.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 353 583** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 353 658** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.01.2019, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LU 26.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 26.01.2019
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 353 770** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 20.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 20.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 20.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 353 920** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 353 999** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FR 30.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 27.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 27.11.2018

(11) **2 354 216** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 354 238** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 354 256** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 354 428** (51) ***E06B 9/32***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FR 30.11.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LU 18.11.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 18.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 354 437** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 354 440** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018

CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 30.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 354 493**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 21.12.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 354 784**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 354 785**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 12.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 12.01.2019

(11) **2 354 797**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 354 809**
(51) ***G01T 1/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 355 036**
(51) ***G06T 13/40***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 355 139**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 355 154**
(51) ***H01L 27/092***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 355 183**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 355 193**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 355 196**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 355 286**
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 355 310**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 11.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 355 329**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 355 372**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 355 551**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 19.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 19.01.2019
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 355 560**
(51) ***H04W 84/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 355 637** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 355 743** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 355 805** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 355 991** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 356 005** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 08.08.2018

(11) **2 356 016** (51) ***B62K 17/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 356 088** (51) ***C07C 45/52***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 356 122** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 356 392** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 356 436** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 356 523** (51) ***G05B 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 356 532** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 356 560** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 356 725** (51) ***H01R 13/527***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 356 730** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 356 733** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 356 781** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 356 981**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 357 160**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C03C 25/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 18.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 357 314**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 357 317**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 28.01.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 357 318**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 357 354**
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 17.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 17.01.2019
SM 25.04.2018

(11) **2 357 366**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 357 434**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 357 436**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.11.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 357 447**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 357 467**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 357 503**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 357 642**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 357 693**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 09.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 357 709**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 357 806**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 05.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018

SK 23.05.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 358 268** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 23.05.2018

(11) **2 358 269** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 358 352** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 358 445** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 09.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 358 453** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 358 530** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 358 534** (51) ***B41F 13/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 19.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 358 540** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 358 628** (51) ***B67D 1/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 358 788** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 358 808** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 358 819** (51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 358 852** (51) ***C11D 1/52***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 358 977** (51) ***F01D 5/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 359 007** (51) ***F04D 7/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 359 032** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 359 053** (51) ***F21K 9/90***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 359 057** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 359 116** (51) ***G01L 11/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 359 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 359 474** (51) ***H03F 3/45***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 359 539** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 23.11.2018

(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 359 628** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 359 741** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 359 768** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 359 888** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
IT 26.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 360 018** (51) ***B41J 2/01***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 360 033** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 360 079** (51) ***B62D 6/10***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 360 189** (51) ***C08F 4/54***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 360 215** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 360 264** (51) ***C12N 15/00***

(84) ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 360 265** (51) ***C12N 15/00***

(84) ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 360 275** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
GB 15.11.2018

(84) BE 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 15.11.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 360 487**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 360 516**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 360 797**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 02.11.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 360 806**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 360 814**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 360 820**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 31.12.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 360 889**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 360 912**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 360 984**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 361 025**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 361 107**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 361 135**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F23C 10/28***
(84) CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 361 189**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B42D 25/318***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 361 221**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 17.11.2018
(51) ***C01B 32/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 361 223**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C01B 33/32***
(84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 361 264**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(51) ***C08B 31/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 361 353**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 361 360**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 361 368**
(51) ***G01C 19/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 361 425**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 361 835**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 03.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 03.11.2018

(11) **2 361 898**
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 362 016**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 362 212**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 362 256**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 362 451**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 01.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 362 455**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 362 549**
(51) ***H03M 13/41***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 362 570**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 362 634**
(51) ***H04N 3/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 362 794**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 362 848**
(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 362 859**
(51) ***C03B 21/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 362 871**
(51) ***C07C 409/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 362 881**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 362 917**
(51) ***C22C 45/00***
(84) AT 14.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.11.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 362 948**
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 362 970**
(51) ***H01L 21/302***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 363 026**
(51) ***A21D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 363 151**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 363 305**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 363 406**
(51) ***C07K 14/025***
(84) DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 363 517**
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 16.01.2019
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 363 673**
(51) ***F27D 7/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 363 884**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 18.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 364 075**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 364 105**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.11.2018

(11) **2 364 115**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 364 193**
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 364 222**
(51) ***B02C 21/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 364 225**
(51) ***B05D 5/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 364 340** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 364 454** (51) ***G01S 19/42***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 364 480** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.12.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 08.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 08.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 07.03.2018
DE 02.07.2019
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 364 878** (51) ***B60Q 3/51***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 364 887** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 365 056** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 365 272** (51) ***F41A 17/44***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 23.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 365 304** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 365 319** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 365 356** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 07.01.2019
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 07.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 365 433** (51) ***G06F 9/318***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 365 547** (51) ***H01L 33/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 365 602** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 365 819** (51) ***A61K 36/899***

(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

(11) **2 365 934** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 365 997** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 366 052** (51) ***E04F 10/02***

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 16.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.11.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 366 073** (51) ***F16K 11/087***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 366 077**
(51) ***F21V 7/05***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 17.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 366 091**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 366 112**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 366 122**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 366 271**
(51) ***H05K 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 366 387**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.12.2018
LT 30.05.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 366 412**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 27.08.2018

(11) **2 366 669**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 366 743**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 366 876**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 366 982**
(51) ***G01F 11/46***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 367 138**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.12.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 367 262**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 367 264**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 367 298**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 367 468**
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 367 576**
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 367 577**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 15.12.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DE 02.07.2019
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 15.12.2009
IS 04.10.2014
LI 31.12.2014
LU 15.12.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
FR 31.12.2018
HR 04.06.2014
IE 15.12.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014

NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 367 579**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 367 589**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 367 633**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 367 685**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 03.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 367 777**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 367 884**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
GB 15.12.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 03.12.2018

(51) ***C07C 11/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 367 903**
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 367 989**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 368 082**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 22.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 368 098**
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 368 309**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***E04C 2/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 22.12.2018

(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(51) ***H02K 3/47***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 368 312**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 368 329**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 368 357**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 24.11.2018

(51) ***H04N 1/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 368 378**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 368 380**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

(51) ***H04W 40/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 368 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 368 629**
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 368 767**
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 368 857**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 368 929**
(51) ***C08G 59/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 368 933**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 07.12.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 368 945**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 369 210**
(51) ***F16K 31/68***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 369 247**
(51) ***F24F 1/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 369 414**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 369 456**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 369 557**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
SM 24.10.2018

(11) **2 369 565**
(51) ***G06T 15/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 14.12.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 369 649**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 369 652**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 369 666**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 369 756**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 369 869**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 369 881**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 27.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 369 984**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 370 125**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 370 130**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 370 140**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 370 194**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B01D 21/20***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 370 204**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***B01J 10/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 370 216**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B21J 5/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 370 263**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 370 299**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 370 352**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C01B 25/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 370 396**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07C 231/20***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 370 479**
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C08F 12/08***
(84) EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 370 538**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 370 591**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 25.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 25.11.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 370 665**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 370 673**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E21C 41/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 370 682**
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
(51) ***F02D 37/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 370 739**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 370 762**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 370 832**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 370 836**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 370 870**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 10.12.2018

(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***G01S 13/78***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.11.2018

(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 370 932**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 371 003**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 371 017**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 371 075**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 26.11.2018

(11) **2 371 139**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LT 02.05.2018
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 14.12.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 27.11.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 18.11.2018

(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 11.12.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 11.12.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 371 154**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 371 172**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.12.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 371 266**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 371 416**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 371 719**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B65C 1/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 371 741**
(51) ***B65D 85/38***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 371 784**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 25.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 25.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 371 889**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 24.07.2013
BE 24.07.2013
CH 30.11.2014
CZ 24.07.2013
DK 24.07.2013
ES 24.07.2013
FR 02.12.2013
HR 24.07.2013
IE 19.11.2013
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
TR 24.07.2013
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DE 01.06.2019
EE 24.07.2013
FI 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 19.11.2010
IS 24.11.2013
LI 30.11.2014
LU 19.11.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
RS 24.10.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
GB 19.11.2018

(11) **2 371 975**
(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 03.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
IT 11.07.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 371 982**
(51) ***C22C 38/50***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 372 132**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 372 135**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
IT 08.08.2018
LU 25.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 25.12.2018

(11) **2 372 142**
(51) ***F02P 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.12.2018
IT 01.08.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 25.12.2018

(11) **2 372 214**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 372 243**
(51) ***F23G 7/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 18.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 372 305**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 372 368**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 372 373**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 372 460**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 372 495**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 372 563**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 372 656**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 372 661**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 372 733**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01G 9/15***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 372 934**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 372 941**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 372 970**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 373 096**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 21.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IT 01.08.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 373 260**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 04.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 373 377**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 373 384**
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A62C 35/58***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 373 450**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B22F 9/02***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 373 466**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
(51) ***B28B 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B44C 1/22***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 373 494**
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 373 511**
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 373 580**
(84) AT 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 373 586**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018

(11) **2 373 702**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018

SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 373 829**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 373 910**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 373 914**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 373 924**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 373 960**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 373 961**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

SI 21.03.2018
GB 31.12.2018

(51) ***C23C 16/40***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 02.12.2018

(51) ***F16K 1/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(51) ***F16L 19/02***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01G 19/414***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 374 082**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 374 123**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 374 160**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 374 192**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 374 278**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 374 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H01L 31/0747***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.11.2018

(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 18.12.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 374 636**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 374 872**
(84) AT 25.11.2015

(11) **2 374 880**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 374 905**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 374 990**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 375 036**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C22C 1/06***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***E21B 33/043***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 375 071**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 375 219**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 375 228**
(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 375 337**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 375 425**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 375 494**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 12.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 12.01.2019
SK 27.06.2018

(11) **2 375 542**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 375 640**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 375 662**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FR 31.01.2019
GB 20.01.2019
IT 26.09.2018

(11) **2 375 747**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 375 818**
(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 375 834**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 375 917**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 18.12.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 375 928**
(51) ***A43B 7/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 07.12.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 376 069**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 376 109**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 376 110**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 376 132**
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 376 148**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.12.2018
LT 11.04.2018

LU 09.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 376 175**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 376 265**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 376 324**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 376 613**
(51) ***C10M 149/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 376 750**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 376 753**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 376 789**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 08.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 376 799**
(51) ***F16C 31/04***
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 376 841**
(51) ***F24D 15/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 376 918**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 376 971**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 377 060**
(51) ***G16H 80/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 377 102**
(51) ***G07C 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 377 128**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 07.01.2019
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 377 138**
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 377 332**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 377 343**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 377 351**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 377 359**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 377 409**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 04.12.2018
(51) ***A23L 2/02***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IT 13.06.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 377 597**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 377 648**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(51) ***B24B 53/075***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 377 661**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(51) ***B28D 1/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 377 714**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 09.01.2019
(51) ***B61G 5/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 09.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 377 836**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 11.12.2018
(51) ***H01C 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 377 837**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 11.12.2018
(51) ***H01C 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
IT 08.08.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 377 874**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 377 916**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
IT 04.07.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A21D 2/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.12.2018

(11) **2 377 963**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C22C 38/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 378 097**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F02C 3/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 378 130**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F04D 29/051***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 378 140**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16B 15/08***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 378 147**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 378 197** (51) ***F23J 13/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 378 202** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 378 225** (51) ***F25B 39/04***

(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 12.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
GB 12.01.2019

(11) **2 378 353** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 378 382** (51) ***G05B 19/4062***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 378 402** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 378 485** (51) ***G06T 7/215***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 18.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 378 556** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 378 591** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 378 610** (51) ***H01Q 21/24***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 17.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 378 645** (51) ***H02K 5/08***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 378 655** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 378 675** (51) ***H04B 7/14***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 378 695** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 378 729** (51) ***H04L 25/03***

(84) FR 31.01.2019
GB 20.01.2019
(84) IT 26.09.2018

(11) **2 378 741** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 378 836** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 378 915** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 15.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 15.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 378 995**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 01.12.2018
(51) ***A61C 5/77***
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.12.2018
IT 27.06.2018
LU 01.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 379 009**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 379 101**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.01.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 379 208**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 379 222**
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.12.2018
(51) ***B01J 27/198***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 379 312**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 379 391**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 379 439**
(84) AT 27.11.2018
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.11.2009
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 27.05.2019
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
GB 27.11.2018
(51) ***B67B 3/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 379 443**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 18.12.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 379 452**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 03.12.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IE 03.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.01.2019
PT 23.07.2018
SE 04.12.2018
SK 21.03.2018
GB 03.12.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 03.12.2018
GR 22.06.2018
HU 04.12.2018
IT 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 379 466**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C04B 7/32***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 379 468**
(84) BE 31.12.2018
CY 28.09.2016
DE 02.07.2019
FI 28.09.2016
GR 02.07.2019
HU 17.12.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 17.06.2019
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 17.12.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 30.06.2019
CZ 17.12.2018
EE 28.09.2016
FR 31.12.2018
HR 28.09.2016
IE 17.12.2016
IT 17.12.2018
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
NO 28.12.2016
RO 17.12.2018
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 17.12.2018

(11) **2 379 620**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 379 644**
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 10.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 379 701**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 379 853**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 08.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 08.01.2019

(11) **2 379 870**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018

GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 16.12.2018
HR 14.03.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 379 888** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 379 892** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 379 959** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 379 961** (51) ***F25D 21/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 379 965** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 380 047** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 20.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 380 069** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 380 078** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 380 087** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 380 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 380 140** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 380 163** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 380 176** (51) ***H01B 7/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 380 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 380 336** (51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 380 361** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 380 362** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 380 600** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 25.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 25.12.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 380 732** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 380 767** (51) ***B60L 5/42***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 380 998** (51) ***C21D 8/10***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 06.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 381 177** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 381 384** (51) ***G06F 21/36***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 381 532** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 381 536** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 381 557** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 20.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 381 615** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 29.12.2018
SK 18.04.2018
GB 28.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 381 710** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 381 741** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 381 796** (51) ***A61P 3/04***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 381 869** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 381 897** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 381 983** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 381 992**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 382 001**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 382 087**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 30.11.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, GB 04.11.2018

(11) **2 382 151**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 382 158**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 20.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019

(11) **2 382 177**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 382 250**
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 14.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 14.12.2018
CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 14.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 382 267**
(51) ***C09J 153/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 382 294**
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 382 297**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 382 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 382 407**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 28.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 28.01.2019
SM 24.10.2018

(11) **2 382 576**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DE 01.08.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.01.2019, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 18.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, GB 31.01.2019

(11) **2 382 606**
(51) ***G07C 13/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 382 632**
(51) ***G11C 8/08***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 382 650**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 382 688**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 382 702**
(51) ***H02K 23/18***
(84) BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.01.2019, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 22.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 22.01.2019

(11) **2 382 788**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 382 794**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 26.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 26.01.2019

(11) **2 382 833**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 12.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 12.01.2019

(11) **2 382 847**
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 383 243**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C04B 35/584***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 383 344**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 383 352**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***C21C 5/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 383 438**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 383 676**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 383 802**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 383 848**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 21.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01T 13/39***
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 383 864**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 383 877**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 383 938**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 20.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 383 948**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 01.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 383 984**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 384 019** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.01.2019, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 20.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 384 112** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 384 191** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 10.11.2018

(11) **2 384 278** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 384 325** (51) ***C08G 59/02***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 23.11.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 23.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 384 361** (51) ***C11D 7/06***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LU 29.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.01.2019, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 29.01.2019

(11) **2 384 386** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 31.07.2019, EE 31.01.2019, FR 31.01.2019, IS 01.07.2017, LU 11.01.2019, MC 01.03.2017, NL 01.02.2019, PT 11.07.2019, SE 12.01.2019, SK 11.01.2019, GB 11.01.2019
(84) CZ 11.01.2019, FI 11.01.2019, GR 02.08.2019, LT 11.01.2019, LV 11.01.2019, MT 01.03.2017, NO 31.01.2019, RO 11.01.2019, SI 12.01.2019, SM 01.03.2017

(11) **2 384 408** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 384 554** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 385 027** (51) ***C03C 25/1065***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 385 092** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RS 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 385 095** (51) ***C10G 50/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 385 247** (51) ***F16H 1/46***
(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 385 307** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 385 407** (51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 385 441** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 385 479** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 385 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 385 618** (51) ***H02M 3/337***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 385 625** (51) ***H03H 9/70***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 385 717** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 385 756** (51) ***A01H 5/10***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 385 789** (51) ***A63F 13/212***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 385 790** (51) ***A61B 5/1172***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 385 793** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 385 861** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 385 873** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 385 901** (51) ***B41J 29/377***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 08.01.2019
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 08.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 386 016** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 13.11.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 386 080** (51) ***G06F 7/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 386 081** (51) ***G06F 7/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 386 093** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 386 121** (51) ***H01L 31/042***

(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 386 137** (51) ***H02M 1/12***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 386 144** (51) ***H04B 1/12***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 386 189** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 386 489** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 386 502** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 16.11.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 386 669** (51) ***C23C 8/32***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 386 725** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 386 798** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 386 900** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 05.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 05.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 386 938** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 30.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 387 163** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 387 205** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 387 269** (51) ***H04W 36/28***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 387 411** (51) ***A61K 36/88***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 387 481** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 387 704** (51) ***G01J 1/44***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 387 735** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 387 797** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 387 817** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 14.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 387 819** (51) ***H02M 3/28***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 387 862**
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 387 956**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 388 104**
(51) ***B23P 9/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 388 220**
(51) ***B65H 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 388 341**
(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 388 350**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 14.01.2019
SM 19.09.2018

(11) **2 388 435**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 388 456**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 388 685**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 388 754**
(51) ***G07F 1/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 388 886**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 388 906**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 13.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.01.2019
SM 13.06.2018

(11) **2 388 926**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 388 929**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 388 946**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 389 241**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 19.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 19.01.2019

(11) **2 389 262**
(51) ***B21F 3/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 389 367**
(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 22.01.2019

LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 22.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 389 424** (51) ***C09K 3/18***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 389 429** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 15.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DE 02.07.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.12.2018
IT 13.06.2018
LU 15.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 389 475** (51) ***D06F 58/10***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 389 528** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 389 532** (51) ***F16N 29/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 389 671** (51) ***G09G 5/36***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 389 672** (51) ***G10L 15/06***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 389 779** (51) ***H04W 76/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 389 857** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 389 978** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 390 133** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 390 276** (51) ***C08G 18/44***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 14.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 20.01.2019
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 20.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 390 696** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 390 760** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 390 916** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 390 926** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 390 970** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 390 991** (51) ***H02K 41/03***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 22.01.2019
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 390 997** (51) ***H02M 5/451***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 391 112** (51) ***H04N 1/401***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 391 135** (51) ***H04N 13/128***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 391 406** (51) ***A61M 5/168***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 391 535** (51) ***B64C 1/18***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 391 618** (51) ***C07D 311/24***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 391 698** (51) ***C11B 1/10***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 391 858** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 391 925** (51) ***G03G 5/07***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 391 928** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 22.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 392 026** (51) ***H01L 23/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 392 028** (51) ***H01L 23/522***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 19.01.2019

(11) **2 392 034** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 392 094** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 27.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 392 182** (51) ***H04W 4/50***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 27.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 392 199** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 22.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.01.2019
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 392 305** (51) ***A61H 3/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 392 453**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 01.06.2018
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 01.06.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 392 471**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 392 544**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 392 681**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 392 770**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 392 774**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 392 810**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 28.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 392 830**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 392 845**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 22.01.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 22.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 392 870**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 392 993**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 393 031**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 393 086**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 393 171**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 393 217**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 12.08.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
AT 12.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
MC 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 393 268**
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 393 714**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 393 757**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B01J 49/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 393 973**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 393 991**
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.01.2019
(51) ***E02D 5/46***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LU 20.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 394 046**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 394 104**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F24H 1/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 394 117**
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 394 161**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 394 177**
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 394 316**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 394 392**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 394 398**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04M 3/30***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 394 510**
(84) AL 28.03.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 394 567**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 09.06.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 09.06.2018
(51) ***F28D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 394 758**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 394 775**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 394 978**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 29.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 395 023**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 395 069**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.01.2019
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) BG 25.07.2018
DE 01.08.2019
ES 25.04.2018
FR 31.01.2019
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 395 229**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 395 288**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 395 308**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 395 343** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 07.06.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 395 403** (51) ***G04B 19/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 395 415** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 395 449** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 395 541** (51) ***H05K 3/06***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 395 553** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 395 573** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 395 647** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 396 463** (51) ***D05C 17/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 396 496** (51) ***E21B 19/24***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 396 525** (51) ***F01D 1/24***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 396 613** (51) ***F25D 25/02***

(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 396 639** (51) ***G01N 1/02***

(84) BE 28.02.2017
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
ES 13.02.2017
FR 28.02.2018
GR 20.02.2015
HU 12.02.2010
IS 19.03.2015
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MK 19.11.2014
NL 19.11.2014
PL 19.11.2014
RO 19.11.2014
SI 19.11.2014
SM 19.11.2014
AT 12.02.2019
BG 19.11.2014
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
FI 19.11.2014
GB 12.02.2018
HR 19.11.2014
IE 12.02.2015
IT 12.02.2018
LU 12.02.2015
MC 19.11.2014
MT 19.11.2014
NO 19.02.2015
PT 19.03.2015
SE 13.02.2017
SK 19.11.2014
TR 19.11.2014

(11) **2 396 653** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 396 977** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 397 010** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 397 130** (51) ***A61K 31/22***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 397 202**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 397 250**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 16.06.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B23H 7/26***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 16.06.2018
IT 20.09.2017
LU 16.06.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 16.06.2018

(11) **2 397 442**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 397 488**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07K 5/062***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 397 615**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 397 643**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 20.06.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 397 655**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 06.06.2018

(11) **2 397 735**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 30.06.2018
GR 05.01.2018
IE 20.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 20.06.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 20.06.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 397 838**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.06.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 17.01.2018
LU 15.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 15.06.2018
(51) ***G01N 21/39***
(84) BE 30.06.2018
CH 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 397 861**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 397 953**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 398 018**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G11B 7/007***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 398 076**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 398 134**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 398 157**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 398 170**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04H 40/45***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 398 289**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 398 562**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A62B 1/10***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 398 621** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 398 625** (51) ***B25B 5/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 398 678** (51) ***F16F 9/12***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 21.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 399 017** (51) ***F02F 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 399 186** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 399 260** (51) ***G11C 29/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 399 295** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 399 321** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 399 422** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 399 496** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 399 775** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LU 10.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 10.06.2018

(11) **2 399 829** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 399 858** (51) ***B66B 1/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 399 859** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 18.06.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 18.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 400 118** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 400 262** (51) ***G01B 21/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 400 267** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 30.06.2018, GR 19.01.2018, IE 07.06.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, AT 07.06.2018
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GB 07.06.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LI 30.06.2018, LU 07.06.2018, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 400 365** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 400 657** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 400 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 400 778** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) LU 19.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 400 830** (51) ***A01D 34/71***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 400 897** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 02.12.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 02.12.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, GB 02.12.2018

(11) **2 401 159** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 401 410** (51) ***C22B 9/14***
(84) BG 03.07.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 401 419** (51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 02.07.2018, LI 31.07.2018, LU 02.07.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, AT 02.07.2018
(84) BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, PL 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 401 438** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 401 472** (51) ***E21B 23/02***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 401 491** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 24.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 401 509** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 401 567** (51) ***F25D 25/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 401 635** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 401 642** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 26.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 401 744** (51) ***G11C 15/00***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.01.2019, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LU 25.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.01.2019

(11) **2 401 774**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 402 033**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 402 071**
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 402 139**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 13.12.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 402 162**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 402 237**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 07.06.2018

(11) **2 402 252**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 402 364**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 402 545**
(51) ***E06B 7/21***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 29.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 402 562**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 402 626**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 402 798**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 402 825**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 402 828**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 402 831**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 402 844**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 402 892**
(51) ***G06N 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 403 012**
(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 403 133**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 13.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 403 224** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 403 467** (51) ***A61M 21/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 403 669** (51) ***B22F 3/03***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 404 218** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 404 493** (51) ***A01B 63/10***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 30.06.2018
GR 07.03.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 15.06.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 15.06.2018

(11) **2 404 495** (51) ***A01G 3/06***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 404 516** (51) ***A41G 3/00***

(84) AL 24.01.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GB 05.07.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 24.01.2018
NL 01.08.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 31.07.2018
FI 05.07.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 06.07.2018
SK 24.01.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 404 604** (51) ***A61K 31/54***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 404 778** (51) ***B60L 9/16***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 404 781** (51) ***B60N 2/38***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 404 846** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 404 886** (51) ***C04B 28/18***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 05.07.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 05.07.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 31.07.2018
GR 28.03.2018
IE 05.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 405 057** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 09.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 405 150** (51) ***F16B 37/12***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 01.07.2018

(11) **2 405 187** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 405 259** (51) ***G01N 22/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 405 381** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 405 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 405 434** (51) ***G11B 20/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 27.02.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 405 435** (51) ***G11B 27/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 405 451** (51) ***H01F 5/06***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 10.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FR 31.07.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 405 489** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 405 501** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 405 556** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 405 559** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 405 988** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 406 267** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 406 386** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 406 520** (51) ***F16F 9/346***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 406 655** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 406 702** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 406 986** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 406 990** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 21.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 407 041** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 407 108** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 407 118** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 407 198**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 407 231**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 23.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 23.06.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 23.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 407 285**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 13.07.2018
(51) ***B26D 1/143***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 13.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 407 376**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B64C 9/10***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 407 568**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 407 710**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 407 871**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 407 980**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 407 998**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 408 029**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 408 045**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 408 115**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 408 212**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 408 230**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 408 234**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 408 564**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 409 008**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018

IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 409 297** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 409 439** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 409 483** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 409 760** (51) ***B01J 23/745***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 409 791** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 409 816** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.07.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.07.2018
IT 06.06.2018
LU 06.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 409 907** (51) ***B62K 19/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 22.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 410 010** (51) ***C08K 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 410 046** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 410 068** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 410 079** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 15.07.2018

(11) **2 410 126** (51) ***F01D 1/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 410 269** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 410 283** (51) ***F42B 12/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 13.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 13.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 410 355** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 410 385**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 410 411**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 410 539**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01G 4/18***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 410 786**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 411 072**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 411 075**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 411 085**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 411 671**
(84) CZ 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 22.03.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) EE 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 411 714**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 22.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 411 715**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F16K 51/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 411 782**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 411 980**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 412 018**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***H01L 21/70***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 412 111**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 02.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 412 408**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 412 460**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 412 533**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 412 591**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 412 759**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
(51) ***C08L 79/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 412 768**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 412 846**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 412 924**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 412 928**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 412 934**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 412 947**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018

(51) ***F01N 3/30***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.06.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 412 973**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 412 985**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 14.07.2018

(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 413 063**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***F24S 25/632***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 413 096**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***G01C 11/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 413 101**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 413 369**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 413 389**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 413 573**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 413 667**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 27.07.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 414 010**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 414 018**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 414 090**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 414 093**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 414 241**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 414 276**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 414 440**
(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 414 606**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 17.07.2018

(11) **2 414 618**
(51) ***E21B 19/15***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 414 678**
(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 414 710**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 414 849**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 414 888**
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 415 120**
(51) ***H01Q 19/13***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 415 184**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 415 246**
(51) ***H04M 3/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 415 247**
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 415 448**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 415 590**
(51) ***B31B 19/64***
(84) AT 20.01.2014
BG 01.08.2013
CY 01.05.2013
EE 01.05.2013
FI 01.05.2013
GR 02.08.2013
HU 20.01.2009
LI 31.01.2014
LU 20.01.2019
MC 01.05.2013
MT 01.05.2013
PT 02.09.2013
SE 01.05.2013
SK 01.05.2013
GB 20.01.2019
BE 31.01.2019
CH 31.01.2014
CZ 01.05.2013
ES 12.08.2013
FR 31.01.2019
HR 01.05.2013
IS 01.09.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MK 01.05.2013
NO 01.08.2013
RO 01.05.2013
SI 01.05.2013
TR 01.05.2013

(11) **2 415 821** (51) ***C08J 3/05***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 415 822** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 31.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 415 973** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 415 989** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 08.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 08.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 416 091** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 30.03.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 416 133** (51) ***G01G 23/04***
(84) AL 24.01.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 24.04.2018 CH 31.08.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GB 02.08.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 02.08.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 31.08.2018 LT 24.01.2018
LU 02.08.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 AT 02.08.2018

(11) **2 416 221** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 25.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 416 322** (51) ***G11C 11/417***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 416 394** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 22.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 30.11.2018
GR 23.11.2018 IE 13.11.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.11.2018 LT 22.08.2018
LU 13.11.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 GB 22.11.2018

(11) **2 416 460** (51) ***H01S 5/028***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 416 488** (51) ***H02N 11/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 19.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 416 507** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 11.07.2018 CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 FR 30.11.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 11.04.2018 LU 30.11.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 416 515** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 27.02.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 416 622** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 25.03.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 417 163** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 417 223** (51) ***C10G 1/10***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 417 406** (51) ***F25B 33/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 417 551** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 417 696** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 417 732** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 417 738** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 417 755** (51) ***G06F 21/88***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 417 848** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 418 055** (51) ***B27B 17/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 03.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 418 164** (51) ***B65H 39/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 18.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 18.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 18.06.2018
IT 03.01.2018
LU 18.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 418 235** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 418 347** (51) ***E06B 3/96***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 30.06.2018
GR 25.04.2018
IE 22.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GB 22.06.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 22.06.2018

(11) **2 418 368** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 418 439** (51) ***F24T 10/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 418 500** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 418 642** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 418 674** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 418 923** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 418 947** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 419 028** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 419 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 419 296** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 04.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GB 20.08.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 20.08.2018 IT 04.04.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 20.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 419 519** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 419 721** (51) ***G01N 27/49***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 419 850** (51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 419 851** (51) ***G06F 19/16***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 420 098** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 420 190** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 420 406** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
FR 31.08.2018 GB 15.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 15.08.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 15.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 420 607** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 18.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.08.2018
GB 02.08.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 02.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 02.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 420 656** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 04.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 09.08.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 09.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 420 715** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 16.08.2018 CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 19.08.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 19.08.2018
IT 16.05.2018 LI 31.08.2018
LT 16.05.2018 LU 19.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 AT 19.08.2018

(11) **2 420 752** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 31.01.2019
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 19.01.2019
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 19.01.2019

(11) **2 420 773** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 28.02.2018
CH 31.07.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 31.07.2018
GB 05.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 05.07.2018
IT 29.11.2017 LI 31.07.2018
LT 29.11.2017 LU 05.07.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
AT 05.07.2018

(11) **2 420 881** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 421 102** (51) ***H01R 43/28***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 19.08.2018
BE 31.08.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 19.08.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 421 259** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 421 507** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 421 562** (51) ***A61K 31/337***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 421 655** (51) ***B01D 17/04***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 422 145** (51) ***F25D 11/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 422 258** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 422 277** (51) ***G06F 7/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 422 282** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 422 462** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 422 471** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 422 495** (51) ***H04L 12/823***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 422 511** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 422 561** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 422 714** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 422 715** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 422 747** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 422 757** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 422 827**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 422 919**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 422 934**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 423 025**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 28.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 423 099**
(51) ***B63C 11/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 423 172**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
SK 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 423 173**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 423 441**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 423 445**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 423 480**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 27.06.2018

(11) **2 423 613**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 423 689**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 423 760**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 423 956**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 423 989**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 424 001**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 424 009**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 424 089**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 424 144**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 424 149**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 424 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 424 215**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 424 226**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 424 527**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 424 836**
(51) ***C07C 403/24***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 425 302**
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 425 356**
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 425 578**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 425 634**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 426 011**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 10.08.2018

(11) **2 426 231**
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 426 424**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 426 426**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 426 465**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 426 489**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 426 574**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 426 594**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 426 612**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 426 699** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 426 741** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 426 909** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 426 943** (51) ***H04N 21/4782***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 426 947** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 31.08.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GB 26.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 26.08.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 426 948** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 27.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 426 962** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 426 963** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 427 088** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 427 157** (51) ***A61F 13/531***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 427 216** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 427 357** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 427 358** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 427 451** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 427 521** (51) ***C09D 183/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 427 700** (51) ***H01J 7/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 427 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 427 748** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 427 822** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 428 039** (51) ***H04N 7/025***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 428 064** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 428 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 428 112** (51) ***A01H 1/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 428 529** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 428 536** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 428 547** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 428 647** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 26.08.2018
HR 20.12.2017
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 26.08.2018

(11) **2 428 673** (51) ***F02N 11/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 28.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.07.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 428 700** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 03.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 03.08.2018

(11) **2 428 751**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 428 753**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 428 767**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 428 802**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 428 803**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 428 886**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 428 914**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 428 965**
(51) ***G21C 9/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 428 970**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 428 991**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 428 997**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 429 038**
(51) ***H01R 11/09***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 429 050**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 429 108**
(51) ***H04B 10/60***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 429 115**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 429 173**
(51) ***H04N 1/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 429 278**
(51) ***A01G 23/093***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 429 292** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 429 473** (51) ***A61G 7/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 429 511** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 429 577** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 430 003** (51) ***C07D 253/075***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 430 044** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 430 195** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 430 297** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 21.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 430 525** (51) ***G06F 9/312***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 430 601** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 430 646** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 430 653** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 430 819** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 430 848** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 430 965** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 15.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 15.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 431 111** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
GB 08.11.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 17.08.2018

(11) **2 431 214** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 431 273** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 431 330** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 431 442** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 25.09.2019

(11) **2 431 443** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 431 718** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 10.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 431 774** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 431 777** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 431 821** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 431 860** (51) ***B41J 2/205***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 431 905** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 431 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 31.08.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 432 180** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 432 284** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 432 752** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 433 017** (51) ***F15B 1/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 433 106** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 433 348** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 433 367** (51) ***H03M 7/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 433 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 433 428** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 433 526** (51) ***A47J 27/05***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 30.08.2018

(11) **2 433 783** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 23.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 434 222** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 434 235** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 434 389** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 434 536** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 434 545** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 434 676** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 30.08.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 434 799** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 434 829** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 434 870** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 435 126** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 435 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 435 368** (51) ***C01G 1/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 435 482**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 435 542**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 435 551**
(51) ***C11D 7/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 435 889**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 435 916**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 435 940**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 435 956**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 436 026**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 436 155**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 436 226**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 436 375**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 436 399**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 436 454**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 436 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 436 557**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 436 746**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 436 794**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 436 895**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 436 948**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018

LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 18.08.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 437 126** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 437 206** (51) ***G06N 3/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 437 214** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 437 373** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 437 416** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 437 455** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 437 476** (51) ***H04M 3/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 437 531** (51) ***H04W 12/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 437 574** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 437 641** (51) ***F24V 30/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 437 680** (51) ***A61C 19/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 437 694** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 437 696** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 437 729** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 437 796** (51) ***A61L 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 437 975** (51) ***B63C 11/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 437 995** (51) ***B66B 1/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 438 019** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 438 044** (51) ***C07D 209/46***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 438 262** (51) ***E21B 19/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 438 328** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 438 497** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 438 512** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 438 533** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 438 631** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 438 777** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 438 816** (51) ***C12N 5/0793***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 439 014** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 439 029** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 19.08.2018

(11) **2 439 143** (51) ***B65C 3/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 439 248** (51) ***H01L 21/321***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 439 334** (51) ***E21C 35/18***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 439 395** (51) ***F02K 9/34***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 23.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 14.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 14.06.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 439 638** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 439 647** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 439 852** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 439 863** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 439 887** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 439 966** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 440 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 440 142** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 03.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 03.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 440 256** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 440 432** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 09.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 09.06.2018

(11) **2 440 440** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 440 651** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 440 769** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 10.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 440 770** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018

ES 03.01.2018
GB 10.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 10.06.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 10.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 440 819**
(51) ***F16K 3/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 440 969**
(51) ***G02F 1/365***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 441 044**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 441 072**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 441 115**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 441 169**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 441 204**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 441 290**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 441 426**
(51) ***G01G 19/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 441 477**
(51) ***A61L 15/64***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 441 478**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 441 713**
(51) ***B65H 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 441 874**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 14.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 442 051**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 442 053**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 442 098**
(51) ***G01N 25/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 07.07.2018

(11) **2 442 180**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 442 246**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 442 373** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 442 435** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 442 508** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 442 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 442 557** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 442 581** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 442 615** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 442 624** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 442 907** (51) ***B01J 49/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 18.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 442 913** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 442 977** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 10.06.2018

(11) **2 443 101** (51) ***C07D 265/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 443 346** (51) ***F04D 27/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.06.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.06.2018
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 30.06.2018
GR 09.02.2018
IE 08.06.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 443 403** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 443 535** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 443 566** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 443 615** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 443 628** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 443 662** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 443 716** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 443 731** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 443 736** (51) ***H02P 21/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 443 748** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 443 749** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 443 931** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 444 113** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 444 139** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 444 179** (51) ***B22D 47/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 444 203** (51) ***B25C 1/10***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 444 292** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 444 371** (51) ***C01B 32/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 444 437** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 444 460** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 444 484** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 444 509** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 444 527** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 444 577** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 444 612** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 444 672** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 444 703** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 444 751** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 444 827** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 445 039** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 445 107** (51) ***H03H 7/46***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 445 141** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 25.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 445 368** (51) ***A43B 7/12***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 23.06.2018, LI 30.06.2018, LU 23.06.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, AT 23.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GB 23.06.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 445 510** (51) ***A61K 36/738***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IE 18.06.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 18.06.2018
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LU 18.06.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 445 674** (51) ***B23C 3/02***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 445 703** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 445 821** (51) ***B65H 21/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 445 993** (51) ***C10G 21/00***

(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SM 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 17.06.2018
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 17.06.2018, LI 30.06.2018, LU 17.06.2018, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 446 087** (51) ***E01C 7/30***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 446 175** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 13.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, AT 25.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 25.06.2018, LI 30.06.2018, LU 25.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 446 184** (51) ***F16L 55/10***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 14.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 14.06.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 446 222** (51) ***G01B 7/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 446 285** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 16.06.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 16.06.2018

(11) **2 446 311** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 446 449** (51) ***G01R 1/20***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 24.08.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 446 462** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 446 538** (51) ***H03M 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 446 561** (51) ***G02B 6/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 446 664** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 446 708** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 447 077** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 447 130** (51) ***B61D 19/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 447 365** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 447 382** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 447 448** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 447 507** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 447 517** (51) ***F02D 41/38***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 447 562** (51) ***F16D 27/06***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 447 639** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 447 654** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 02.11.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 02.11.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 447 696** (51) ***G01M 9/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 447 697** (51) ***G01N 1/10***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 447 739** (51) ***G01V 8/22***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 447 782** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 447 825** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 447 917** (51) ***G07B 3/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 448 016** (51) ***H01L 33/42***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 02.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 02.11.2018
(84) SM 25.07.2018

(11) **2 448 017** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 448 019** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 28.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 448 044** (51) ***C01B 25/45***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 448 068** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 448 091** (51) ***H02K 3/50***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 448 095** (51) ***H02K 15/12***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 448 136**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 448 143**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 448 213**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 448 351**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 448 437**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 448 472**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 448 495**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 448 547**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 17.06.2018

(11) **2 448 550**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 448 647**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 12.06.2018
(51) ***B01D 29/48***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 12.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 448 665**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 01.07.2018
(51) ***B01J 19/20***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 448 669**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
(51) ***B01J 23/38***
(84) BE 30.06.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 07.06.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.06.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 07.06.2018

(11) **2 448 699**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B22D 37/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 448 715**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 01.06.2018
IT 06.09.2017
LU 01.06.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 01.06.2018
(51) ***B25D 3/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 716**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 01.06.2018
(51) ***B25D 11/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 448 722**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.06.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 24.06.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.06.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 24.06.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 448 784**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 448 856**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 448 879**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 449 014**
(51) ***C08K 3/38***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 01.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 449 226**
(51) ***F02B 47/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 449 243**
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 449 280**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.06.2018
GR 18.04.2018
IE 30.06.2018
IT 17.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 30.06.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 30.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 30.06.2018

(11) **2 449 365**
(51) ***G01N 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 449 371**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 449 469**
(51) ***G06F 15/167***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 449 528**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 22.06.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 449 660**
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 449 677**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 449 682**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 449 728**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 449 842**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 449 852**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 449 867**
(51) ***H05K 11/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 449 906**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018

LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 449 931** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **2 449 932** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 01.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 07.10.2018 IS 01.12.2018
LI 31.10.2018 LT 01.08.2018
LU 07.10.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 449 936** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 03.11.2018
IS 12.01.2019 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 03.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 449 962** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 449 965** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 08.11.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 08.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 07.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 07.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 450 003** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.11.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 07.11.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LU 07.11.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 07.11.2018

(11) **2 450 139** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 450 157** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 450 272** (51) ***B63H 9/02***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 30.06.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 IE 16.06.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 30.06.2018 LT 24.01.2018
LU 16.06.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 AT 16.06.2018

(11) **2 450 273** (51) ***B63H 20/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 450 415** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 30.11.2018 BG 06.09.2018
CH 30.11.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 30.11.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 04.11.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 30.11.2018
LT 06.06.2018 LU 04.11.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 04.11.2018

(11) **2 450 725** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 450 784** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.11.2018 BG 02.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 30.11.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 08.11.2018
IT 02.05.2018 LI 30.11.2018
LT 02.05.2018 LU 08.11.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 450 832** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 450 947** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 07.11.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 450 962** (51) ***H02S 40/34***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 451 059** (51) ***H02K 11/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 451 062** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 451 106** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 451 305** (51) ***A44B 18/00***

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 15.06.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 15.06.2018

(11) **2 451 344** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 451 415** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 10.07.2018
LU 10.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 451 447** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 07.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 07.07.2018

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.07.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 451 511** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 451 574** (51) ***B01J 47/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 451 629** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 451 707** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 451 746** (51) ***C01G 41/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 451 775** (51) ***C01B 32/80***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 26.06.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 451 954** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 452 140**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 452 145**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 452 163**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 452 258**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 452 359**
(84) AL 27.06.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 452 398**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***H01Q 11/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 24.06.2018

(11) **2 452 435**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 02.07.2018

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 02.07.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 452 511**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 452 608**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 452 751**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 452 878**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***B64D 27/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 452 901**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B65G 15/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 452 948**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 453 027**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 453 035**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 453 053**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 453 121**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018

NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 453 183**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 453 244**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 453 306**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 453 349**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 453 376**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 453 386**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 453 433**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 453 487**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 14.11.2018

(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 453 488**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 453 536**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 453 576**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H03K 19/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 453 599**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 453 628**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 453 684**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 453 721**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 453 856**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 453 945**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 453 961**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 07.06.2018

(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 07.06.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 453 966**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 453 976**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 453 984**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 18.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 18.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 18.06.2018

(11) **2 454 043**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 454 066**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 14.07.2018
HR 07.03.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B29B 13/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 14.07.2018

(11) **2 454 071**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 08.07.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 08.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 454 425**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 07.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.07.2018
IT 18.10.2017
LU 07.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 07.07.2018

(11) **2 454 481**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 454 528**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 15.06.2018

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 454 556**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 454 688**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 454 700**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 05.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 454 704**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 454 747**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 14.07.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.07.2018
GR 01.03.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018

LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 14.07.2018

(11) **2 454 792**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 08.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 454 793**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 08.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 454 827**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 454 859**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 454 894**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LU 16.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 454 995**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 455 002**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 455 039**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 455 107**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 455 208**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 18.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 455 231**
(51) ***B60B 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 455 270**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 455 285**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 455 335**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 455 400**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 455 443**
(51) ***C10J 3/86***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 455 447**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 455 497**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 455 498**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 455 501**
(51) ***C22B 9/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 455 503**
(51) ***C22C 1/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 455 509**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 455 518**
(51) ***D01H 5/78***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 455 574**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 15.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 455 649**
(51) ***F16N 3/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 455 714**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 455 785**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 455 858**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.11.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 455 897**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 455 967**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 25.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 25.01.2019

(11) **2 456 019**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 456 041**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 22.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 456 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 456 139**
(51) ***H04L 12/825***

(84)		
AL	13.02.2019	BG 13.05.2019
CZ	13.02.2019	DK 13.02.2019
EE	13.02.2019	ES 13.02.2019
FI	13.02.2019	GR 14.05.2019
HR	13.02.2019	IS 13.06.2019
IT	13.02.2019	LT 13.02.2019
LV	13.02.2019	NL 13.02.2019
NO	13.05.2019	PL 13.02.2019
PT	13.06.2019	RO 13.02.2019
RS	13.02.2019	SE 13.02.2019
SK	13.02.2019	SM 13.02.2019
AT	13.02.2019	

(11) **2 456 261**
(51) ***H04W 36/08***

(84)		
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	ES 20.03.2019
FI	20.03.2019	GR 21.06.2019
HR	20.03.2019	IT 20.03.2019
LT	20.03.2019	LU 30.03.2019
LV	20.03.2019	NL 20.03.2019
NO	20.06.2019	PL 20.03.2019
PT	20.07.2019	RO 20.03.2019
SE	20.03.2019	SK 20.03.2019
SM	20.03.2019	AT 20.03.2019

(11) **2 456 289**
(51) ***H05K 5/00***

(84)		
AL	03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ	03.04.2019	ES 03.04.2019
FI	03.04.2019	GR 04.07.2019
HR	03.04.2019	LT 03.04.2019
LV	03.04.2019	NL 03.04.2019
NO	03.07.2019	PL 03.04.2019
PT	03.08.2019	RS 03.04.2019
SE	03.04.2019	AT 03.04.2019

(11) **2 456 349**
(51) ***A61B 1/00***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
IT	23.01.2019	LT 23.01.2019
LV	23.01.2019	NL 23.01.2019
NO	23.04.2019	PL 23.01.2019
PT	23.05.2019	RO 23.01.2019
SE	23.01.2019	SK 23.01.2019
SM	23.01.2019	AT 23.01.2019

(11) **2 456 380**
(51) ***A61B 18/12***

(84)		
AL	20.02.2019	BG 20.05.2019
CZ	20.02.2019	DK 20.02.2019
EE	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019
LT	20.02.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PL	20.02.2019	PT 20.06.2019
RO	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
AT	20.02.2019	

(11) **2 456 381**
(51) ***A61B 18/18***

(84)		
AL	27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ	27.02.2019	DK 27.02.2019
EE	27.02.2019	ES 27.02.2019
FI	27.02.2019	GR 28.05.2019
HR	27.02.2019	IS 27.06.2019
IT	27.02.2019	LT 27.02.2019
LV	27.02.2019	NL 27.02.2019
NO	27.05.2019	PL 27.02.2019
PT	27.06.2019	RO 27.02.2019
SE	27.02.2019	SK 27.02.2019
SM	27.02.2019	AT 27.02.2019

(11) **2 456 568**
(51) ***B05C 5/02***

(84)		
AL	28.03.2018	BE 31.07.2018
BG	28.06.2018	CH 31.07.2018
CZ	28.03.2018	DK 28.03.2018
EE	28.03.2018	FI 28.03.2018
FR	31.07.2018	GB 22.07.2018
GR	29.06.2018	HR 28.03.2018
IE	22.07.2018	LI 31.07.2018
LT	28.03.2018	LU 22.07.2018
LV	28.03.2018	MC 28.03.2018
MT	28.03.2018	NL 28.03.2018
NO	28.06.2018	PT 30.07.2018
RO	28.03.2018	SE 28.03.2018
SI	28.03.2018	SK 28.03.2018
SM	28.03.2018	AT 22.07.2018

(11) **2 456 619**
(51) ***B32B 27/06***

(84)		
AL	24.01.2018	BE 31.07.2018
BG	24.04.2018	CH 31.07.2018
CY	24.01.2018	CZ 24.01.2018
DK	24.01.2018	EE 24.01.2018
ES	24.01.2018	FI 24.01.2018
GB	13.07.2018	GR 25.04.2018
HR	24.01.2018	IE 13.07.2018
IS	24.05.2018	LI 31.07.2018
LT	24.01.2018	LU 13.07.2018
LV	24.01.2018	MC 24.01.2018
MT	24.01.2018	NL 24.01.2018
NO	24.04.2018	PL 24.01.2018
RO	24.01.2018	SE 24.01.2018
SI	24.01.2018	SK 24.01.2018
SM	24.01.2018	AT 13.07.2018

(11) **2 456 636**
(51) ***B60K 37/04***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
IT	23.01.2019	LT 23.01.2019
LV	23.01.2019	NL 23.01.2019
NO	23.04.2019	PL 23.01.2019
PT	23.05.2019	RO 23.01.2019
SE	23.01.2019	SK 23.01.2019
SM	23.01.2019	AT 23.01.2019

(11) **2 456 897**
(51) ***C21D 8/02***

(84)		
BE	31.07.2018	BG 28.02.2018
CH	31.07.2018	CY 29.11.2017
CZ	29.11.2017	DK 29.11.2017
EE	29.11.2017	ES 29.11.2017
FI	29.11.2017	GB 16.07.2018
GR	01.03.2018	HR 29.11.2017
IE	16.07.2018	LI 31.07.2018
LT	29.11.2017	LU 16.07.2018
LV	29.11.2017	MC 29.11.2017
MT	29.11.2017	NL 29.11.2017
NO	28.02.2018	PL 29.11.2017
RO	29.11.2017	SE 29.11.2017
SI	29.11.2017	SK 29.11.2017
SM	29.11.2017	AT 16.07.2018

(11) **2 456 973**
(51) ***F03D 1/00***

(84)		
BG	22.02.2018	CH 31.07.2018
CY	22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE	22.11.2017	ES 22.11.2017
FI	22.11.2017	GR 23.02.2018
HR	22.11.2017	IE 09.07.2018
IT	22.11.2017	LI 31.07.2018
LT	22.11.2017	LU 09.07.2018
LV	22.11.2017	MC 22.11.2017
MT	22.11.2017	NO 22.02.2018
PL	22.11.2017	RO 22.11.2017
SE	22.11.2017	SI 22.11.2017
SK	22.11.2017	SM 22.11.2017
AT	09.07.2018	

(11) **2 456 974**
(51) ***F03D 9/25***

(84)		
AL	27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ	27.02.2019	EE 27.02.2019
ES	27.02.2019	FI 27.02.2019
GR	28.05.2019	HR 27.02.2019
IS	27.06.2019	IT 27.02.2019
LT	27.02.2019	LV 27.02.2019
NL	27.02.2019	NO 27.05.2019
PL	27.02.2019	PT 27.06.2019
RO	27.02.2019	SE 27.02.2019
SK	27.02.2019	SM 27.02.2019
AT	27.02.2019	

(11) **2 457 004**
(51) ***F16J 15/34***

(84)		
AL	30.05.2018	BE 31.07.2018
BG	30.08.2018	CH 31.07.2018
CY	30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK	30.05.2018	EE 30.05.2018
ES	30.05.2018	FI 30.05.2018
FR	30.07.2018	GR 31.08.2018
HR	30.05.2018	IE 20.07.2018
IT	30.05.2018	LI 31.07.2018
LT	30.05.2018	LU 20.07.2018
LV	30.05.2018	MC 30.05.2018
NL	30.05.2018	NO 30.08.2018
PL	30.05.2018	RO 30.05.2018
SE	30.05.2018	SI 30.05.2018
SK	30.05.2018	SM 30.05.2018
AT	20.07.2018	

(11) **2 457 028**
(51) ***G05B 13/02***

(84)		
AL	13.02.2019	BG 13.05.2019
CZ	13.02.2019	DK 13.02.2019
EE	13.02.2019	FI 13.02.2019
GR	14.05.2019	HR 13.02.2019
IS	13.06.2019	IT 13.02.2019
LT	13.02.2019	LV 13.02.2019
NL	13.02.2019	NO 13.05.2019
PL	13.02.2019	PT 13.06.2019
RO	13.02.2019	SE 13.02.2019
SK	13.02.2019	SM 13.02.2019
AT	13.02.2019	

(11) **2 457 037**
(51) ***F24F 5/00***

(84)		
AL	13.02.2019	BG 13.05.2019
CZ	13.02.2019	EE 13.02.2019
FI	13.02.2019	GR 14.05.2019
HR	13.02.2019	IS 13.06.2019
LT	13.02.2019	LV 13.02.2019
NL	13.02.2019	NO 13.05.2019
PL	13.02.2019	PT 13.06.2019
RO	13.02.2019	SK 13.02.2019
SM	13.02.2019	AT 13.02.2019

(11) **2 457 038**
(51) ***F25D 23/00***

(84)		
AL	04.07.2018	BE 31.07.2018
BG	04.10.2018	CH 31.07.2018
CZ	04.07.2018	DK 04.07.2018
EE	04.07.2018	ES 04.07.2018
FI	04.07.2018	FR 04.09.2018
GB	04.10.2018	GR 05.10.2018
HR	04.07.2018	IE 14.07.2018
IS	04.11.2018	IT 04.07.2018
LI	31.07.2018	LT 04.07.2018
LU	14.07.2018	LV 04.07.2018
MC	04.07.2018	NL 04.07.2018
NO	04.10.2018	PL 04.07.2018
RO	04.07.2018	SE 04.07.2018
SI	04.07.2018	SK 04.07.2018
SM	04.07.2018	AT 14.07.2018

(11) **2 457 072**
(51) ***G01J 9/00***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	FI 23.01.2019
GR	24.04.2019	HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 457 086** (51) ***G01N 30/90***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 16.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 16.07.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 457 144** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 12.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 457 222** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 20.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 457 367** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 457 444** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.11.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 457 669** (51) ***B05C 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 457 791** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 457 793** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 14.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 457 825** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 457 852** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 12.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 12.01.2019
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 458 036** (51) ***C25D 3/62***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 458 120** (51) ***E05C 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 458 121** (51) ***E05C 9/06***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 03.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 458 132** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 458 178** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 458 220** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 458 261** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 458 262** (51) ***F21K 9/62***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 458 292** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 458 312** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.11.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 458 313** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.11.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 458 333** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 458 365** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 458 411** (51) ***G01W 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 458 454** (51) ***G04B 29/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 458 478** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 458 550** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 458 564** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 458 647** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018

EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 458 676**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 458 677**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 458 707**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 458 717**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 458 744**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***H04B 1/7097***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 458 773**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 458 790**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 458 811**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 458 876**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 458 890**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04N 21/83***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 458 901**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 458 913**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 458 938**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 458 977**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 459 163**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 30.06.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 30.06.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 459 164**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 28.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 459 249**
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 459 253**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 29.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 459 255**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 459 321**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 459 368**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 21.06.2018

(11) **2 459 495**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 459 545**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 459 682**
(51) ***C10J 3/76***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 16.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 16.07.2018
IT 16.07.2018
LU 16.07.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 459 706**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 459 760**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 459 787**
(51) ***B29C 67/24***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 459 818**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 10.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 459 827**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 26.07.2018
GB 26.07.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 459 924**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 23.06.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 23.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 23.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 459 925**
(51) ***F21V 29/506***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 20.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 459 934**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 20.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 460 025**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 460 031**
(51) ***G01S 13/94***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018

CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 460 039** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 460 193** (51) ***F21Y 113/13***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 460 194** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.07.2018
GR 22.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 23.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 23.07.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 460 233** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 460 244** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 13.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 460 328** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 460 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 460 639** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 460 704** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 460 730** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 460 779** (51) ***C03B 23/037***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 460 798** (51) ***C07D 241/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 460 974** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 461 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 02.12.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 461 043** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 461 114** (51) ***F24F 13/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 461 125**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 461 183**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 461 194**
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 461 229**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 461 252**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 18.12.2018

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 461 276**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 461 346**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 461 382**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 461 383**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 461 395**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 29.11.2018

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 10.11.2018

(51) ***H01J 37/147***
(84) BE 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 01.12.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H01L 35/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 461 421**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01Q 5/357***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 439**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.12.2018
IT 13.06.2018
LU 05.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 461 440**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H02B 1/056***
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 461 463**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 461 503**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 461 581**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018

(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 461 645** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 461 665** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 461 679** (51) ***A01N 33/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 461 695** (51) ***A01N 65/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 747** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 461 861** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 461 864** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 461 891** (51) ***B01D 53/30***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 03.08.2018

(11) **2 462 095** (51) ***C07C 4/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 462 169** (51) ***C08F 8/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 462 223** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 462 225** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 462 475** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 462 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 11.06.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 11.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 462 643** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 462 659** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 07.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 462 693** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 462 775** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018

CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 462 797** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 462 843** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 462 947** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 462 973** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 463 014** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 10.12.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 463 164** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 463 396** (51) ***C22C 45/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 463 403** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 08.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 08.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 463 441** (51) ***E01H 1/05***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 463 462** (51) ***E05B 79/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 463 477** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NO 31.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 463 483** (51) ***F01D 17/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 463 487** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 463 495** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 463 513** (51) ***F03D 9/25***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 463 579** (51) ***F23G 7/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 463 587**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 07.12.2018

(11) **2 463 752**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 463 849**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 463 872**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 463 904**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 463 934**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 09.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 463 961**
(51) ***H01R 12/57***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 463 968**
(51) ***H01R 25/16***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 06.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 464 002**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 464 040**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 464 043**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 464 052**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 23.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 464 073**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 464 096**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 464 103**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 464 173**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 464 211**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 464 233** (51) ***A01N 43/707***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 06.08.2018

(11) **2 464 297** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 464 747** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 464 762** (51) ***C23C 22/53***

(84) AL 25.04.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 12.07.2018

(11) **2 464 809** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 464 810** (51) ***E21B 10/54***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 464 831** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 05.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 464 847** (51) ***F02D 15/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 464 925** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.06.2018
GR 18.04.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 24.06.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 24.06.2018

(11) **2 465 027** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 465 096** (51) ***G06T 15/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 11.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 465 147** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 465 190** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 465 214** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 11.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **2 465 218** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 465 304** (51) ***H04W 52/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 465 316** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 465 319** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 465 377** (51) ***A47B 23/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 465 402** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 08.12.2018, IT 08.08.2018, LU 08.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 465 413** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 465 458** (51) ***A61B 18/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 465 622** (51) ***B21K 3/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 465 629** (51) ***B23H 9/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 14.12.2018, IT 08.08.2018, LU 14.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 14.12.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 465 630** (51) ***B23H 9/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 14.12.2018, IT 15.08.2018, LU 14.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 14.12.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 465 739** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 465 794** (51) ***B65F 1/10***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 465 979** (51) ***C30B 25/14***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 466 028** (51) ***E04B 5/48***

(84) AL 19.12.2012, BG 19.03.2013, CY 19.12.2012, DK 19.12.2012, ES 30.03.2013, GR 19.12.2012, HU 17.12.2010, IS 19.04.2013, LI 31.12.2014, LV 19.12.2012, MK 19.12.2012, NL 01.01.2019, PL 19.12.2012, RO 19.12.2012, SE 19.12.2012, SK 19.12.2012, TR 19.12.2012
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2014, CZ 19.12.2012, EE 19.12.2012, FI 19.12.2012, HR 19.12.2012, IE 17.12.2013, IT 19.12.2012, LT 19.12.2012, MC 19.12.2012, MT 19.12.2012, NO 19.03.2013, PT 19.04.2013, RS 19.12.2012, SI 19.12.2012, SM 19.12.2012, GB 17.12.2018

(11) **2 466 072** (51) ***F04D 29/66***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 14.12.2018, IT 04.07.2018, LU 14.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 14.12.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 466 201** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 466 238** (51) ***F26B 21/02***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 02.12.2018, IT 22.08.2018, LU 02.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 02.12.2018

(11) **2 466 243** (51) ***F41A 9/82***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 12.12.2018, IT 31.10.2018, LU 12.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, GB 31.01.2019

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 466 355** (51) ***G02B 7/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 466 356** (51) ***G02B 7/10***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 466 440** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 466 445** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 466 509** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 466 512** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 466 516** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 466 520** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 466 543** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 14.12.2018, IT 04.07.2018, LU 14.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 14.12.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 466 552** (51) ***G07C 7/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 29.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 29.11.2018

(11) **2 466 554** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 07.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 07.12.2018, MC 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 07.12.2018

(11) **2 466 641**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 466 643**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 08.12.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 466 703**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 466 738**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 20.12.2018

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 466 761**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 466 769**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 466 805**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 466 812**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 466 813**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 466 815**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 466 932**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 466 953**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 27.01.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 466 963**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 467 022**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 18.08.2018

(11) **2 467 066**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 467 088**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 467 231**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 27.07.2018

(51) ***B21D 39/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 467 296**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 467 447**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 11.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 467 513**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 13.08.2018

(11) **2 467 521**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 467 541**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 18.08.2018

(11) **2 467 648**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LU 16.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 16.08.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 467 651**
(51) ***F24H 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 467 652**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 17.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 467 659**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 16.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 16.08.2018

(11) **2 467 673**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 467 772**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 467 847**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 467 910**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 467 966**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 467 969**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 467 974**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 468 031**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 468 035** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 468 041** (51) ***H04W 36/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 468 167** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 468 187** (51) ***A61B 5/1459***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 468 191** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 468 194** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 468 424** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 468 480** (51) ***B29C 65/36***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 468 506** (51) ***B41F 11/00***

(84) AL 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
FR 31.12.2018
HR 11.11.2015
IE 19.12.2015
IT 11.11.2015
LU 19.12.2015
MC 11.11.2015
MT 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
GB 19.12.2018
AT 11.11.2015
BG 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 19.12.2011
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NL 01.01.2019
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **2 468 581** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 13.12.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 468 788** (51) ***C08G 18/12***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 468 944** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 468 947** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 468 989** (51) ***E05B 63/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 468 996** (51) ***E05D 15/52***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 469 062**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 469 090**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 469 201**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 469 204**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 469 207**
(51) ***F27D 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 22.12.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 469 213**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 469 274**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 469 305**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 469 358**
(51) ***G04B 37/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 469 367**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 469 372**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.12.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 15.12.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 469 386**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 469 424**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 469 505**
(51) ***G09G 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 469 541**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 469 551**
(51) ***H01H 3/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 469 608** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 469 614** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 469 634** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 469 689** (51) ***H02K 9/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 469 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 469 699** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 23.12.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 469 710** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 469 743** (51) ***H04H 60/45***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 469 797** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 469 799** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 469 910** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 469 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 470 162** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 470 245** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 25.08.2018
SK 16.05.2018
AT 24.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 24.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 470 260** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 470 439** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 470 483** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 470 648** (51) ***C12N 9/36***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 470 761** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 24.01.2018, BE 31.08.2018, BG 24.04.2018, CH 31.08.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GB 04.08.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IE 04.08.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LI 31.08.2018, LT 24.01.2018, LU 04.08.2018, LV 24.01.2018, MC 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, AT 04.08.2018

(11) **2 470 853** (51) ***F41A 33/00***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 470 880** (51) ***G01N 11/16***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018, BG 09.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 20.08.2018, IT 09.05.2018, LI 31.08.2018, LT 09.05.2018, LU 20.08.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, AT 20.08.2018

(11) **2 471 011** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 471 112** (51) ***H01L 33/12***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 471 150** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 471 341** (51) ***H05B 33/04***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 471 358** (51) ***A01M 1/04***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 471 395** (51) ***A41D 19/00***

(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 471 403** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BE 31.12.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 28.12.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LU 28.12.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, GB 28.12.2018

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 471 759** (51) ***C03C 23/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BE 31.12.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IE 28.12.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 28.12.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, GB 24.01.2019

(11) **2 471 839** (51) ***C08G 69/26***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 471 870** (51) ***C08K 5/52***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 31.08.2018, BG 08.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, LT 08.08.2018, LU 24.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, GB 08.11.2018

(11) **2 471 998** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 472 015** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 472 057**
(51) ***E21D 11/10***
(84) AL 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 29.12.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
IE 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 472 070**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 29.12.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 472 092**
(51) ***F02M 26/05***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 472 097**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 472 104**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 472 105**
(51) ***B63B 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 472 113**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 472 162**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 472 198**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 472 200**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 472 202**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 472 242**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 472 336**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 472 338**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 472 374**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 472 508**
(51) ***G09G 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 472 526**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 20.12.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 472 660**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 09.11.2018

(11) **2 472 661**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 472 712**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H02S 10/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 472 747**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 472 761**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 472 815**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 472 844**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 472 845**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 472 951**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 472 987**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 473 003**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 473 123**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 473 125**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 473 169**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 473 175**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 473 239**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 473 366**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 19.08.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 473 456**
(84) BE 31.08.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 03.08.2018
MC 13.12.2017
(51) ***C04B 24/30***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 03.08.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017

NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 473 501** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 473 605** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 11.04.2018
ES 24.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 01.09.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 473 689** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 27.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 473 706** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 473 742** (51) ***F04D 17/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 21.07.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 473 757** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 27.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 27.08.2018

(11) **2 473 764** (51) ***F16J 13/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 11.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 473 780** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 23.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 473 806** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 23.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.08.2018
HR 31.01.2018
IT 26.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 26.08.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 473 872** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 17.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 473 875** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 473 894** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 473 940** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 473 954** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 16.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 474 009**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GB 11.08.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 11.08.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, AT 11.08.2018

(11) **2 474 071**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 474 143**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 474 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 474 145**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 474 149**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 474 169**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 474 281**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 474 300**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 474 336**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 474 359**
(51) ***B01J 38/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 474 382**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 474 388**
(51) ***B23Q 16/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 474 411**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 474 634**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 474 723**
(51) ***F01P 11/00***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, GB 22.11.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 03.09.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 474 758**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 474 780**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 474 819**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 474 826**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.11.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 474 842**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 474 903**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 475 010**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 475 036**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01M 8/0243***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 475 051**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 475 067**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 475 079**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 475 120**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 475 138**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 475 139**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 475 214**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
GB 10.01.2019
IT 11.07.2018
LU 10.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 475 314**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 475 356**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 475 394**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 475 399**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 475 499**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B24B 5/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 475 968**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018

GB 25.08.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 25.08.2018

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 476 151** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 476 202** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 27.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 476 476** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.01.2019
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.01.2019
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 476 496** (51) ***B22D 46/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 476 616** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 476 633** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 17.12.2014
FI 17.12.2014
HR 17.12.2014
IE 17.12.2014
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 01.01.2019
PL 17.12.2014
RO 16.10.2013
SE 18.12.2018
SK 17.12.2014
TR 17.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 02.07.2019
HU 17.12.2010
GB 17.12.2018
IT 17.12.2018
LU 17.12.2014
MC 31.12.2014
MT 16.10.2013
NO 31.12.2018
PT 17.06.2019
RS 07.07.2015
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
AT 17.12.2018

(11) **2 476 683** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 476 713** (51) ***C08G 10/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 05.01.2019
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 05.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 476 847** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 18.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 476 859** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IS 03.02.2019
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 476 909** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.09.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 476 911** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 476 992** (51) ***F41G 1/027***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 30.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 31.12.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 30.12.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.12.2018
IT 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 477 034** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 477 100** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 477 106** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 477 140** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, GB 10.01.2019, IT 10.10.2018, LU 06.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 477 158** (51) ***G06T 15/20***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 477 206** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 477 211** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 477 227** (51) ***H01L 27/22***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 477 242** (51) ***H01L 33/52***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 477 322** (51) ***H02M 7/493***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 477 419** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 477 450** (51) ***H04W 76/25***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, GB 31.01.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 05.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 477 580** (51) ***A61F 2/60***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 477 627** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 17.09.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, GB 15.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 477 723** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, GB 22.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 01.09.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 477 738** (51) ***B01J 31/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 477 739** (51) ***B01J 31/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 477 747**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B03B 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 477 765**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B21D 19/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 477 831**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 478 024**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.09.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 478 042**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 478 139**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B32B 5/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 478 171**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E04H 7/22***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.09.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 478 181**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 478 194**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 478 242**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 478 492**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06T 15/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 478 500**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 01.07.2018
(51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.07.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 478 531**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 27.07.2018
(51) ***G08C 17/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 478 592**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GB 27.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.08.2018

(11) **2 478 723**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 478 758**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 479 012**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 479 095** (51) ***B62K 25/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
GB 24.01.2019
IT 25.07.2018
LU 24.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 479 097** (51) ***B62K 25/08***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 18.01.2019
LU 18.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 479 114** (51) ***B65C 9/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 479 202** (51) ***C08G 63/12***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 479 281** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 479 307** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 479 408** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 479 486** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 479 598** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 20.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 479 625** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 479 633** (51) ***G05F 1/575***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 479 660** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 20.01.2019
IT 08.08.2018
LU 20.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 479 816** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 479 824** (51) ***H01M 6/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 479 875**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.01.2019
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 12.01.2019
IT 04.07.2018
LU 12.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 479 893**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
GB 19.01.2019
IT 20.06.2018
LU 19.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 480 171**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 480 354**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 480 572**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 480 577**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 480 643**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 480 693**
(51) ***C21D 1/09***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 480 871**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 481 077**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 481 088**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 481 098**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.08.2018

(11) **2 481 117**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 481 141**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 481 146**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 24.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 481 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 481 242**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 481 258**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 481 314**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 481 502**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 481 539**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 10.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 481 547**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B29C 45/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 481 629**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 02.07.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
AT 02.07.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.07.2018
GR 16.02.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 481 630**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 481 631**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60P 3/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 481 850**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 22.12.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(51) ***D21H 21/16***
(84) BE 31.12.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
GB 22.12.2018
IT 07.02.2018
LU 22.12.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 481 866**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 481 887**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 481 974**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 481 993**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F24F 1/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 482 016**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 482 026**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
GB 13.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 482 093**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 482 148**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 26.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.01.2019

(11) **2 482 173**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 482 179** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 482 193** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 17.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 17.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 482 223** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 482 318** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 13.01.2019
IT 15.08.2018
LU 13.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 482 388** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 482 446** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 482 449** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 482 464** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 482 528** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 482 550** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 482 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 482 622** (51) ***H05B 41/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 482 702** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 23.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 482 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 482 970** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 483 289** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 483 335** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 483 399** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 483 408** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 483 467** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 483 583** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 483 615** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 483 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 483 767** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 483 788** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 483 805** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 483 879** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 483 896** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 25.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 483 906** (51) ***H01J 37/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 484 024** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 484 049** (51) ***H04L 12/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 484 084** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 484 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 484 160**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 52/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 484 161**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 484 200**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 484 223**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A23G 4/20***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 484 264**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 20.01.2019
IT 15.08.2018
LU 20.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 484 267**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 484 286**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 484 309**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 484 424**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 484 452**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 484 928**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 484 944**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 20.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F16K 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
IT 02.05.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 484 958**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F21V 14/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 10.01.2019
IT 18.07.2018
LU 10.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 484 960**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 485 093**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 485 134**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 485 173**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 485 192**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 485 295** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 485 423** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 485 501** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 485 542** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 485 664** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 485 805** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 13.08.2018, LU 13.08.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, AT 13.08.2018

(11) **2 485 972** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 05.10.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, GB 26.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 486 002** (51) ***C07C 237/06***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 486 250** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LU 05.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 05.10.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 486 304** (51) ***F16G 15/12***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 486 343** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 486 355** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 486 404** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 06.10.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, GB 15.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 486 406** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 486 499** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 06.10.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, GB 29.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 486 603** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 06.10.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, GB 15.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 486 669** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 486 683** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 486 700** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 486 780** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 486 798** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 12.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 12.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 486 839** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 25.01.2019
IT 03.10.2018
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 486 840** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 26.01.2019
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 486 862** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 487 067** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 25.01.2019
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 487 274** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 487 432** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 487 782** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 487 851** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 487 852** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 487 907** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 488 044** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 488 135** (51) ***A61F 9/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 488 245** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 488 349** (51) ***B29C 71/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 488 350** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 488 372** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 488 457** (51) ***C02F 3/30***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 488 571** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 488 573** (51) ***C08L 91/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 488 641** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 488 649** (51) ***C12N 15/863***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 488 681** (51) ***C25D 3/66***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 488 683** (51) ***D01F 2/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 488 746** (51) ***F02N 15/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 489 061** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 489 124** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 489 134** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 489 166** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 489 297** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 30.01.2019
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 489 423** (51) ***B01D 53/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 489 717** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 489 857** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 490 039** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 490 052** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
IT 11.04.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 12.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 490 172** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 490 176** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 490 261** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 06.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
IT 11.04.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 490 267** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 490 323** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 490 363** (51) ***H04L 5/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 490 375** (51) ***H04L 12/711***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 490 419** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 490 520** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 490 584** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 490 588** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 490 619** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 490 746** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 490 973** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 490 997** (51) ***C07C 201/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 491 152** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 491 379** (51) ***G01N 31/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 491 386** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 491 413** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 491 537** (51) ***G01V 11/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 491 579** (51) ***H01L 21/285***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 491 592** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 491 669**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 491 745**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
GB 18.12.2018
IT 04.07.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 491 773**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 492 113**
(51) ***B60B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 492 250**
(51) ***C03C 17/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 492 300**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 492 369**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.10.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 492 442**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 492 506**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 492 540**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 492 586**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 492 633**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 492 643**
(51) ***G01D 3/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 18.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 18.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 492 675**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 492 760**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 492 796**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 492 797**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 492 812**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 492 856**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 492 902**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
GB 19.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.11.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 492 983**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 493 070**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 493 218**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 493 319**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A21D 13/41***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 493 367**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 493 433**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 493 506**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 493 512**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 493 623**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 493 657**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B24B 3/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 493 664**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B25J 5/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 493 711**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 493 719**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 31.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 493 744**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B61L 29/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 493 785**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 494 152**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 494 286**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, BG 08.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 31.10.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 19.10.2018, GB 08.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 31.10.2018, LT 08.08.2018, LU 19.10.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 494 288**
(51) ***F25C 5/06***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, BG 17.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 19.10.2018, GB 17.01.2019, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LT 17.10.2018, LU 19.10.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 494 332**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, BG 22.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IE 14.09.2018, GB 22.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LI 30.09.2018, LT 22.08.2018, LU 14.09.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 494 442**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 494 450**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 494 528**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 494 533**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, BG 08.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, LT 08.08.2018, LU 31.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, AT 31.08.2018

(11) **2 494 687**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 01.08.2018, BE 31.10.2018, BG 01.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, FR 31.10.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 29.10.2018, GB 01.11.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 31.10.2018, LT 01.08.2018, LU 29.10.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 494 706**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 26.10.2018, GB 03.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 26.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 494 719**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 494 742**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.10.2018, BE 31.10.2018, BG 24.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IE 29.10.2018, GB 24.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LI 31.10.2018, LT 24.10.2018, LU 29.10.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 494 765**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GB 13.08.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IE 13.08.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LU 13.08.2018, LV 15.11.2017, MC 15.11.2017, MT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, AT 13.08.2018

(11) **2 494 795**
(51) ***H04W 84/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 494 905**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DE 01.05.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 04.10.2018, GB 03.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 04.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018

RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 494 942** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 495 040** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 495 076** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 19.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 495 104** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 495 311** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 495 320** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 495 339** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 495 418** (51) ***F02D 13/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 495 424** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 495 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 495 633** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 495 655** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 495 681** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 495 730** (51) ***G21D 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 495 860** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 495 865** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 495 884** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 495 900** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 495 906** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 01.03.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 495 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 495 960** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 495 973** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 496 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 496 053** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 496 188** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 496 217** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 496 299** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 496 356** (51) ***B04B 9/08***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IE 04.11.2018, GB 04.11.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LU 04.11.2018, LV 21.02.2018, MC 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 496 373** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BE 30.11.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IE 05.11.2018, GB 05.11.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LU 05.11.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 496 498** (51) ***B65D 83/62***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 496 682** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 496 767** (51) ***D21H 19/44***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, BG 29.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 15.10.2018, GB 29.11.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LT 29.08.2018, LU 15.10.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 496 791** (51) ***F04B 27/04***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 31.10.2018, BG 08.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 31.10.2018, HR 08.08.2018, IE 29.10.2018, GB 08.11.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LT 08.08.2018, LU 29.10.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 496 807** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 496 810** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 496 826**
(51) ***F02P 7/067***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 496 899**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
GB 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 496 981**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 496 993**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 497 031**
(51) ***G06F 13/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 497 050**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 497 061**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 497 166**
(51) ***H01S 3/097***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 497 189**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 497 245**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 497 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 03.11.2018
IT 28.02.2018
LU 03.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 03.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 497 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 497 264**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 497 307**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 497 314**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 497 319**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 497 411**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 497 425**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 497 566**
(51) ***B01F 17/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 497 591**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 497 821**
(51) ***C11D 3/24***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 497 856**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 497 891**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 498 055**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 498 174**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 498 252**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 498 260**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 498 293**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
GB 05.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 498 384**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 05.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 498 417**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 498 439**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 498 446**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
GB 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 498 454**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.12.2018
IT 23.05.2018
LU 06.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 06.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 498 492**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 498 571**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 498 582**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 01.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 498 629**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.11.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
GB 11.11.2018
IT 25.07.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 498 634**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
GR 03.08.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 17.06.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 498 708**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 498 751**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 498 753**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 498 770**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 498 871**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
GB 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 498 883**
(51) ***A63G 1/28***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 12.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.11.2018
IT 14.03.2018
LU 12.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 498 891**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 498 929**
(51) ***B21D 28/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 498 942**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 498 988**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 499 097**
(51) ***C01G 43/025***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 499 185**
(51) ***C08G 77/50***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 03.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 499 205**
(51) ***C09D 5/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 09.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 499 312**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 499 315**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 499 325**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NO 30.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.11.2018
IT 09.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 10.11.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 499 373**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 499 417**
(51) ***F17C 7/04***
(84) AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 499 443**
(51) ***F25D 19/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 499 552**
(51) ***A63F 9/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
GB 09.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 499 622**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 499 661**
(51) ***H01L 21/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
GB 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 499 975**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 500 116**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 500 399**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 500 451**
(51) ***C30B 29/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IS 17.02.2019
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 500 642** (51) ***F23C 9/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
GB 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 500 697** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 500 813** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 500 882** (51) ***G08B 17/10***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
GR 29.05.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 21.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 21.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 500 895** (51) ***G09G 3/30***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
GB 19.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 500 970** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 500 999** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 501 058** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 501 198** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 501 222**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 501 226**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 501 248**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
GB 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 501 258**
(51) ***A45F 3/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 501 314**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 501 396**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 501 439**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
GB 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 501 476**
(51) ***B02C 9/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
GB 19.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 501 484**
(51) ***B05B 7/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
GB 02.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 501 493**
(51) ***E03D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LV 25.04.2018
NL 01.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 501 499**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 501 505**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 501 588**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 31.07.2018

(11) **2 501 597**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
IS 12.01.2019
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 501 732**
(51) ***C08F 220/34***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 501 758**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IE 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 501 764**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 501 771**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C09J 177/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 501 805**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 501 862**
(84) AL 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***E02B 17/08***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 501 916**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 501 935**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***F04B 43/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 501 957**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B23K 9/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 502 002**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 16.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
IT 21.02.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 502 016**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 09.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.11.2018
IT 28.02.2018
LU 09.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 502 059**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 502 061**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 502 069**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 502 126**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 502 136**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 502 178**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 502 200**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 502 222**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 502 394** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 502 457** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 502 617** (51) ***A61K 9/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 502 759** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 21.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 502 776** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 503 030** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 503 052** (51) ***D06F 75/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 503 105** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 503 168** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
GB 19.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.11.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 503 268** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 23.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 503 319** (51) ***G01N 19/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 503 329** (51) ***G01N 27/64***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 503 438** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 503 468** (51) ***G06F 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 503 663** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 503 820**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 503 965**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 504 035**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 504 047**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 504 053**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 504 102**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 504 177**
(51) ***B60B 27/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 504 375**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 504 381**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 504 391**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 504 477**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 22.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018

SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 504 536**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 504 626**
(51) ***F23H 7/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
GB 18.11.2018
IT 04.07.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 504 631**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 504 647**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 504 655**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 504 719**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 08.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.11.2018
IT 21.02.2018
LU 08.11.2018
MC 21.02.2018

NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 504 862** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 02.11.2018
LU 02.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 504 900** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 23.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 504 917** (51) ***H02P 7/29***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 504 985** (51) ***H04M 3/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 505 006** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 505 067** (51) ***A23B 7/024***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 505 068** (51) ***A23B 7/024***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 505 076** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 505 079** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 505 274** (51) ***B21B 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 15.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 505 275** (51) ***B21B 3/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 22.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 505 419** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 505 550** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 505 551** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 505 887** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 10.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 10.01.2019
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 505 890** (51) ***F16L 55/035***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 505 938** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 505 957** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 22.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 506 106** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 506 146** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 27.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 506 175** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 30.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 506 220** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 20.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 506 321** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 28.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 506 422** (51) ***H02M 7/797***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 28.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 506 423** (51) ***H02P 29/024***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 506 476** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 29.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 506 491** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 506 629** (51) ***H04W 28/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 30.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 506 650** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 506 711** (51) ***A01N 43/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 506 762** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 506 773** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 02.12.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, GB 02.12.2018, IT 15.08.2018, LU 02.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 506 929** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, GB 02.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018 (84) BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 02.12.2018, IT 25.04.2018, LU 02.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 506 943** (51) ***A63F 13/87***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 506 979** (51) ***B03D 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 507 056** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 507 105** (51) ***B60W 50/06***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 507 201** (51) ***C07C 68/06***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 507 208** (51) ***C07C 303/32***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 507 232** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 507 239** (51) ***C07D 471/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 507 357** (51) ***C12M 1/16***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 507 456** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.11.2018
IT 21.03.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 507 458** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
GB 30.11.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 507 521** (51) ***F24S 80/60***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 507 603** (51) ***G01L 1/24***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 507 604** (51) ***G01L 1/24***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 507 605** (51) ***G01L 5/00***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 507 607** (51) ***G01L 9/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 507 651** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 507 679** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 04.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 507 708** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 507 823** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 507 865** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.12.2018
IT 23.05.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 03.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 507 893** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 507 922** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 507 930** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 507 940** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 507 985** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 508 036** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 508 040** (51) ***H05B 3/02***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 508 057** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
GB 26.01.2019
IT 25.07.2018
LU 26.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 508 068** (51) ***A01M 1/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 508 164** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 508 278** (51) ***B22C 15/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 508 430** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 03.12.2018
IT 25.07.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 508 516** (51) ***C07D 303/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 508 643** (51) ***C22F 1/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 508 647** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 26.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 508 681** (51) ***G05G 5/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 508 761** (51) ***F04D 29/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
GB 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 508 812** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 508 881** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 508 904** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 508 916** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 18.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.11.2018
IT 21.03.2018
LU 18.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 508 955** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 509 027** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 509 048** (51) ***G06T 15/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LU 23.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 509 204**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 509 235**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 509 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
GB 25.12.2018
IT 18.07.2018
LU 25.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 509 334**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 509 428**
(51) ***A23B 4/09***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IE 07.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 509 432**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 509 445**
(51) ***C09D 103/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 509 455**
(51) ***A23N 15/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IE 22.11.2018
IS 12.01.2019
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018

(11) **2 509 456**
(51) ***A24C 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IS 10.02.2019
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 509 463**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 509 520**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 509 523**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 509 529**
(51) ***A61C 1/07***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 509 565**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.12.2018
IT 30.05.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 10.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 509 634**
(51) ***A61K 47/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 509 740**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 509 773** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 509 873** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 509 898** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 509 912** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 509 941** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 510 027** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IS 03.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 510 180** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
IT 09.05.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 08.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 510 186** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 510 232** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 07.12.2018
IT 08.08.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 510 322** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
GB 29.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 510 347** (51) ***G01N 31/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 510 403** (51) ***G03G 15/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 510 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 510 531** (51) ***H01H 50/44***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.12.2018
IS 27.10.2018
LU 08.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 08.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 510 546** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 510 580** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 510 611**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 08.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
IT 21.03.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 510 631**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 510 637**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 510 647**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 510 650**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 510 668**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 510 682**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.12.2018
IT 28.03.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 06.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 510 719**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 510 773**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 510 998**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 511 038**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 511 091**
(51) ***C04B 35/5833***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 511 131**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
IT 18.04.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 09.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 511 137**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 511 144**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 511 157**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 511 334**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 12.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 12.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 511 350**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 02.12.2018
LT 25.04.2018

LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 511 376**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 511 391**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 511 435**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 01.01.2019
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
GB 10.12.2018
IT 15.08.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 511 531**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 20.08.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 511 540**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 511 565**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 511 670**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01D 13/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 511 676**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 511 699**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.11.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 10.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 511 715**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 06.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
IT 30.05.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 511 724**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 511 773**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 511 775**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 511 846**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 511 859**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 08.12.2018
IT 18.07.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 511 871**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 09.12.2018
LT 09.05.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.12.2018
IT 09.05.2018
LU 09.12.2018

LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 511 885** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 511 950** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 511 958** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 512 080** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 512 083** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 14.01.2019
IT 18.07.2018
LU 14.01.2019
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 512 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 512 129** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 512 159** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 512 254** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 512 290** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 512 317** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 512 335** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
IT 02.05.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 18.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 512 452** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 512 551** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 512 725** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.12.2018
IT 21.02.2018
LU 14.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.12.2018
HR 21.02.2018
GB 14.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 512 769** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
GB 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
IS 13.10.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018

NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 512 913** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.12.2018
IT 30.05.2018
LU 14.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 14.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 513 009** (51) ***A61L 27/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.12.2018
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 16.12.2018
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2010
GB 16.12.2018
IT 16.12.2018
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 513 010** (51) ***C04B 35/645***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.12.2017
IS 30.12.2017
LU 16.12.2017
MC 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 16.12.2018
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.12.2010
GB 16.12.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 513 011** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 513 142** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 513 180** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 513 182** (51) ***C08G 101/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 513 190** (51) ***C08G 63/82***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 513 199** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.12.2018
IT 04.04.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 17.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 513 203** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 513 228** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 513 268** (51) ***C10M 129/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 513 306** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 513 354** (51) ***C23C 16/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
GB 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 513 439** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
IT 02.05.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 18.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 513 484** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.12.2018
IT 07.03.2018
LU 09.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 09.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 513 553** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 08.12.2018, IT 09.05.2018, LU 08.12.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.12.2018, HR 09.05.2018, GB 08.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 513 580** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 513 641** (51) ***G01N 23/207***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 513 685** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, GB 08.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 08.11.2018, IT 28.02.2018, LU 08.11.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 513 686** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 513 718** (51) ***G02F 1/153***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 20.12.2018, IT 21.03.2018, LU 20.12.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, GB 20.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 513 737** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 08.12.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, HR 18.07.2018, GB 08.12.2018, IT 18.07.2018, LU 08.12.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 513 760** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 30.11.2018, IS 06.10.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 30.11.2018, HR 06.06.2018, GB 30.11.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 513 894** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, HR 01.08.2018, GB 22.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 22.11.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 513 917** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, GB 26.12.2018, IT 26.09.2018, LU 16.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 513 925** (51) ***H01F 38/18***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 513 970** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 514 025** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 514 049** (51) ***H01S 5/02***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 12.11.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, GB 12.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 514 168** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, GB 10.01.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 25.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 514 169** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 514 215** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 514 287** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
GB 17.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 514 289** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 514 499** (51) ***B01D 25/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 514 621** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 514 633** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 514 703** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 15.12.2018
IT 05.09.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 514 726** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 514 809** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 514 848** (51) ***C22C 38/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 514 854** (51) ***B23K 101/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 25.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 514 880** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 514 943** (51) ***F01P 11/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 514 957** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 18.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
IT 02.05.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 515 094** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 515 119** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 515 326** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 515 355** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 515 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 515 370** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 515 371** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 515 416** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 515 427** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 515 456** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
GB 02.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IS 25.11.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 515 461** (51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 515 473** (51) ***H04L 9/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 515 475** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
GB 12.01.2019
IT 13.06.2018
LU 12.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 515 483** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.12.2018
IT 07.03.2018
BE 31.12.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.12.2018
HR 07.03.2018
GB 18.12.2018
LT 07.03.2018
LU 18.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 515 487** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 515 626** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 515 668** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 515 695** (51) ***A45D 40/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 515 875** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 516 016**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
IT 11.04.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 516 018**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 16.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 516 056**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 516 104**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 516 156**
(51) ***B32B 29/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 516 157**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 516 180**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 17.12.2018
IT 04.07.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 516 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 08.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
IT 21.03.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 516 251**
(51) ***B63B 1/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
GB 22.12.2018
IT 11.07.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 516 339**
(51) ***C03B 37/04***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 516 349**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
IT 02.05.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 21.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 516 352**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 516 365**
(51) ***C07C 7/11***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 516 489**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AL 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
ES 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 16.12.2010
GB 16.12.2018
LI 31.12.2014
LU 16.12.2014
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
RS 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014
(84) AT 02.07.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 16.12.2014
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 01.01.2019
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SE 17.12.2018
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 516 493**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AL 06.11.2013
BE 06.11.2013
CH 31.12.2014
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 16.12.2013
IS 06.03.2014
LI 31.12.2014
LU 16.12.2013
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 16.12.2010
GB 16.12.2018
IT 16.12.2015
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 01.01.2016
PL 06.11.2013

PT 06.03.2014
RS 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013
RO 06.11.2013
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013

(11) **2 516 530**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 516 534**
(51) ***C08K 5/549***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 516 566**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
GB 23.12.2018
IT 18.07.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 516 606**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 516 658**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 22.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IS 04.11.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 516 671**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 516 822**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.12.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.12.2018
IT 14.02.2018
LU 02.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
GB 02.12.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 516 846**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 516 888**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 516 898**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 516 927**
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 14.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 516 966**
(51) ***G01D 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 15.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
IT 18.04.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 517 081**
(51) ***G05D 15/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 517 095**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
IT 09.05.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 08.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 517 109**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 517 167**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 517 172**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 517 176**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 517 220**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
IT 16.05.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H01G 9/048***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 517 229**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 517 243**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 22.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
IT 18.04.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 517 249**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 517 253**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 517 270**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 517 273**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 517 290**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
GB 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 517 303**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 517 319**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H01S 3/102***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 517 373**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 02.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IS 15.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 517 428**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 517 431**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 517 461**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 517 472**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 01.01.2019
PL 16.05.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
IT 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 517 484**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 517 537**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 517 684**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 517 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

(11) **2 517 789**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 24.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 517 798**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 29.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 517 858**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 517 859**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 517 897**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 517 938**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
GB 21.12.2018
IT 11.07.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 518 111**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 518 126**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 518 175**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 518 176**
(51) ***C22C 38/18***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
IT 16.05.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 20.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 518 195**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 518 223**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 518 270**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 518 277**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 518 322**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 518 325**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 518 393**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 518 403**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
GB 24.12.2018
IT 08.08.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 518 417**
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 518 445**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 518 478**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 518 522**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 25.12.2018
IT 29.08.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 518 581**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 518 591**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 12.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.12.2018
IT 30.05.2018
LU 12.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 518 653**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 518 703**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 07.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 518 721**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 518 743**
(51) ***H01G 4/228***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 518 768**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 518 775**
(51) ***H02S 40/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 518 793**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
IS 06.10.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
GB 22.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 518 811**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
GB 25.12.2018
IT 25.07.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 518 838**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 518 857**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 518 884**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
GB 15.12.2018
IT 13.06.2018
LU 15.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 518 887**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 518 939**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 519 046**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 519 057**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 12.01.2019
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 519 071**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 29.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 519 085**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 519 208**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 519 348**
(51) ***B01J 23/34***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 519 350**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 519 409** (51) ***B32B 27/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
GB 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 519 472** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
GB 21.12.2018
IT 25.07.2018
LU 21.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 519 478** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
GB 21.12.2018
IT 04.07.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 03.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 519 598** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 519 655** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 519 716** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 29.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 519 722** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 519 726** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 519 755** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 29.12.2018
IT 04.07.2018
LU 29.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 519 786** (51) ***F25B 9/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 519 793** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 31.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.12.2018
IT 21.03.2018
LU 31.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 519 843** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 519 895** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 519 905**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 520 032**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 520 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 520 109**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 520 176**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 520 248**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 520 273**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 520 450**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 520 456**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 520 641**
(51) ***C11D 3/06***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 520 678**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 520 681**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 520 690**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 29.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 520 803**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 520 809**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 520 815**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 520 819**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 521 140** (51) ***H01C 7/02***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 521 165** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 28.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 521 171** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 521 197** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 521 232** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 521 236** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 28.12.2018
IT 18.07.2018
LU 28.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 521 494** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 521 648** (51) ***B31D 5/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 521 740** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 521 746** (51) ***C08G 18/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 521 782** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 521 845** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 08.12.2018
IT 14.03.2018
LU 08.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 08.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 521 878** (51) ***F21V 17/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 521 904** (51) ***G01H 1/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 521 947** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 522 056** (51) ***H01S 3/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 522 070** (51) ***H02P 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 522 079** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 522 158** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 522 246** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, GB 05.01.2019, IT 11.07.2018, LU 05.01.2019, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 522 643** (51) ***C04B 24/32***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 522 855** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 522 900** (51) ***F21S 9/03***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, GB 07.01.2019, LU 07.01.2019, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 522 912** (51) ***F23R 3/20***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 522 921** (51) ***F24F 9/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 522 946** (51) ***F41H 9/04***

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, HR 04.04.2018, GB 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 04.11.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018

(11) **2 522 972** (51) ***G01K 17/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 523 057** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, GB 08.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 26.09.2018, IS 08.12.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 523 071** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 523 244** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 27.12.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, GB 27.12.2018, IT 01.08.2018, LU 27.12.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 523 356** (51) ***H04B 3/44***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 523 386** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 523 435** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, HR 04.07.2018, GB 24.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 24.11.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **2 523 497** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 523 506** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 523 516** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 523 538** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 27.12.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, GB 03.01.2019, IT 03.10.2018, LU 27.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 523 572** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 523 675** (51) ***A61K 36/18***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 523 704** (51) ***A61B 1/31***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 523 889** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 523 983** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 17.12.2018, IT 21.03.2018, LU 17.12.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018
AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FR 31.12.2018, HR 21.03.2018, GB 17.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 524 010** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 524 091** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 524 107** (51) ***E21B 31/20***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 524 144** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, GB 14.01.2019, IT 10.10.2018, LU 14.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 524 237** (51) ***G01S 3/04***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 524 306** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.01.2019, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, GB 10.01.2019, IT 27.06.2018, LU 10.01.2019, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.01.2019, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 524 310** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, GB 03.01.2019, IT 25.07.2018, LU 03.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.01.2019, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 524 416** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, GB 07.01.2019, IT 18.07.2018, LU 07.01.2019, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 524 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 524 478**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 524 517**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 524 519**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 524 520**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 524 544**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 12.01.2019
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 524 556**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 524 612**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A44B 1/18***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 524 917**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
GB 17.01.2019
IT 27.06.2018
LU 17.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 524 930**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 30.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 525 046**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F01D 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 525 057**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 13.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 13.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 525 063**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 525 101**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 525 111**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 525 215**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 525 216**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 525 332**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G07D 7/206***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 525 398**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 13.01.2019
IT 05.09.2018

(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 525 510**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 03.01.2019
IT 01.08.2018
LU 03.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 525 516**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 525 518**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 525 543**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 14.01.2019
IT 18.07.2018
LU 14.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 525 579**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04N 21/426***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 525 593**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 525 605**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 525 659**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 525 688**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 525 732**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 525 733**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 18.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 01.02.2019
RO 23.05.2018
SE 19.01.2019
SK 23.05.2018

(51) ***A61B 46/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 18.01.2019
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 525 770**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
GB 20.01.2019
IT 13.06.2018
LU 20.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 525 861**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 525 870**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 525 877**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 525 911**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 21.01.2019
IT 18.07.2018
LU 21.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 525 941**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

(51) ***B23P 21/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 526 038**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 13.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B65G 49/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 526 115**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 18.01.2019
IT 01.08.2018
LU 18.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 526 245**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 526 301**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 526 306**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 14.01.2019
LT 04.07.2018
LU 14.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 526 314**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***F16D 3/68***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 526 329**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 19.01.2019
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F16L 19/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 526 355**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F25C 3/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 14.01.2019
IT 15.08.2018
LU 14.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 526 359**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F27B 7/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 526 409**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 526 411**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G01N 23/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 526 565**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 526 596**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 14.01.2019
IT 26.09.2018
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 526 609**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 526 652**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 526 657**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 526 660**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 20.01.2019
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 526 684**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 526 735**
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 526 788**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 21.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 21.07.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 526 815**
(51) ***A46B 3/00***
(84) BE 30.06.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
AT 07.06.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.06.2018
LU 07.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 526 884**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
GB 22.01.2019
IT 11.07.2018
LU 22.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 526 922**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 22.01.2019
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 526 991**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 527 047**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 21.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 21.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 527 151**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 527 183**
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 21.01.2019
IT 15.08.2018
LU 21.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 527 240**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 527 241**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 18.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 18.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 527 306**
(51) ***C03B 37/083***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 527 355**
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 527 392**
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 527 457** (51) ***C12N 15/864***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 527 484** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 527 486** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 527 494** (51) ***C23D 5/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 527 579** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 527 626** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 527 696** (51) ***F16K 1/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 527 726** (51) ***F21V 14/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 527 757** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 20.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 20.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 527 765** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 527 811** (51) ***G01D 5/347***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 31.07.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 24.07.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 527 855** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 527 908** (51) ***G02C 7/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 527 938** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 20.01.2019
IT 19.09.2018
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 527 964** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 528 034** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 528 035** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 528 076** (51) ***H01G 11/50***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 528 193** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 18.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 528 213** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 528 232** (51) ***H03K 3/354***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 21.01.2019
IT 01.08.2018
LU 21.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 528 242** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 11.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 11.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 528 243** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 528 274** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 528 335** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 528 355** (51) ***H04R 1/28***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 528 475** (51) ***A47C 1/12***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 13.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 13.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 528 480** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 528 520** (51) ***A61B 17/58***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 26.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 26.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 528 704** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 25.01.2019
IT 03.10.2018
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 528 710** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 28.01.2019
IT 06.06.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 528 727** (51) ***B29D 99/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 528 908** (51) ***C07D 333/40***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 528 935** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 528 950** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 528 954** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 529 030** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 529 039** (51) ***C23C 2/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 529 064** (51) ***E04G 7/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 529 065** (51) ***E05B 77/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 529 197** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 27.01.2019
IT 04.07.2018
LU 27.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 529 204** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 529 235** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 529 277** (51) ***G03F 7/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 529 372** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 529 452** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 20.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 529 503** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 28.01.2019
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 529 513** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 529 541** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 529 543** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
GB 28.01.2019
IT 11.07.2018
LU 28.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 529 607** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 529 653** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 529 705** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 529 853** (51) ***B25H 7/04***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DE 01.08.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 529 875** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 05.01.2019
IT 22.08.2018
LU 05.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 530 057** (51) ***C03B 5/027***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 530 086** (51) ***C07H 21/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 530 199** (51) ***D06M 15/53***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 530 209** (51) ***E02F 9/26***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 530 295** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 14.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.12.2018
IT 14.03.2018
LU 14.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 530 335** (51) ***F16B 2/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 530 341** (51) ***C08K 7/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 530 490** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 530 517** (51) ***G02F 1/19***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 530 648** (51) ***H04N 13/128***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 530 683** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
GB 25.01.2019
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 530 696** (51) ***H01H 50/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.09.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 530 740** (51) ***H01L 31/055***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 25.01.2019
IT 01.08.2018
LU 25.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018

SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 530 783** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 17.01.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 530 827** (51) ***H02P 8/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 530 892** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 530 896** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 530 918** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 530 951** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 531 000** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 531 002** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 531 025** (51) ***A01N 37/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 531 032** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 531 066** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 12.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 12.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 531 213** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 531 216** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 531 336** (51) ***B29C 39/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 531 345** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 531 350** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 531 354** (51) ***B41F 31/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 531 461** (51) ***C04B 28/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 531 543** (51) ***C08G 65/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 531 568** (51) ***C09D 177/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 531 656**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E02B 3/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 531 680**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 531 690**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 531 705**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 20.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
IT 25.04.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 531 732**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 531 781**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F24S 25/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 27.01.2019
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 531 828**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 531 841**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 531 862**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01P 3/68***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 531 895**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 531 927**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 31.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 31.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 532 043**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 532 044**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 03.01.2019
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 03.01.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 532 076**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 532 092**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 532 094**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 532 118**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 532 138**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 532 258** (51) ***A24D 1/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 532 323** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LU 04.06.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018
(84) BE 30.06.2018, CY 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IE 04.06.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, AT 04.06.2018

(11) **2 532 335** (51) ***A61G 5/08***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 05.06.2018, LI 30.06.2018, LU 05.06.2018, MC 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 05.06.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 532 505** (51) ***B29C 47/32***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 532 630** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 532 720** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 532 774** (51) ***D01F 2/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 532 831** (51) ***E21B 43/114***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 532 839** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 532 847** (51) ***F01M 1/06***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 20.12.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, GB 20.12.2018, IT 20.12.2018, LU 20.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 532 874** (51) ***F02M 31/125***

(84) BE 31.07.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.07.2018, LU 22.07.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) CH 31.07.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 22.07.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, AT 22.07.2018

(11) **2 533 109** (51) ***G04B 17/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 533 122** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 533 129** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, GB 29.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 24.10.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 533 145** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 533 281** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 533 285** (51) ***H01L 23/40***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 533 288** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018

ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 18.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
IT 30.05.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 533 308** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 533 441** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 533 449** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 533 468** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 533 502** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 533 649** (51) ***A23B 4/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 533 656** (51) ***A24F 19/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 533 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 533 769** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 533 833** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 533 840** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 533 902** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 534 005** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 534 009** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 534 212** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 534 282** (51) ***C25B 11/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
GB 18.01.2019
IT 25.07.2018
LU 18.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 534 458** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 534 543** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 534 606** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 534 613**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06K 9/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 534 771**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 534 794**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 534 809**
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 534 919**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 534 929**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 534 968**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IE 18.06.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 535 012**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 535 019**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 15.06.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.06.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 15.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 15.06.2018

(11) **2 535 071**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IE 16.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 16.06.2018

(11) **2 535 129**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 535 167**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 18.06.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 18.06.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 535 219**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 535 257**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 535 447**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***D04B 27/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 535 524**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 535 623**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
(51) ***F16K 11/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 04.04.2018
GB 04.07.2018

GR 05.07.2018
IE 15.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 15.06.2018

HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 535 695** (51) ***G01M 15/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 535 726** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
GB 27.01.2019
IT 11.07.2018
LU 27.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 535 733** (51) ***G01S 13/86***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 535 735** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 535 796** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 535 810** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 535 850** (51) ***G01S 1/72***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 535 925** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 535 953** (51) ***H01L 33/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 535 964** (51) ***H01M 2/18***

(84) AL 11.04.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 16.06.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 536 000** (51) ***H02J 4/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 536 019** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(84) BE 30.06.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 05.06.2018
IT 03.01.2018
LU 05.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 05.06.2018

(11) **2 536 058** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 536 071** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 536 083** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 536 124** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 536 126** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 536 146** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 536 154** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 536 174** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 536 358** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 536 496** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 536 513** (51) ***B08B 9/20***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 536 771** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 18.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 536 914** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 537 076** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 537 206** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 537 346** (51) ***H04N 13/156***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 22.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 22.06.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 537 539** (51) ***A61L 15/58***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 537 560** (51) ***A62B 18/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 537 584** (51) ***B01J 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 537 668** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 22.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 537 748** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 537 790** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 537 801** (51) ***C04B 35/524***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 537 818** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 538 002** (51) ***B60J 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 538 022** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 023** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 538 089** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 21.06.2018

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 268** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 30.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 538 307** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 538 317** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 538 433** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 538 434** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 538 473** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 538** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 538 650** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 538 705** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 538 840** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 538 906** (51) ***A61F 13/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 538 916**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 538 988**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 539 053**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 539 299**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 539 443**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 539 530**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 539 542**
(51) ***E21C 41/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 539 622**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 539 780**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 539 797**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 539 803**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 539 917**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 540 020**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 540 219**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 540 337**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 540 390**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 540 405**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 27.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.06.2018
GR 26.07.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 540 442**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 540 473**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018

HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 540 521**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 20.01.2019
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 540 688**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 540 869**
(51) ***C23F 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 540 915**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 540 971**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 540 977**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 541 049**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 279**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 541 384**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 541 418**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 541 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 541 469**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 497**
(51) ***G06T 5/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 541 522**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 541 590**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 541 611**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 541 640**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 541 693** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 695** (51) ***H01R 13/6581***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 30.06.2018

(11) **2 541 742** (51) ***H02K 23/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 541 754** (51) ***H02P 5/46***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 541 805** (51) ***H04B 10/50***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 541 811** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 541 948** (51) ***H04N 13/341***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 541 950** (51) ***H04N 13/239***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 542 655** (51) ***C10M 145/28***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 542 681** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 542 772** (51) ***F02K 1/48***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 542 795** (51) ***F16D 41/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 542 857** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 542 971** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 542 999** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 543 079** (51) ***H02S 20/25***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 543 166** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 543 303**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 543 344**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 543 396**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 543 408**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.06.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 11.10.2017
NL 01.07.2018
RO 11.10.2017
SE 22.06.2018
SK 11.10.2017
AT 21.06.2018

(11) **2 543 475**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B24B 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 543 541**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 543 551**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 543 654**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 25.01.2019

(11) **2 543 716**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C10B 53/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 543 876**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 543 891**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
AT 20.06.2018

(11) **2 543 941**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 543 967**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 544 143**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 544 262**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 544 274**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 544 341**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 25.06.2018
HR 29.11.2017
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 25.06.2018
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
IE 25.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 544 354**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H02M 7/525***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 544 388**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 08.07.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 08.07.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 544 411**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 544 412**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 544 413**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 544 477**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 544 624**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 544 673**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 544 738**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 544 914**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 544 986**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 545 216**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.08.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 545 252**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 545 328**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 545 434**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 03.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 03.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 03.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 545 778**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 13.07.2018
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 545 795**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***A41D 13/005***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 545 826**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.07.2018
LU 06.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 06.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 545 866**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 07.07.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 07.07.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 07.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 545 901**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 15.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 545 979**
(51) ***F24F 110/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 546 090**
(51) ***B60L 7/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 546 099**
(51) ***B60N 2/809***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 546 128**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 18.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 546 307**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 09.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 546 377**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 546 471**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 546 519**
(51) ***F03D 80/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 13.06.2018

(11) **2 546 539**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 546 642**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 546 702**
(51) ***G03G 15/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 546 711**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 11.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 11.07.2018

(11) **2 546 807**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 546 897** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 547 032** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 12.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 547 036** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 547 132** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 547 143** (51) ***H04W 76/20***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 547 353** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 547 392** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 21.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 547 427** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 03.11.2018

(11) **2 547 438** (51) ***B01J 19/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 547 764** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 547 810** (51) ***D01F 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 547 815** (51) ***D03D 15/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 548 013** (51) ***G01N 27/403***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 548 150** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 548 352** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 19.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 548 363** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 548 370**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 5/783***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 548 435**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 548 473**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47C 21/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 548 710**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 549 040**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.07.2018
GR 19.01.2018
IE 06.07.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 06.07.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 06.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 549 045**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 21.07.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.07.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 549 069**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 549 091**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 549 093**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 02.07.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 02.07.2018
(51) ***F01M 13/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 549 108**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 04.06.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 04.06.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 04.06.2018
IT 13.09.2017
LU 04.06.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 549 135**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 549 148**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 549 234**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.06.2018
LU 26.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 549 346**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 549 347**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 27.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.01.2019
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 549 376**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 549 382**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 549 454**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G08B 19/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 549 495**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 18.07.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 549 496**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 16.07.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 549 514**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01H 61/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 549 572**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 549 577**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 549 666**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 549 695**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 549 702**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 549 753**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 549 919**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 549 946**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 549 957**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 550 060**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 550 105**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 550 127**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B23H 7/26***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 550 134**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 550 177**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 04.12.2018
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 550 242**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 550 297**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 550 413**
(51) ***E04F 19/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 16.02.2019
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 19.03.2018
HR 17.01.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 16.02.2019

(11) **2 550 484**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 551 180**
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 551 184**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 551 246**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 551 325**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 551 361**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 551 438**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.07.2018
GB 23.07.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 23.07.2018

(11) **2 551 455**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 551 459**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 551 469**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 551 487**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.07.2018
GR 22.06.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 26.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 26.07.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 551 488**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 551 572** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 551 588** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 551 596** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 551 615** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 551 671** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 551 729** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 551 748** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 551 800** (51) ***G06N 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 551 920** (51) ***H01L 31/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 552 067** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 552 095** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 552 133** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 29.07.2018

(11) **2 552 157** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 552 269** (51) ***A43B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 552 356** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 552 927** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 553 013** (51) ***C08L 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 553 090** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 553 165** (51) ***D21C 3/04***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 553 222** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 553 375** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 553 403** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 553 433** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 553 861** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 554 032** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 554 038** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 554 209** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 554 217** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 554 246** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 554 248** (51) ***B01D 71/64***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 554 252** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 554 401** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 554 484** (51) ***B65C 3/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 554 559**

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***C08G 18/42***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 554 573**

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 03.07.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 03.07.2018

(51) ***C08G 77/46***

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 03.07.2018
IT 04.10.2017
LU 03.07.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 554 598**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C08L 69/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 554 657**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C12N 5/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 554 684**

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 08.12.2018

(51) ***C21C 1/02***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 08.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 554 757**

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 28.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***E04B 1/41***

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
GR 26.01.2018
IE 28.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 28.06.2018

(11) **2 554 780**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***E21B 7/15***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 554 796**

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F01D 11/02***

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 554 907**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***F23R 3/28***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 554 966**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G01L 19/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 555 000**

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B01L 3/02***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 555 014**

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***G01S 15/93***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 13.07.2018

(11) **2 555 129**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 555 344**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B60R 16/027***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 555 389**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H02K 3/50***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 555 403**

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 02.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***H02M 3/335***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 02.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018

NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 555 550**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 01.08.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.08.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 01.08.2018

(11) **2 555 551**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 555 553**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 555 650**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 555 652**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 555 677**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 555 699**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 555 777**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 556 019**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 556 042**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 17.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 556 068**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 556 075**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 556 322**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 556 419**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 556 552**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 556 708**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 556 846**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 556 927**
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 04.07.2018
GR 01.03.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 556 942** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 10.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 556 943** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 556 997** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 018** (51) ***B61L 25/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 557 039** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 557 109** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 557 240** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 03.01.2018
LU 11.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 11.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 557 276** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 12.08.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 12.08.2018

(11) **2 557 380** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 557 389** (51) ***F42B 12/72***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 02.08.2018
(84) BE 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 557 444** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 557 466** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 492** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 557 509** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 557 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 557 539** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 557 607** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 557 629** (51) ***H01P 7/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 557 660** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 557 747** (51) ***H04L 27/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 557 755** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 557 816** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 06.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 558 017** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 05.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 558 169** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 558 221** (51) ***B05C 17/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 558 290** (51) ***B32B 3/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 558 324** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 558 389** (51) ***B65H 29/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 558 422** (51) ***C02F 3/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 558 522** (51) ***B29C 41/24***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 558 553** (51) ***C10G 31/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 558 655**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 559 029**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 559 032**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 559 180**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 559 208**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 559 247**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 559 306**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 559 538**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B29C 43/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 559 544**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 559 617**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 06.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 06.08.2018
(51) ***B63H 25/38***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 559 665**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 07.08.2018

(11) **2 559 821**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 559 954**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 14.07.2018
(51) ***F24H 9/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 559 982**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 04.07.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 559 984**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 560 088**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 560 208**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 18.07.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 31.07.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.07.2018
GR 22.05.2018
IE 18.07.2018
LU 18.07.2018

LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 18.07.2018

MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 560 248** (51) ***H01R 13/72***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 14.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 14.08.2018

(11) **2 560 353** (51) ***H04M 1/253***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 24.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 24.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 24.11.2018

(11) **2 560 462** (51) ***H05B 33/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 560 727** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 560 742** (51) ***B01D 53/54***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) **2 560 978** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 561 262** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 561 340** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 561 343** (51) ***G01N 29/24***

(84) BG 28.02.2018
CZ 12.08.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 12.08.2018
HR 29.11.2017
IT 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 12.08.2018

(11) **2 561 424** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 478** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 513** (51) ***G21C 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 561 569** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 598** (51) ***H02J 50/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 561 659** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 664** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 561 683** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 561 688**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 711**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 561 764**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 561 913**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 24.08.2018

(11) **2 562 120**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B01D 29/33***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.08.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B66B 7/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 23.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 187**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 562 211**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 562 220**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 22.08.2018

(11) **2 562 232**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 562 338**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 23.08.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C08K 9/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***C09K 11/87***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***E05B 85/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 562 339**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 562 342**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 562 348**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 31.08.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 562 385**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 562 414**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FR 30.06.2018
HR 24.01.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***E05F 15/54***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GB 15.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***E21B 7/124***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 23.08.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 23.08.2018

(51) ***F02C 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 16.06.2018

IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 562 480**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 492**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 562 514**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 562 530**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 562 533**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 16.06.2018

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 21.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 21.08.2018

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01M 15/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 17.08.2018

(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 562 536**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 562 550**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 562 745**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 562 811**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 562 824**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***G10H 1/16***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 562 848**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 562 849**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 562 886**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 562 895**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 562 918**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 09.08.2018
IT 24.01.2018
LU 09.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 563 073**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H02H 6/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 31.08.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GB 09.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 563 553** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 06.06.2018
IT 24.01.2018
LU 06.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 563 751** (51) ***C07C 17/23***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 563 834** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 564 011** (51) ***E21B 10/50***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 564 066** (51) ***F04B 43/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 564 162** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 564 268** (51) ***G03B 15/03***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 564 390** (51) ***G11C 11/44***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 564 418** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 564 441** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 564 497** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 564 498** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 564 521** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 564 605** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 564 623** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 04.06.2018
(84) CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 564 778**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, AT 29.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 564 837**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 564 853**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 564 961**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, LU 11.07.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 11.07.2018

(11) **2 565 034**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 565 379**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 565 391**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, AT 29.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 565 394**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 565 475**
(51) ***F16C 21/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 565 557**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 565 609**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 565 619**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 565 721**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 565 726**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 565 736**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 565 746**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 30.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 565 779**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 565 913** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 565 982** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 566 075** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 566 081** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 566 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 566 205** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 566 250** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 566 441** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 566 501** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 566 568** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 566 971** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 566 984** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 567 427** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 17.08.2018
LT 29.11.2017
LU 17.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 17.08.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 567 480** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 567 610** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 567 801** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 20.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 20.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 567 853** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GB 12.06.2018, HR 21.02.2018, LI 30.06.2018, LU 12.06.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 12.06.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 12.06.2018

(11) **2 567 886** (51) ***B62M 9/10***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 568 071** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, AT 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **2 568 107** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 568 112** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 568 116** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 568 147** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GB 25.07.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 25.07.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, AT 25.07.2018

(11) **2 568 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 568 234** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 568 247** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 28.08.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LI 31.08.2018, LU 28.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 568 262** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 17.08.2018, IT 08.08.2018, LU 17.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, AT 17.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, GB 08.11.2018

(11) **2 568 297** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 568 304** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 568 313** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 06.07.2018, LI 31.07.2018, LU 06.07.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, AT 06.07.2018

(11) **2 568 344** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 20.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 568 489** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 31.07.2018, IT 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.07.2018

LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 31.07.2018

(11) **2 568 552** (51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 568 567** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 568 657** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 568 669** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 568 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 568 728** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 568 729** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 568 774** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 569 040** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 569 069** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 569 241** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 569 351** (51) ***C09D 7/65***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 569 419** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 569 471** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 569 539** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 569 547** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 569 620** (51) ***G01N 27/20***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 569 678** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 569 824**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01Q 5/392***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 569 873**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 569 882**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 569 896**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 17.08.2018

(11) **2 569 967**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 569 976**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 569 997**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 570 329**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 570 330**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 570 590**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018

(51) ***F01C 11/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 15.11.2018

SM 11.07.2018

(11) **2 570 600**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 570 604**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 570 611**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 570 631**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 570 677**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 570 700**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 570 740**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 570 755**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 570 776**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 570 780**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 29.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 29.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 570 856**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 570 874**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 570 901**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 570 924**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 570 935**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 570 961**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 571 115**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 571 277**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 571 294**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 571 329**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 571 373**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 571 391**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 571 428** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 571 455** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 571 526** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 571 546** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 571 637** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 571 722** (51) ***B60P 3/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 571 771** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 571 936** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 572 024** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 572 176** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 572 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 572 312** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 572 316** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 572 445** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 04.09.2018, GR 05.10.2018, IE 08.07.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 04.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.07.2018, LU 08.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, AT 08.07.2018

(11) **2 572 449** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 572 450** (51) ***H03F 3/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 572 461** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 572 469** (51) ***H04L 5/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 572 490**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 22.06.2018

(11) **2 572 528**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 572 884**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 572 934**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 572 936**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 573 048**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60Q 3/74***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C01G 23/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 573 062**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 573 102**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 573 225**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 573 350**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 573 362**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C07C 45/40***
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 23.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 23.08.2018

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 28.01.2019

(51) ***D01H 4/48***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 573 363**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 573 389**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 573 507**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 573 533**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 573 536**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01M 1/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 573 539**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018

(51) ***B60W 50/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 04.08.2018

(11) **2 573 540** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 573 559** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 573 594** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 13.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 573 624** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 573 666** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 573 923** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 573 924** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 573 930** (51) ***H02M 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 573 953** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 573 960** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 573 975** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 574 096** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 574 097** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 574 133** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 574 487** (51) ***B60K 15/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 574 492** (51) ***B60L 1/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 574 689** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 574 842** (51) ***F23L 13/06***

(84)	AL	12.09.2018	(84)	BG	12.12.2018
	CZ	12.09.2018		DK	12.09.2018
	EE	12.09.2018		ES	12.09.2018
	FI	12.09.2018		GR	13.12.2018
	HR	12.09.2018		IE	25.09.2018
	IS	12.01.2019		IT	12.09.2018
	LT	12.09.2018		LU	25.09.2018
	LV	12.09.2018		MC	12.09.2018
	NL	12.09.2018		NO	12.12.2018
	PL	12.09.2018		PT	12.01.2019
	RO	12.09.2018		RS	12.09.2018
	SE	12.09.2018		SI	12.09.2018
	SK	12.09.2018		SM	12.09.2018
	GB	12.12.2018			

(11) **2 574 906** (51) ***G01N 21/17***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 574 959** (51) ***G01S 17/10***

(84)	BE	30.09.2018	(84)	BG	08.11.2018
	CZ	08.08.2018		DK	08.08.2018
	EE	08.08.2018		ES	08.08.2018
	FI	08.08.2018		FR	08.10.2018
	GR	09.11.2018		HR	08.08.2018
	IE	18.09.2018		IS	08.12.2018
	IT	08.08.2018		LT	08.08.2018
	LU	18.09.2018		LV	08.08.2018
	MC	08.08.2018		NL	08.08.2018
	NO	08.11.2018		PL	08.08.2018
	RO	08.08.2018		SE	08.08.2018
	SI	08.08.2018		SK	08.08.2018
	GB	08.11.2018			

(11) **2 574 968** (51) ***G02B 6/44***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 574 985** (51) ***G03G 15/00***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 575 027** (51) ***G06F 3/12***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	BG	27.05.2019
	CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
	EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
	FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
	LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
	AT	27.02.2019			

(11) **2 575 028** (51) ***G06F 3/12***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	BG	27.05.2019
	CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
	EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
	FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
	LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
	AT	27.02.2019			

(11) **2 575 071** (51) ***G06F 21/10***

(84)	AL	01.08.2018	(84)	AT	01.08.2018
	BE	30.09.2018		BG	01.11.2018
	CH	30.09.2018		CZ	01.08.2018
	DK	01.08.2018		EE	01.08.2018
	ES	01.08.2018		FI	01.08.2018
	FR	01.10.2018		GR	02.11.2018
	HR	01.08.2018		IE	18.09.2018
	IS	01.12.2018		IT	01.08.2018
	LI	30.09.2018		LT	01.08.2018
	LU	18.09.2018		LV	01.08.2018
	MC	01.08.2018		NL	01.08.2018
	NO	01.11.2018		PL	01.08.2018
	RO	01.08.2018		RS	01.08.2018
	SE	01.08.2018		SI	01.08.2018
	SK	01.08.2018		SM	01.08.2018
	GB	01.11.2018			

(11) **2 575 081** (51) ***G06K 17/00***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 575 235** (51) ***H02J 7/00***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
	HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
	LV	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		AT	10.04.2019

(11) **2 575 246** (51) ***H02M 3/335***

(84)	AL	05.09.2018	(84)	AT	05.09.2018
	BE	30.09.2018		BG	05.12.2018
	CH	30.09.2018		CZ	05.09.2018
	DK	05.09.2018		EE	05.09.2018
	ES	05.09.2018		FI	05.09.2018
	GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
	IE	24.09.2018		IS	05.01.2019
	LI	30.09.2018		LT	05.09.2018
	LU	24.09.2018		LV	05.09.2018
	MC	05.09.2018		NL	05.09.2018
	NO	05.12.2018		PL	05.09.2018
	PT	05.01.2019		RO	05.09.2018
	RS	05.09.2018		SE	05.09.2018
	SI	05.09.2018		SK	05.09.2018
	SM	05.09.2018		GB	05.12.2018

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	BG	27.05.2019
	CZ	27.02.2019		EE	27.02.2019
	ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
	GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
	IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
	LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
	NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
	PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
	RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
	SE	27.02.2019		SK	27.02.2019
	SM	27.02.2019		AT	27.02.2019

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***

(84)	AL	23.01.2019	(84)	BG	23.04.2019
	CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
	EE	23.01.2019		ES	23.01.2019
	FI	23.01.2019		GR	24.04.2019
	HR	23.01.2019		IS	23.05.2019
	IT	23.01.2019		LT	23.01.2019
	LV	23.01.2019		NO	23.04.2019
	PL	23.01.2019		PT	23.05.2019
	RO	23.01.2019		RS	23.01.2019
	SE	23.01.2019		SK	23.01.2019
	SM	23.01.2019		AT	23.01.2019

(11) **2 575 537** (51) ***A46B 9/00***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 575 558** (51) ***A47H 5/00***

(84)	AL	06.02.2019	(84)	BG	06.05.2019
	CZ	06.02.2019		EE	06.02.2019
	ES	06.02.2019		FI	06.02.2019
	GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
	IS	06.06.2019		IT	06.02.2019
	LT	06.02.2019		LV	06.02.2019
	PL	06.02.2019		PT	06.06.2019
	RO	06.02.2019		RS	06.02.2019
	SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
	AT	06.02.2019			

(11) **2 575 656** (51) ***A61B 17/80***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019			

(11) **2 575 685** (51) ***A61F 2/24***

(84)	AL	13.02.2019	(84)	BG	13.05.2019
	CZ	13.02.2019		DK	13.02.2019
	EE	13.02.2019		ES	13.02.2019
	FI	13.02.2019		GR	14.05.2019
	HR	13.02.2019		IS	13.06.2019
	IT	13.02.2019		LT	13.02.2019
	LV	13.02.2019		NO	13.05.2019
	PL	13.02.2019		PT	13.06.2019
	RO	13.02.2019		RS	13.02.2019
	SE	13.02.2019		SK	13.02.2019
	SM	13.02.2019		AT	13.02.2019

(11) **2 575 790** (51) ***A01N 25/04***

(84)	AL	27.03.2019	(84)	BG	27.06.2019
	CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		LT	27.03.2019
	LV	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	AT	27.03.2019			

(11) **2 575 911** (51) ***A61L 27/24***

(84)	AL	06.03.2019	(84)	BG	06.06.2019
	CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
	ES	06.03.2019		FI	06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 575 937** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 575 976** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 576 022** (51) ***B01D 57/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 576 074** (51) ***B04B 15/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 576 120** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 576 178** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 576 312** (51) ***B61D 3/04***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 576 409** (51) ***B66B 19/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 576 426** (51) ***B67D 7/72***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 576 506** (51) ***C07D 201/08***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 23.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 576 717** (51) ***C09J 163/10***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 576 800** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 577 016** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 577 168** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 577 296** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 577 517** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 577 523** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 577 540** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 577 543**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 577 680**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 577 732**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 577 831**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 577 890**
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 577 944**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 578 016**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 578 037**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 578 090**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 17.11.2018
(51) ***A21D 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 578 162**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 578 179**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 578 264**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 578 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 578 533**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 578 555**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 578 618**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C08G 75/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 578 665**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C09K 19/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 578 725**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 578 739**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 578 829** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 578 851** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 578 939** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 578 953** (51) ***F24F 1/62***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 578 969** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 02.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018

(11) **2 579 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 579 187** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 01.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 579 213** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 579 311** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 579 388** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 579 426** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 579 475** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 579 489** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 579 533** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 579 607** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 579 653** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 579 692**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 24.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 24.12.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 579 698**
(51) ***H05K 5/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 04.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 04.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 579 778**
(51) ***G06T 7/187***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 579 781**
(51) ***A61B 10/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 579 998**
(51) ***B08B 7/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 580 023**
(51) ***A44C 27/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 580 047**
(51) ***B29C 65/16***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 580 050**
(51) ***B29C 70/52***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 580 096**
(51) ***B60T 8/32***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 07.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 07.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 07.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 580 263**
(51) ***C08G 18/79***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IE 07.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 07.06.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 07.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 580 342**
(51) ***C12P 7/64***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 580 490**
(51) ***F16G 11/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 09.06.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 580 565**
(51) ***G01L 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 580 618**
(51) ***G02F 1/11***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 580 692**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 580 792**
(51) ***H01L 23/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
GR 17.08.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018

LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 08.06.2018

(11) **2 580 798**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 07.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 580 872**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 580 879**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 580 918**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 580 922**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 580 938**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 580 966**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 581 115**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 581 259**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 581 281**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 581 285**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 581 308**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 581 431**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 581 465**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 581 486**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 581 501**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 581 540**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 581 616** (51) ***F16C 33/64***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 581 618** (51) ***F16D 27/112***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 581 912** (51) ***G11B 27/34***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 581 917** (51) ***H01B 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 581 919** (51) ***H01F 6/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 582 024** (51) ***H02K 9/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 582 034** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 582 116** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 582 174** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 582 176** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 582 178** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 582 200** (51) ***H05B 3/60***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 582 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 582 365** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 582 430** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 582 439** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 582 506** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 582 709** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 17.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 17.06.2018

(11) **2 582 739** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 582 824** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 582 832** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 582 872** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 25.06.2018
GR 26.07.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
SK 25.04.2018
AT 01.06.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 582 913** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 582 944** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 582 956** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 15.06.2018

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 15.06.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 583 073** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 583 154**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 583 157**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 583 246**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 583 264**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 583 432**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 583 494**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 583 505**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 583 514**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 583 527**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 583 561**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 583 610**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 583 632**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.06.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 05.06.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
AT 05.06.2018

(11) **2 583 663**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 583 699**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 583 717**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 583 737**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 583 794**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 583 869**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 583 984**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 583 991**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 584 088**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 584 120**
(51) ***E04H 6/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 584 143**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 584 202**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 584 236**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 20.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 584 266**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 584 283**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 25.11.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 584 335**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 584 390**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 584 449**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 584 452**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 584 462**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 584 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 584 623**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 584 689**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 584 693**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 584 717**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 584 730** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 584 825** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 584 828** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 584 849** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 584 913** (51) ***A23K 40/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 584 949** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 584 984** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 584 993** (51) ***A61B 46/23***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 585 266** (51) ***B29C 43/18***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 03.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 03.06.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 03.06.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 585 339** (51) ***B29C 49/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 10.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
GR 26.01.2018
IE 10.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 10.06.2018

(11) **2 585 343** (51) ***B60R 16/033***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 14.06.2018
GR 23.02.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 585 419** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 27.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 585 482** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 585 498** (51) ***C08F 8/44***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 22.06.2018

(11) **2 585 549** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
IE 08.06.2018
LU 08.06.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 08.06.2018

(11) **2 585 552** (51) ***C09K 8/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 585 590**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IE 21.06.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, AT 21.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 30.06.2018, LU 21.06.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 585 795**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 585 849**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 585 851**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.06.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 22.06.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BE 30.06.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 22.06.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, AT 22.06.2018

(11) **2 585 883**
(51) ***G05B 15/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 585 932**
(51) ***G06F 13/32***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 586 019**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, AT 28.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 28.06.2018, LI 30.06.2018, LU 28.06.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 586 020**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 22.06.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, AT 22.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 09.08.2018, HR 09.05.2018, LI 30.06.2018, LU 22.06.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 586 128**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 586 354**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 586 385**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 586 551**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 586 699**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 586 886**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 586 922**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 31.10.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018

(11) **2 586 961**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 586 966**
(51) ***F01C 1/063***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 586 994**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 586 996**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 587 042**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 27.06.2018
GB 27.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 01.11.2017
NO 30.06.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 27.06.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IE 27.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 587 076**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 587 157**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 587 160**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 587 206**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F28F 1/00***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 587 212**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 587 632**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 587 651**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 587 675**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 587 770**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 587 806**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 587 866**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 587 875**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 09.08.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 09.08.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 587 884**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 587 921** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 27.06.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 27.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 27.06.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 04.07.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 04.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 31.07.2018
GR 26.01.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 01.07.2018
IT 11.10.2017
LU 01.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 01.07.2018

(11) **2 588 233** (51) ***B01J 23/60***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 588 268** (51) ***B23K 26/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 588 289** (51) ***B29C 45/03***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 588 295** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 27.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 331** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 588 585** (51) ***C11C 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 588 645** (51) ***C23C 18/50***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 17.06.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 17.06.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 17.06.2018
IT 20.09.2017
LU 17.06.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 588 736** (51) ***F02M 26/43***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.12.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 04.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 588 754** (51) ***F03D 80/30***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 11.10.2017
GB 29.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 29.06.2018

(11) **2 588 756** (51) ***F04C 2/14***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.06.2018
LU 17.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 17.06.2018

(11) **2 588 852** (51) ***G01M 13/00***

(84)			(84)	
AL	23.01.2019		BG	23.04.2019
CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
EE	23.01.2019		ES	23.01.2019
FI	23.01.2019		GR	24.04.2019
HR	23.01.2019		IS	23.05.2019
IT	23.01.2019		LT	23.01.2019
LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
RS	23.01.2019		SE	23.01.2019
SK	23.01.2019		SM	23.01.2019
AT	23.01.2019			

(11) **2 588 853** (51) ***G01N 30/92***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019			

(11) **2 588 923** (51) ***G05B 13/02***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 588 938** (51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
SE	10.04.2019		AT	10.04.2019

(11) **2 589 042** (51) ***G09G 5/00***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019			

(11) **2 589 085** (51) ***H01L 29/786***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
SE	20.02.2019		SK	20.02.2019
SM	20.02.2019		AT	20.02.2019

(11) **2 589 122** (51) ***H01T 19/02***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		AT	10.04.2019

(11) **2 589 178** (51) ***H04L 7/00***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 589 213** (51) ***H04M 3/42***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
SE	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		AT	27.03.2019

(11) **2 589 264** (51) ***H05B 33/08***

(84)			(84)	
AL	17.01.2018		BE	30.06.2018
BG	17.04.2018		CH	30.06.2018
CY	17.01.2018		CZ	17.01.2018
DK	17.01.2018		EE	17.01.2018
ES	17.01.2018		FI	17.01.2018
FR	30.06.2018		GB	09.06.2018
GR	18.04.2018		HR	09.06.2018
IE	09.06.2018		IS	17.05.2018
IT	17.01.2018		LI	30.06.2018
LT	17.01.2018		LU	09.06.2018
LV	17.01.2018		MC	17.01.2018
MT	17.01.2018		NL	01.07.2018
NO	17.04.2018		PL	17.01.2018
RO	17.01.2018		RS	17.01.2018
SE	17.01.2018		SI	17.01.2018
SK	17.01.2018		SM	17.01.2018
AT	09.06.2018			

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***

(84)			(84)	
BE	30.06.2018		BG	27.03.2018
CH	30.06.2018		CY	27.12.2017
CZ	27.12.2017		DK	27.12.2017
EE	27.12.2017		ES	27.12.2017
FI	27.12.2017		FR	30.06.2018
GB	29.06.2018		GR	28.03.2018
HR	27.12.2017		IE	29.06.2018
IS	27.04.2018		IT	27.12.2017
LI	30.06.2018		LT	27.12.2017
LU	29.06.2018		LV	27.12.2017
MC	27.12.2017		MT	27.12.2017
NL	27.12.2017		NO	27.03.2018
PL	27.12.2017		RO	27.12.2017
RS	27.12.2017		SI	27.12.2017
SK	27.12.2017		SM	27.12.2017
AT	29.06.2018			

(11) **2 589 281** (51) ***A01B 15/10***

(84)			(84)	
AL	16.05.2018		BE	30.11.2018
BG	16.08.2018		CH	30.11.2018
CZ	16.05.2018		DK	16.05.2018
EE	16.05.2018		ES	16.05.2018
FI	16.05.2018		GR	17.08.2018
HR	16.05.2018		IE	01.11.2018
IT	16.05.2018		LI	30.11.2018
LT	16.05.2018		LU	01.11.2018
LV	16.05.2018		MC	16.05.2018
NL	16.05.2018		PL	16.05.2018
RO	16.05.2018		RS	16.05.2018
SE	16.05.2018		SI	16.05.2018
SK	16.05.2018		SM	16.05.2018
GB	01.11.2018			

(11) **2 589 597** (51) ***C07D 239/90***

(84)			(84)	
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		AT	06.03.2019

(11) **2 589 679** (51) ***B82Y 30/00***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	31.10.2018		BG	29.11.2018
CH	31.10.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	31.10.2018		IS	29.12.2018
IT	29.08.2018		LI	31.10.2018
LT	29.08.2018		LU	31.10.2018
LV	29.08.2018		MC	29.08.2018
NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
PL	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		GB	29.11.2018

(11) **2 589 707** (51) ***E02F 9/12***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019			

(11) **2 589 746** (51) ***F01C 21/10***

(84)			(84)	
AL	23.01.2019		BG	23.04.2019
CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
EE	23.01.2019		FI	23.01.2019
GR	24.04.2019		HR	23.01.2019
IS	23.05.2019		LT	23.01.2019
LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
RS	23.01.2019		SE	23.01.2019
SK	23.01.2019		SM	23.01.2019
AT	23.01.2019			

(11) **2 589 751** (51) ***F01D 5/14***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019			

(11) **2 589 816**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 589 890**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 589 901**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 589 937**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 589 946**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(51) ***G01M 3/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 589 965**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 590 030**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 590 048**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 590 187**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 590 257**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 590 263**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H03L 7/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 590 321**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 590 345**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 590 357**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 590 387**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 590 562**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 08.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 08.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 08.07.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 08.07.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 590 598**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 590 618**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 04.07.2018

(11) **2 590 664**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 590 769**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 05.07.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 590 770**
(51) ***B23D 21/14***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 06.07.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 06.07.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 590 785**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 590 797**
(51) ***B29C 47/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 29.06.2018

(11) **2 590 869**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 24.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 590 897**
(51) ***C01B 32/30***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 16.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 16.06.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 591 116**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 591 124**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 04.07.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 04.07.2018
BG 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.07.2018
GR 23.02.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 591 200**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 591 228**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 07.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 07.07.2018

(11) **2 591 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 20.06.2018
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 591 346**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 27.06.2018

(11) **2 591 375**
(51) ***G01R 33/025***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 591 384** (51) ***G01V 3/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 591 387** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 591 408** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 591 415** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 591 492** (51) ***H01J 43/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 591 648** (51) ***A01B 15/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 591 709** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 09.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.11.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 591 743** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 09.11.2018

(11) **2 591 862** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 591 867** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 591 868** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 591 880** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 591 895** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 591 933** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 591 952** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 591 966** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 591 975**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 10.11.2018

(51) ***B62B 5/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 591 980**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***B62D 5/09***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 592 182**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 06.11.2018

(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 06.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 592 229**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 592 237**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018

(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 592 288**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 592 355**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 592 370**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 592 379**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 592 518**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 592 525**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 09.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 592 642**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 07.11.2018

(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 592 661**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 592 729**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.11.2018
LU 09.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.11.2018

(51) ***H02K 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 592 769**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 592 873**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 592 903**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 592 909**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 593 058**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 11.07.2018

(11) **2 593 095**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 593 117**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 593 193**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 593 219**
(84) AL 30.05.2018
CH 31.07.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 593 232**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 593 288**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 593 334**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 08.07.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B29C 47/40***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 13.07.2018

(51) ***B60Q 1/44***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018

LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 593 367**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 593 692**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 593 708**
(84) BE 30.06.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 30.06.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 15.06.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 593 782**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 593 822**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017

LU 15.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 15.07.2018

(51) ***B64G 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 22.06.2018

(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 15.06.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 15.06.2018

(51) ***G01N 29/07***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 14.07.2018

(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 31.07.2018

GB 15.07.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 15.07.2018
GR 28.03.2018
IE 15.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 593 897** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 22.07.2018

(11) **2 593 931** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 593 936** (51) ***G10K 11/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 593 946** (51) ***H01F 30/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 593 958** (51) ***H01J 37/28***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 593 968** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 593 973** (51) ***H01L 33/60***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 16.06.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 16.06.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 593 980** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 30.06.2018

(11) **2 594 056** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 594 102** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 594 107** (51) ***H04W 76/27***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 594 225** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 594 453** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 12.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 594 532** (51) ***C02F 103/42***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 594 553** (51) ***C07C 259/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 594 569**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 594 607**
(51) ***C08G 61/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 594 652**
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 594 708**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 594 731**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 594 744**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 594 764**
(51) ***F02C 1/05***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 17.11.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 594 781**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 594 849**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 594 854**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 594 979**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 595 002**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 595 004**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 595 018**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 595 019**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 595 035**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 595 061**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 595 079**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 595 113** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 08.11.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 595 191** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 595 220** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 595 266** (51) ***F02C 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 595 281** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 595 337** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 595 360** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 10.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 595 474** (51) ***A01J 15/16***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 17.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 17.07.2018

(11) **2 595 535** (51) ***G01T 1/161***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 595 554** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 595 695** (51) ***A61N 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 595 760** (51) ***B05B 13/02***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 16.07.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 16.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 16.07.2018
HR 15.11.2017
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 595 789** (51) ***B29C 49/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 595 794** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 595 796** (51) ***B29C 70/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 595 835**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 30.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 30.06.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 596 017**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 596 036**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 596 071**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 596 172**
(51) ***E01B 9/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 12.07.2018
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 08.11.2017
NO 31.07.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GB 12.07.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 13.07.2018
SK 08.11.2017
AT 12.07.2018

(11) **2 596 275**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 24.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 596 308**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 596 329**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 596 375**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 596 406**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 596 418**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 596 436**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 596 447**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 596 539**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 596 547**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 596 642**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 18.07.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 18.07.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 18.07.2018

(11) **2 596 655**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 596 669**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 596 734**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 596 751**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 596 778**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 596 847**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 596 887**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.11.2018

(51) ***B01D 53/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 596 903**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 596 947**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 596 955**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 596 976**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 596 989**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G11C 16/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 597 010**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 20.11.2018

(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 597 020**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B62J 37/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 597 033**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B64C 11/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 597 172**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 597 310**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

(51) ***F04B 49/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 597 321** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 597 324** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 597 332** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 597 460** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 597 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 597 535** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 597 566** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 597 761** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 597 800** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 597 878** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 597 879** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 598 022** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 598 044** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 598 279** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 11.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 11.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 598 345** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 17.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GB 17.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 598 497** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 598 518** (51) ***C07K 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 598 535** (51) ***C08B 15/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 598 557** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 598 619** (51) ***C10M 149/02***

(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 27.06.2018
(84) CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 27.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 598 631** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 598 674** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 29.07.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 598 716** (51) ***E21C 51/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 598 737** (51) ***F02C 6/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 598 756** (51) ***F04D 29/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 598 770** (51) ***F16F 7/10***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 29.07.2018

(11) **2 598 818** (51) ***F27B 1/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 598 944** (51) ***G03B 17/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 598 946** (51) ***C08F 2/44***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 598 987** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 598 991** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 599 014** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 599 120** (51) ***H01L 25/075***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 22.07.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 31.07.2018
GR 09.02.2018
IE 22.07.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 22.07.2018

(11) **2 599 128**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 599 317**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 599 343**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 599 354**
(51) ***H04W 52/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 599 440**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 599 471**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 599 485**
(51) ***A61K 31/232***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 599 547**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 599 553**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 599 559**
(51) ***B05B 16/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 599 603**
(51) ***B28B 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 599 618**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 599 673**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 599 712**
(51) ***B64C 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 599 716**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 599 753**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 599 757**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018

LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 599 795** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 599 796** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 599 797** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 599 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 599 856** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 599 958** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 599 967** (51) ***F01D 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 600 013** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 600 042** (51) ***F16K 1/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 600 051** (51) ***F16L 55/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 600 133** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 600 224** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 600 225** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 600 226** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 600 252** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 600 262** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 600 273** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 600 315** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 600 322** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018

IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 600 357** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 29.11.2018

(11) **2 600 447** (51) ***H01M 4/46***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 28.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 12.12.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 600 467** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 600 484** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 30.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 27.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 600 542** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 15.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 600 601** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 600 663** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 12.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 600 706** (51) ***A01B 69/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 01.07.2018, LI 31.07.2018, LU 01.07.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 04.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, AT 01.07.2018

(11) **2 600 707** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 16.06.2018, LI 30.06.2018, LU 16.06.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 16.06.2018

(11) **2 600 734** (51) ***A23G 3/54***
(84) BE 31.08.2018, CY 04.08.2018, DK 31.08.2018, FI 04.08.2018, HU 05.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 05.08.2018, SK 20.12.2017
CH 31.08.2018, CZ 04.08.2018, EE 31.08.2018, HR 04.08.2018, IE 04.08.2018, LT 04.08.2018, LV 04.08.2018, NO 31.08.2018, RS 20.12.2017, SI 05.08.2018, AT 04.08.2018

(11) **2 600 848** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LU 05.08.2018, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 05.08.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, AT 05.08.2018

(11) **2 600 901** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 600 946** (51) ***A63B 57/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 600 965**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.07.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 11.07.2018

(11) **2 600 996**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.08.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) BE 31.08.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 01.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 601 045**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B65D 83/62***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 04.08.2018

(11) **2 601 059**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 601 120**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
GB 30.08.2018
GR 31.08.2018
IE 02.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 02.08.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 601 157**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 601 261**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C08L 23/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 601 290**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 601 341**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***D06M 11/70***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 601 378**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 601 463**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 601 505**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 601 561**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C10L 1/182***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 601 577**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 601 735**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 07.06.2018

(11) **2 601 801**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 601 957**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 602 033**
(51) ***B21D 26/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 602 064**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 602 090**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 30.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 602 097**
(51) ***B29C 70/84***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 602 124**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 602 219**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 602 347**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 602 349**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 602 363**
(51) ***D01D 5/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 602 373**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 602 402**
(51) ***E04G 1/15***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 04.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 602 487**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.11.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 602 535**
(51) ***F17D 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 602 563**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 602 565**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 602 578** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 602 660** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 602 682** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 602 684** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 602 851** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 602 859** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 602 863** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 602 949** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 602 987** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 603 029** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 603 039** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 603 053** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 603 056** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 603 149** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 603 246** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 603 281** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 603 334** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 15.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 603 430** (51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 20.07.2018
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 603 472** (51) ***C05B 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 603 554** (51) ***C08L 1/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 603 642** (51) ***E02F 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 603 684** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 603 788** (51) ***G01N 23/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.08.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 09.08.2018

(11) **2 603 806** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 19.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 19.07.2018

(11) **2 603 820** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 603 973** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 03.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 03.08.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 604 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 604 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 604 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 604 023** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 604 029** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 604 270** (51) ***A61K 31/718***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 604 346**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B02C 17/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 604 574**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 604 723**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 604 771**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 10.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 604 774**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***E04F 17/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 604 783**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 604 788**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 03.12.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.12.2018
IT 06.06.2018
LU 03.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 604 811**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 604 813**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 604 821**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F02C 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 604 977**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 605 076**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 605 084**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G04B 31/016***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.11.2018
IT 08.08.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 605 122**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
IT 15.08.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 14.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 605 129**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 605 132**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018

IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 605 142** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 FR 31.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 07.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 07.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 GB 07.12.2018

(11) **2 605 148** (51) ***G06F 15/02***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 605 153** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 605 170** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 605 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 605 217** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 13.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 13.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 605 290** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 605 296** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 31.12.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 13.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 13.12.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.12.2018

(11) **2 605 312** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 08.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.08.2018
LT 01.08.2018 LU 08.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 605 380** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **2 605 387** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 28.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 28.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 605 394** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 605 433** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 605 434** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 605 494** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 605 506** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 605 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 605 571**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 605 606**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 605 619**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 605 645**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A01N 25/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 605 661**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
(51) ***F24C 14/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 605 816**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 605 822**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 05.08.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 605 848**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B01D 29/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 605 854**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 605 929**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 12.08.2018

(11) **2 605 933**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 01.08.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 606 075**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C08F 24/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 606 127**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 606 130**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 606 134**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 606 142**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.08.2018
MC 28.02.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) BE 31.08.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 606 216**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 606 227**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 05.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 05.07.2018

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 606 238**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 606 254**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 04.08.2018

(51) ***H02K 26/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 606 297**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018

(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 606 310**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 15.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 15.08.2018

(11) **2 606 311**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 606 333**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 606 346**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 29.07.2018

(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 606 377**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 606 428**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 11/25***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 606 514**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 18.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 18.08.2018

(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GB 18.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 606 590**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 606 606**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 606 626**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 606 627**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 606 631**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 606 686** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 606 765** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 606 833** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 606 835** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 606 975** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 607 036** (51) ***B28D 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 607 049** (51) ***B29C 47/36***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 607 078** (51) ***B41J 2/005***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 607 118** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 607 126** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 607 149** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 607 159** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 607 225** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 21.12.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 607 230** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 607 302** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 18.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 607 405** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 607 523** (51) ***H05K 3/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 607 583** (51) ***E05C 9/22***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 607 662** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 607 671** (51) ***F02D 35/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 607 729** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 607 734** (51) ***F16D 3/205***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 607 752** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 607 845** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 607 855** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 11.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 607 877** (51) ***G01M 1/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 20.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 607 878** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 607 908** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 607 914** (51) ***H02P 6/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 608 006** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 608 014** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 608 015** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 608 037** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 608 090**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 608 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 608 249**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 608 267**
(51) ***H01L 29/76***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 608 313**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 608 326**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 608 349**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 21.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 608 381**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 608 401**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 608 407**
(51) ***H03H 9/05***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 608 408**
(51) ***H03H 9/72***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 608 433**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 608 462**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 608 463**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 608 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 608 515**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 608 548**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 608 561**
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 608 737**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 608 880**
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GB 22.08.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 22.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 22.08.2018

(11) **2 608 935**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 23.08.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 23.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FR 31.08.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 608 944**
(51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
GB 23.08.2018
HR 29.11.2017
LU 23.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 23.08.2018

(11) **2 609 047**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 609 048**
(51) ***C03C 10/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 18.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 609 057**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 609 059**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 609 217**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 609 410**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 24.08.2018

(11) **2 609 411**
(51) ***G01M 15/11***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 16.08.2018

(11) **2 609 575**
(51) ***H04N 13/111***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 609 606**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 24.08.2018

(11) **2 609 660**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 609 662**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 02.08.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 609 710** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 609 774** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 609 803** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 03.08.2018

BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 609 809** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.12.2018

AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 609 956** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019

BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 610 044** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.12.2018
IT 13.06.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 20.12.2018

BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 610 078** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 27.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 610 081** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
IT 25.07.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 610 082** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.12.2018
IT 06.06.2018
LU 14.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 14.12.2018

AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 610 114** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018

BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 610 198** (51) ***B65H 29/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 610 211** (51) ***A47C 27/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 610 271** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 610 424** (51) ***E06B 3/52***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 610 440** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 610 449**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, GB 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 11.12.2018, IT 26.09.2018, LU 11.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 610 469**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 610 520**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 610 547**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 610 588**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 14.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 14.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 14.12.2018

(11) **2 610 600**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 610 604**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 21.12.2018, IT 31.10.2018, LU 21.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, GB 31.01.2019

(11) **2 610 609**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DE 02.07.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 29.12.2018, IT 10.10.2018, LU 29.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 610 621**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 610 634**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 610 661**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 610 764**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 610 835**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 19.12.2018, IT 24.10.2018, LU 19.12.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 610 843**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 610 903**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 610 904**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 610 905**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 610 928**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019

SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 610 951** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.01.2019, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 03.01.2019, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 03.01.2019

(11) **2 610 975** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 07.11.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 07.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 610 992** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018

(11) **2 611 012** (51) ***H02K 49/10***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 15.10.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018
(84) BE 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 15.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 611 033** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 611 058** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 611 089** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 611 119** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 611 163** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 30.11.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 01.12.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 07.11.2018

(11) **2 611 184** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 611 223** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.12.2018, IT 22.08.2018, LU 12.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 12.12.2018

(11) **2 611 328** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 611 420** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 611 560** (51) ***B22F 3/11***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, FR 31.07.2018, GR 18.04.2018, IE 01.07.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GB 01.07.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.07.2018, LU 01.07.2018

LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 01.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 611 594** (51) ***B32B 37/30***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 611 621** (51) ***B42C 1/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 611 840** (51) ***C08F 14/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 611 877** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 25.08.2018

(11) **2 611 924** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 611 925** (51) ***C12N 15/82***
(84) CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.08.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 30.08.2018
SM 29.11.2017
(84) ES 30.08.2018
GR 01.03.2018
HU 30.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 611 992** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 612 076** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 18.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 612 120** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 612 342** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 612 348** (51) ***H01L 21/228***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.08.2018
LU 19.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 19.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 612 359** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 612 392** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 01.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 612 502** (51) ***H04N 13/354***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 612 539** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 15.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 612 550**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 04.01.2019
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 612 555**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 03.05.2017
DE 02.07.2019
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 01.01.2019
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GB 22.12.2018
BG 03.08.2017
CZ 22.12.2018
EE 03.05.2017
FR 31.12.2018
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 22.12.2018
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 22.12.2018

(11) **2 612 559**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 612 573**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 31.12.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 612 576**
(51) ***A47H 15/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 612 603**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 612 614**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 612 651**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 612 718**
(51) ***B25B 5/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 612 725**
(51) ***B23K 35/40***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 21.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 612 742**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 14.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 14.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 612 755**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 612 774**
(51) ***B60G 11/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 612 834**
(51) ***B65H 49/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 13.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 612 926**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 23.08.2018
GB 22.08.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 22.08.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 22.08.2018
GR 01.03.2018
IT 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 29.11.2017
SE 23.08.2018
SK 29.11.2017

(11) **2 612 931**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 612 965**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 05.01.2019
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 05.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 613 033**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 613 038**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 613 043**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 613 054**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 613 057**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 613 063**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 613 073**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 613 081**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 613 090**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 613 100**
(51) ***F24F 11/77***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 613 139**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 04.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 613 188**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 613 224**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 05.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 613 239**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 613 279**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 613 331** (51) ***H01G 11/38***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 03.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 613 340** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 613 353** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 613 356** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 04.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 613 420** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 613 439** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 613 456** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 613 497** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 613 571** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 613 615** (51) ***H05H 7/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 613 812** (51) ***A61L 2/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LU 09.08.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 19.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 19.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 614 038** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 614 041** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 614 308** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 614 326** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 614 365** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 614 408** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 614 409** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 614 505** (51) ***G21B 1/19***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 07.11.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 614 585** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 614 590** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 16.05.2018
CH 31.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.08.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SI 16.05.2018
AT 26.08.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 614 625** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 614 644** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 614 678** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 614 700** (51) ***A01D 65/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 21.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 614 874** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 08.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 08.01.2019

(11) **2 614 940** (51) ***B27C 1/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 10.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 614 942** (51) ***B29C 44/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 614 978**
(51) ***B60K 6/485***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 615 053**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 615 074**
(51) ***B28B 3/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 615 204**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 615 212**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 615 227**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 07.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 615 255**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 615 256**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 615 337**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 615 344**
(51) ***F16L 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 615 361**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 615 376**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 615 392**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 615 414**
(51) ***G01S 7/491***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 615 449**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.01.2019
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 09.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 615 520**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 01.01.2019
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 615 573**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 615 637**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 11.01.2019

(11) **2 615 689**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 615 712**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
IT 25.07.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 18.12.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 615 726**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 615 731**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 615 779**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 615 801**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 13.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 615 819**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 11.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.01.2019

(11) **2 615 886**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 05.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 05.12.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 615 972**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 616 041**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 616 146**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 616 180**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 616 227**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 616 259**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 616 269**
(51) ***B60N 2/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 616 303** (51) ***B61G 3/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 616 318** (51) ***B63B 27/14***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 01.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 01.08.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 01.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 616 337** (51) ***B65B 1/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 616 390** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 616 396** (51) ***C03B 27/04***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LU 26.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 26.01.2019
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 616 522** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 05.08.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 616 594** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 616 650** (51) ***F01P 3/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 28.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 616 685** (51) ***F04C 2/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 26.07.2018
HR 28.03.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 26.07.2018

(11) **2 616 698** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 616 746** (51) ***F28B 5/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 616 777** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 25.07.2018

(11) **2 616 806** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 17.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 616 866** (51) ***G02B 21/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018

GR 29.06.2018
IE 17.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 17.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 17.06.2018

(11) **2 616 887**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 616 921**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 616 980**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 617 073**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 26.08.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 26.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 617 128**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 617 219**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 617 227**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 617 230**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 617 256**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 617 258**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 617 286**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 17.01.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 617 308**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 16.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 617 336**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 617 337**
(51) ***A47L 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 617 451**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 617 507**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 617 537**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 617 670**
(51) ***B65H 51/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 617 680**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 617 798**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 17.01.2019
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 617 812**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 617 853**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 617 892**
(51) ***D06M 15/643***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 617 908**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 15.01.2019
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 15.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 617 943**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 617 955**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 617 959**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 617 964**
(51) ***F02C 7/262***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 617 988**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 618 032**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 17.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 618 092**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 618 101**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 618 108**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 19.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 618 113**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 18.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 618 190**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 19.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 618 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 618 253**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 618 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 618 302**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 18.01.2019
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 18.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 618 304**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 21.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 618 361**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.01.2019
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 23.01.2019
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 618 445**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 618 453**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 618 459**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 618 523**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 618 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 618 580**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 618 600**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 618 611**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 618 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 618 798**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 618 870**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 619 114**
(51) ***B65G 17/32***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 619 117**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 619 131**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 619 135**
(51) ***C01B 33/187***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 619 254**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 619 339**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 619 345**
(51) ***C23C 14/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 619 481**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 03.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 03.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 03.08.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 619 492**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 619 514**
(51) ***F25D 25/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 619 545**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 619 662**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 619 675**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 619 702**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 619 703**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 619 727**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 619 743**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 25.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 619 778**
(51) ***H01G 9/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 619 822**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 619 833**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 619 842**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 25.08.2018

(11) **2 619 875**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 25.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 619 876**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 31.08.2018

(11) **2 619 978**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 620 015**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 620 027**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 620 058**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 19.01.2019

(11) **2 620 103**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 620 120**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 620 131** (51) ***B05C 5/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 620 156** (51) ***A61K 38/03***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 620 216** (51) ***B01J 47/12***

(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BE 30.09.2018, BG 29.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 20.09.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LI 30.09.2018, LT 29.08.2018, LU 20.09.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, GB 29.11.2018

(11) **2 620 278** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 30.09.2018, BG 01.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 16.09.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 30.09.2018, LT 01.08.2018, LU 16.09.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **2 620 305** (51) ***B60J 3/00***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 30.09.2018, BG 01.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 13.09.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 30.09.2018, LT 01.08.2018, LU 13.09.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, GB 01.11.2018

(11) **2 620 348** (51) ***B62B 3/04***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.01.2019, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 31.01.2019, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LU 12.01.2019, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, GB 12.01.2019

(11) **2 620 416** (51) ***C03B 1/02***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 620 470** (51) ***C08K 7/02***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 30.11.2018, BG 08.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 30.11.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 20.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LT 08.08.2018, LU 20.11.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, GB 20.11.2018

(11) **2 620 484** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 620 493** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 620 569** (51) ***E05B 81/90***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 620 572** (51) ***E05C 3/02***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LU 14.01.2019, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, GB 14.01.2019

(11) **2 620 612** (51) ***F01P 1/02***

(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BE 31.01.2019, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LU 23.01.2019, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, GB 23.01.2019

(11) **2 620 613** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 620 626** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 30.09.2018, BG 15.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 23.09.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LI 30.09.2018, LT 15.08.2018, LU 23.09.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, GB 15.11.2018

(11) **2 620 649** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 620 711**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 620 735**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 21.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 620 844**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 620 927**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 620 945**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 620 982**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 621 002**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 621 063**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 621 085**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 18.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 18.01.2019
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 621 093**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 621 095**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 621 115**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 621 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.01.2019
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 621 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 621 353**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 621 371**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 621 414**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 621 534** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 621 630** (51) ***B01J 38/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 621 728** (51) ***B41J 2/145***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 621 817** (51) ***B65D 3/28***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 622 091** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 622 102** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 622 362** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 622 419** (51) ***G05B 11/01***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 622 423** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 622 439** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 622 448** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 622 466** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 622 644** (51) ***H01L 31/0236***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.11.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 05.11.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 05.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 622 680** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 01.11.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 01.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 622 681** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.11.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 01.11.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 01.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 622 700** (51) ***H02J 1/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 622 708** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 622 709** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 622 718** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 622 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 622 832** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 622 843** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 622 916** (51) ***G01S 3/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 622 983** (51) ***A44B 19/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 623 026** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 623 049** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 623 072** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 623 107** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 623 245** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
IT 08.08.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 16.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 623 305** (51) ***B65H 29/62***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 623 332** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 623 350**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 623 437**
(51) ***B65G 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 623 539**
(51) ***C08G 63/80***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 27.06.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 27.06.2018

(11) **2 623 615**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 623 659**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 24.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 623 708**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 623 718**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 623 720**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 623 742**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 623 745**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 623 758**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 31.01.2019
SM 24.10.2018

(11) **2 623 784**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 623 804**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 623 818**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 623 888**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 623 943**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 623 990**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 624 053**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 624 070**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 624 098**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BE 31.01.2019
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.01.2019
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 09.01.2019
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 624 122**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 624 263**
(51) ***H01F 7/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IE 20.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 20.12.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 624 304**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 624 372**
(51) ***H01R 13/621***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BE 30.11.2018
BG 21.06.2018
CH 30.11.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IE 22.11.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LT 21.03.2018
LU 22.11.2018
LV 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SI 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 624 402**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BE 30.11.2018
BG 04.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IE 23.11.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LT 04.07.2018
LU 23.11.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 624 417**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BE 31.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 13.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 13.12.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 624 459**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
BE 30.09.2018
BG 26.12.2018
CH 30.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IE 28.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LT 26.09.2018
LU 28.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 624 499**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BE 30.09.2018
BG 05.12.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IE 28.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LT 05.09.2018
LU 28.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 624 522**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 624 534**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 23.01.2019
BE 31.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LU 30.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 624 616**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 624 622**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 624 693**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 624 754** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 624 777** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 624 782** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 624 788** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 31.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 31.08.2018

(11) **2 624 898** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 624 902** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 624 948** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 625 044** (51) ***B44F 7/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 625 081** (51) ***B60W 30/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 625 224** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 625 359** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 625 478** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 625 545** (51) ***G01S 17/08***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 625 579** (51) ***G05D 7/01***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 625 586** (51) ***G06F 1/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 625 587** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 625 610** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 625 677** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 625 692** (51) ***G21C 7/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 625 809** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 625 815** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 625 857** (51) ***H04N 19/635***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019
RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 625 940** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 626 143** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 13.02.2019, MC 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 626 148** (51) ***B08B 13/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 626 161** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 16.11.2018, IT 10.10.2018, LU 16.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 10.01.2019

(11) **2 626 221** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 04.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 29.11.2018

(11) **2 626 268** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 25.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 25.01.2019

(11) **2 626 277** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 626 306** (51) ***B65B 25/04***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 18.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 18.12.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 18.12.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 626 324** (51) ***B65H 54/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 10.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
BE 31.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.01.2019, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 626 378** (51) ***C08J 7/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 16.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 626 440** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 626 449** (51) ***C25D 3/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 626 516** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 626 572** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 626 638** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 626 687** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 626 688** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 626 739** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 626 755** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 626 770** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 626 808** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 626 873** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 626 910** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 626 930** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 626 994** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 627 046** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 627 150** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 29.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.01.2019

(11) **2 627 155** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 627 161** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 627 235**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 627 316**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 627 391**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 627 493**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 627 515**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 627 624**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 627 702**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 627 897**
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 627 900**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 627 908**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 627 912**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 627 938**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 627 945**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 627 982**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 627 993**
(51) ***G01N 21/57***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 628 043**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 628 092**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 628 193** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 628 253** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 628 364** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 628 400** (51) ***A24D 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 628 459** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 628 560** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 05.12.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 628 616** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 628 617** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 628 699** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 24.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 628 718** (51) ***C04B 40/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 628 742** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 628 828** (51) ***D01H 5/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 31.01.2019
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 14.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 14.01.2019

(11) **2 628 950** (51) ***F04B 39/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 629 042** (51) ***F28F 11/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 629 091** (51) ***B01J 20/29***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 629 139** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 629 141** (51) ***G02F 1/035***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 629 204** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **2 629 228** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 629 307** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018 BG 08.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 31.10.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 13.10.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LI 31.10.2018 LT 08.08.2018
LU 13.10.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 629 308** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 629 355** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **2 629 400** (51) ***H02J 15/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 629 427** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 17.02.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 629 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 629 496** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.01.2019 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LU 24.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 629 508** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 629 520** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 629 549** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 629 562** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 629 568** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 629 637** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 629 721** (51) ***A61F 6/18***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 629 752**
(51) ***A61K 36/232***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 629 782**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 629 822**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 629 889**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 629 919**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 629 928**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.08.2018
HR 25.04.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 629 947**
(51) ***B28B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 629 956**
(51) ***B29C 49/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 629 990**
(51) ***B60C 17/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 630 079**
(51) ***B01J 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 630 099**
(51) ***C04B 7/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 630 156**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 630 190**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 630 197**
(51) ***C11D 3/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 630 208**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 630 213**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 630 249** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, AT 05.09.2018, CH 31.10.2018, EE 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018

(11) **2 630 402** (51) ***F02M 21/10***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, RS 10.04.2019

(11) **2 630 504** (51) ***G01P 1/00***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GB 04.07.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.07.2018, LU 04.07.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, AT 04.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 04.07.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 630 525** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018

(11) **2 630 545** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 06.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 06.12.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 06.12.2018

(11) **2 630 581** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 630 667** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 630 694** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018

(11) **2 630 725** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 630 749** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 630 759** (51) ***H04L 25/05***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 630 916** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 630 947** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 20.12.2018, IT 25.07.2018, LU 20.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 20.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 630 948** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 13.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **2 630 956** (51) ***A61K 9/22***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 631 029** (51) ***B23H 7/06***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 631 062** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 14.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 631 109** (51) ***B60N 2/06***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 06.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 631 153** (51) ***B62B 7/00***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019

(11) **2 631 248** (51) ***C07K 16/28***

(84) BE 30.06.2018, CY 13.06.2018, DK 30.06.2018, ES 14.06.2018, FR 30.06.2018, HR 13.06.2018, IE 13.06.2018, LI 30.06.2018, LU 13.06.2018, MC 15.11.2017, NO 30.06.2018, SE 14.06.2018, SK 13.06.2018
(84) CH 30.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 30.06.2018, FI 13.06.2018, GB 13.06.2018, HU 14.06.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 01.07.2018, RO 15.11.2017, SI 14.06.2018, AT 13.06.2018

(11) **2 631 251** (51) ***C08F 2/32***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 631 307** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019

(11) **2 631 507** (51) ***F16G 1/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 17.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 29.11.2018

(11) **2 631 511** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 631 589** (51) ***F41A 9/71***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 631 596** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 631 602** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 13.12.2018, IT 29.08.2018, LU 13.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 13.12.2018

(11) **2 631 603** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 13.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 13.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 13.12.2018

(11) **2 631 680** (51) ***G01V 3/10***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 631 749** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 631 764** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 631 942** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 631 975** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 632 111** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 632 118** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 632 143** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 632 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 632 439** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 632 496** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 632 585** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 632 602** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 632 655** (51) ***B26B 19/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 632 702** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 632 744** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 632 767** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 632 969** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 633 008** (51) ***C07C 211/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 633 044** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 633 049**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 633 164**
(51) ***F02B 3/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 633 234**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 633 255**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 633 268**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 633 319**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 26.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 633 320**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 26.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 26.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 633 329**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 633 360**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 633 518**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 633 559**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 633 622**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 633 623**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 633 624**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 25.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 633 634**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 633 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 633 705** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 633 721** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 633 862** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 633 871** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 633 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 14.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 14.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, GB 03.01.2019

(11) **2 633 938** (51) ***B23K 1/19***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.10.2018, BG 19.12.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 26.10.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LT 19.09.2018, LU 26.10.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 633 941** (51) ***B23K 26/10***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 634 095** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 634 169** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 634 202** (51) ***C08G 64/20***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 634 314** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 634 527** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 634 554** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 634 566** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 634 653** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 634 655** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 634 656** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 634 749** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 634 792** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 634 848** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 634 854** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 634 886** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 634 942** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 635 054** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 635 108** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 635 165** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 635 180** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 635 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 635 217** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 635 241** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 635 339** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 635 436** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 635 456** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 05.11.2018
IT 07.02.2018
LU 05.11.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 635 489** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 635 540** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 635 632** (51) ***C08L 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 635 697** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 635 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 635 744** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 03.11.2018

(11) **2 635 844** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 635 857** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 635 946** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 635 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 636 116** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 636 162** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 636 166** (51) ***H04B 7/216***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 636 172**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 636 178**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 636 201**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 636 213**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 01.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 01.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 01.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 636 223**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 636 244**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 636 268**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 636 272**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 636 297**
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 07.12.2018
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 636 358**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 636 404**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 636 408**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 02.11.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 636 427**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 636 509**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 636 511**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 636 599**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 636 626**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 636 627** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 636 760** (51) ***C22B 3/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 636 762** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 636 851** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 636 852** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 636 868** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 636 881** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 02.11.2018

(11) **2 636 906** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 636 939** (51) ***F21V 25/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 636 942** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 636 996** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 637 027** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 637 149** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 637 174** (51) ***G21C 17/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 637 198** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
IT 26.09.2018

LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 637 215** (51) ***H01L 31/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 637 220** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 637 223** (51) ***H01L 33/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 637 224** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 637 252** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 637 264** (51) ***H01R 35/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 14.01.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 637 269** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 637 308** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 637 317** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 637 325** (51) ***H04H 20/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 637 544** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 637 552** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 637 575** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 637 593** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 637 597** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 07.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 637 614** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 637 636** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 637 641** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 637 750** (51) ***A62C 35/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 637 840** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 637 919** (51) ***B63C 9/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 637 998** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 638 057** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 638 071** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 638 083** (51) ***C08F 14/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 638 093** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 08.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 638 130** (51) ***C10K 1/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 10.11.2018

(11) **2 638 234** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 638 238** (51) ***E21B 31/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 638 242** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 638 266** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 638 277** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 638 304** (51) ***F16D 3/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 638 311** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 638 331** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 11.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 638 332** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 11.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.11.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 638 393** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 638 435** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 638 446** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 638 449** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 02.11.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 638 558** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 02.11.2018
IT 07.02.2018
LU 02.11.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 02.11.2018

(11) **2 638 605** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 638 607** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 638 613** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 638 627** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 638 644** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 08.11.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 638 696** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 638 713** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 638 752** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 638 797** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 638 848** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 639 040** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 08.11.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 639 041** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.11.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 639 060** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 639 082** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 08.11.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 639 092** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
SM 17.10.2018

(11) **2 639 205** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 639 231** (51) ***C07D 307/91***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 639 248** (51) ***C08F 6/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 639 311** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.11.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 639 325** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 639 326** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018

LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 639 362**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 639 482**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 639 558**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 639 560**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 639 704**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F16K 17/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 639 726**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 639 744**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 639 746**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 639 807**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 639 829**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 16.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 16.01.2019

(51) ***H01H 27/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 639 849**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 639 941**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 639 948**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02K 24/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 639 964**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 639 985**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 640 006** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 640 059** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 640 073** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 640 088** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.11.2018

(11) **2 640 235** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 640 266** (51) ***A61B 5/1495***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.11.2018

(11) **2 640 270** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 15.11.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 640 343** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 640 354** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 640 486** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 640 488** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 640 505** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 640 543** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 03.11.2018

(11) **2 640 550** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 640 763** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **2 640 836** (51) ***C12N 15/01***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 640 840** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 15.11.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.11.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 640 872** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 640 914** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 640 918** (51) ***E05C 17/20***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 08.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 640 931** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 640 955** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 01.11.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 18.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 640 973** (51) ***F04B 1/26***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 17.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 17.11.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019

(11) **2 641 083** (51) ***G01N 1/38***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 641 094** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 641 109** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 641 121** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 641 128** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 30.11.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 10.11.2018

(11) **2 641 241** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 16.11.2018

(11) **2 641 250** (51) ***H01B 9/00***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, GB 17.11.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 17.11.2018, LU 17.11.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 641 281**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 641 294**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 641 316**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 641 371**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 641 379**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 641 408**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 18.11.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 18.11.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 641 426**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 641 440**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 641 446**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 641 451**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 641 507**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 641 568**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 641 626**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 14.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 641 652**
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 641 676**
(51) ***B22F 9/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 641 774**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 19.11.2018

(11) **2 641 885**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018

CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.11.2018

DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 641 986**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 641 990**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 641 995**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***C23C 16/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 642 071**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F25B 11/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 642 102**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018

(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018

LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 642 113**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 642 152**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 642 180**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 31.01.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 642 214**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 642 231**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 16.11.2018
MC 28.02.2018

(51) ***F28D 1/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.11.2018

PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 642 283**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 642 504**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01J 3/14***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 642 508**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 642 511**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 18.11.2018

(11) **2 642 590**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 642 602**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 642 654**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 642 658**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 642 702**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 642 704**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 642 709**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 17.11.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 642 766**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 642 847**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 642 889**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 642 899**
(51) ***A47B 88/457***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 27.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 642 976**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 642 978**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 643 075**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 23.11.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 643 076**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 643 077**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 643 092**
(51) ***B04B 11/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 643 234**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 643 387**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C08J 3/09***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 643 388**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 643 396**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 643 445**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 643 554**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.11.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 643 576**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 643 768**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 643 777**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 643 828**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 643 839**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01F 1/153***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 643 857**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 643 889**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 643 901**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02K 11/026***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 643 920**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018

(11) **2 643 987**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018

PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.11.2018

(11) **2 643 989** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 643 990** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 644 150** (51) ***A61C 7/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 644 168** (51) ***A61F 2/72***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 644 307** (51) ***B23K 20/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 644 334** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 644 389** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 644 401** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 644 402** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 644 438** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 644 449** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 24.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 644 468** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 26.11.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 644 489** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 14.11.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 644 596** (51) ***C07D 215/56***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 644 643** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 644 666**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 644 667**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 644 732**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 644 734**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.11.2018

(11) **2 644 755**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 21.11.2018
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 644 907**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 644 910**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 30.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 644 924**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F16D 11/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 644 977**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 645 028**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 645 029**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 645 054**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 25.11.2018
(51) ***G01B 11/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 645 371**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 645 408**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 645 460**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 645 510**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
(51) ***H01R 13/6596***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 26.11.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 645 565** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 645 579** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 645 610** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 645 655** (51) ***H04L 27/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 645 656** (51) ***H04L 27/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 645 675** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 645 705** (51) ***H04N 5/243***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 645 725** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 05.11.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 645 731** (51) ***H04N 21/43***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 645 841** (51) ***A01B 23/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 645 848** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 645 944** (51) ***A61B 17/3209***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 645 950** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 645 980** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 646 002** (51) ***A61K 8/81***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 646 101** (51) ***A61M 25/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 646 109** (51) ***A61N 1/372***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 646 128**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 646 262**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 646 265**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.11.2018

(11) **2 646 279**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 646 283**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B03D 1/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B60D 1/167***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 646 315**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 646 331**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 646 377**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 646 381**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 646 384**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 29.11.2018

(51) ***C03C 1/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 10.11.2018

(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.11.2018

(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 646 395**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 646 489**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 646 539**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 646 613**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 646 650**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C04B 35/484***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***C11D 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 646 743** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 02.12.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 646 778** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 646 779** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 01.12.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 646 795** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 646 855** (51) ***G01V 8/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 646 857** (51) ***G01B 11/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 646 874** (51) ***G03B 3/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 646 917** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 646 947** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 646 975** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 16.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 647 012** (51) ***G21C 3/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 647 025** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 29.11.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 647 053** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 647 093** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 31.10.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 647 218** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.11.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 647 240** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 647 253**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 647 328**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 647 370**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 647 508**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 647 520**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 647 677**
(51) ***C09D 129/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 14.11.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 647 685**
(51) ***C09J 179/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 28.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.11.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 647 721**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 647 732**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.11.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 647 736**
(51) ***C23C 8/64***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 647 771**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 647 788**
(51) ***E05G 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 647 829**
(51) ***F02N 15/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 647 876**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 647 882**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 647 919**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 648 031** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 648 063** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 648 106** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 648 129** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 648 131** (51) ***G01S 13/84***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 648 191** (51) ***H01B 7/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 648 206** (51) ***H01J 37/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 648 247** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 648 333** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 648 355** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 648 357** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 648 381** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 648 383** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
IT 08.08.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 07.12.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 648 466** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 648 473** (51) ***H04W 40/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 648 526** (51) ***A23L 7/104***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 648 537**
(51) ***A23J 3/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 648 565**
(51) ***A45D 20/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 648 594**
(51) ***A47L 15/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 648 643**
(51) ***B25J 17/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 648 644**
(51) ***A61C 7/26***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 07.12.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 648 702**
(51) ***A61K 9/46***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 648 726**
(51) ***A61K 31/42***

(84) BE 31.12.2018
CZ 07.12.2018
FI 07.12.2018
HR 07.12.2018
IE 07.12.2018
LT 07.12.2018
LV 07.12.2018
NL 01.01.2019
RO 04.04.2018
SI 08.12.2018
GB 07.12.2018
(84) CY 07.12.2018
EE 31.12.2018
FR 31.12.2018
HU 08.12.2018
IT 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NO 31.12.2018
SE 08.12.2018
SK 07.12.2018

(11) **2 648 734**
(51) ***A61K 31/475***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 648 809**
(51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 648 858**
(51) ***H03K 17/693***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 648 886**
(51) ***B29C 49/78***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 07.12.2018

(11) **2 648 910**
(51) ***B65D 81/28***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 648 980**
(51) ***B65B 7/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 649 057**
(51) ***C07D 301/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 649 080**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 25.11.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 649 202**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 649 221** (51) ***C25B 1/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 649 240** (51) ***E01H 5/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 30.11.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 649 259** (51) ***E05D 15/10***

(84) BE 31.12.2018
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 02.07.2019
HU 12.12.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.01.2019
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 13.12.2018
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 12.12.2018
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
HR 12.12.2018
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LU 12.12.2018
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 649 260** (51) ***E05D 15/10***

(84) BE 31.12.2018
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 02.07.2019
HU 12.12.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.01.2019
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 13.12.2018
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 12.12.2018
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
HR 12.12.2018
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LU 12.12.2018
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 649 285** (51) ***F02C 1/05***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 649 288** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 649 308** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 649 311** (51) ***F03G 4/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 12.12.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 649 356** (51) ***F16L 23/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 649 393** (51) ***F26B 21/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 01.12.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 01.12.2018

(11) **2 649 426** (51) ***G01L 5/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
IT 11.07.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 06.12.2018

(84) SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 649 507** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 649 520** (51) ***G06F 8/71***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 649 533** (51) ***G06F 9/451***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 649 543** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 649 547** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 649 548**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 01.01.2019
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 649 587**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 649 609**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 649 616**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 649 634**
(51) ***H01J 35/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 01.11.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 649 698**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 649 715**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 649 735**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.12.2018
IT 18.07.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 07.12.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 649 763**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 649 767**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 07.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 649 781**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 649 842**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 649 936**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 649 997**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 650 026**
(51) ***A61L 31/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 650 049**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 650 114**
(51) ***B29D 30/60***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 650 146**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 650 148**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 650 268**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 650 320**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 650 322**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C04B 22/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 650 357**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 650 373**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 650 374**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 650 419**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.12.2011
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
MT 05.12.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 05.12.2018

(11) **2 650 422**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 17.11.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 08.12.2018

(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 08.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 08.12.2018

(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.12.2018
HR 28.09.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 650 448**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 650 485**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 650 506**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 650 536**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 650 617**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 07.12.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018

LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 650 624**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 09.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 650 690**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 650 715**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 650 968**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 651 016**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01R 39/58***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 024**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 651 028**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 651 045**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 651 070**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 651 071**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 651 102**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04M 3/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 651 117**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 651 301**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
IT 13.06.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 14.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 651 391**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 465**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 493**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 651 497**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 651 527**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C07C 43/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 651 529**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B01D 29/48***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 651 564**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
DK 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B02C 17/22***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 651 591**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 651 596**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 19.12.2018
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 651 606**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***B25D 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 651 614**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B29C 45/03***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 651 651**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 693**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 651 701**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 13.12.2018
(51) ***B60R 25/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 651 736**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 651 753**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 800**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B65H 45/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 651 825**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.12.2018
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 651 843**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C03C 17/38***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 15.12.2018

(11) **2 651 881**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 651 911**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 651 989**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 651 990**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 651 996**
(51) ***C08F 232/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 652 022**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 09.12.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 09.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 652 050**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 652 107**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 652 161**
(51) ***C22B 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 652 163**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 652 200**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 652 244**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 652 285**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 17.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 652 330**
(51) ***F04B 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 652 344**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 652 354** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 652 359** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 652 471** (51) ***G01L 5/13***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 652 554** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 652 580** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 652 644** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 652 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 652 670** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.12.2018
IT 15.08.2018
LU 07.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 07.12.2018

(11) **2 652 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 652 741** (51) ***G11C 7/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 652 792** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 652 801** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 16.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 652 848** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 652 859** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 652 885** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 652 888** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 652 894**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 16.12.2018

(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 652 920**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 652 921**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H04L 12/759***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 652 984**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 09.01.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 09.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 652 999**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 653 258**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 653 308**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 653 322**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 18.11.2018

(11) **2 653 414**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 653 425**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018
LU 15.12.2018

(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 653 490**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 08.12.2018

(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 653 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 653 509**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 653 533**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 653 546**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.12.2018

IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 653 565**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 653 573**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.12.2018
IT 06.06.2018
LU 14.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 14.12.2018

(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 653 581**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 653 582**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 653 606**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

(51) ***D06M 13/165***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 653 609**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***D21F 9/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 653 677**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 653 744**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 21.01.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 653 753**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 653 913**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

IT 15.08.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 653 977**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 654 111**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 654 124**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 654 182**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 654 217**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 225** (51) ***H04H 60/33***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 654 241** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 242** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 654 300** (51) ***H04N 19/593***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 654 326** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 654 334** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 341** (51) ***H04W 28/14***
(84) FR 30.11.2018
(84) GB 12.11.2018

(11) **2 654 356** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 654 396** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.12.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 654 484** (51) ***A43C 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 654 491** (51) ***A46B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 654 540** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 654 556** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 654 567** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 21.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 654 573** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 16.12.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 654 578** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 654 663** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 654 671** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 654 680**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 699**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 654 765**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 36/31***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 654 778**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 654 786**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 654 790**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 654 809**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 654 827**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 654 828**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 654 833**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 654 874**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 654 879**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 654 886**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 15.12.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 654 902**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 654 916**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B01D 21/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 654 924**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.12.2018
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 654 928**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018

HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 654 952**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 654 956**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 654 977**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 655 022**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 655 036**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
(51) ***B29C 45/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 655 037**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 655 095**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 655 109**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 655 152**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.12.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 655 165**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
(51) ***B62D 11/16***
(84) BE 31.12.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 22.12.2018
LT 24.01.2018
LU 22.12.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 655 188**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 655 254**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C01B 33/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 655 260**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 655 390**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 655 392**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
(51) ***C07H 19/11***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 655 427**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 655 439**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 655 470**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 655 493**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 655 533**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***B29B 7/74***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 655 572**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 655 602**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 655 626**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 655 677**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 21.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 655 701**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 23.12.2018

(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***C21D 9/52***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 21.12.2018

(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 655 704**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C30B 25/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 655 723**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 655 733**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 15.12.2018

(51) ***D21C 9/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 655 772**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***H02P 1/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 655 795**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

(51) ***E21B 43/267***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 655 817**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 655 822**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 655 833**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 655 842**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 24.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
IT 05.09.2018
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 655 863**
(51) ***F02N 15/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 655 890**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 655 921**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 655 965**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 20.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 655 972**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 656 001**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 656 003**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 656 052**
(51) ***A01K 61/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 656 059**
(51) ***G01N 27/333***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 656 127**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 656 145**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 656 206**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 656 225**
(51) ***G06F 12/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 656 274**
(51) ***G06F 21/62***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 656 346**
(51) ***G11C 11/16***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 656 359**
(51) ***H01F 1/24***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 656 397**
(51) ***H01L 31/05***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 17.11.2018

(11) **2 656 413**
(51) ***H01L 51/30***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 19.12.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 656 470**
(51) ***H02J 3/36***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 656 482**
(51) ***H02K 19/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 656 504**
(51) ***H03M 11/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 656 506**
(51) ***H04B 1/59***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 656 539**
(51) ***H04L 9/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 656 559**
(51) ***H04L 12/931***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 656 577**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 656 596**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 656 621**
(51) ***H04N 21/44***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 656 657**
(51) ***H04W 28/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 656 738**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A23P 30/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 656 900**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.12.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 656 902**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 656 948**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 656 999**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 657 098**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 24.12.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 657 099**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.12.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 657 157**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(51) ***B65G 1/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 657 159**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 657 187**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 657 192**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 657 293**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08L 33/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 657 305**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 657 357**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 657 363**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 657 394**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 657 411**
(51) ***E02F 9/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 657 450**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 657 488**
(51) ***F02D 29/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 657 500**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 22.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 657 594**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 657 597**
(51) ***F22D 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 657 655**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 657 742**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 657 744**
(51) ***G02B 15/177***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 657 751**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 657 901**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 19.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 657 975**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 657 994**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 658 017**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 658 080**
(51) ***H04B 1/3883***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 658 092**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018

CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.12.2018
IT 01.08.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 658 122** (51) ***H03H 9/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 658 123** (51) ***H03H 9/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 658 151** (51) ***H04B 10/272***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 658 155** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 658 206** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 658 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 658 296** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 658 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 658 371** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 658 399** (51) ***A23L 33/125***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 13.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 13.01.2019

LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 658 464** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 658 471** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 658 513** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 658 543** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 658 581** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
AT 23.12.2018

(11) **2 658 646** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018

IE 27.12.2018
IT 08.08.2018
LU 27.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 658 651**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 658 675**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 27.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.12.2018

(51) ***B23K 31/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 658 725**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B44C 1/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 22.12.2018

(11) **2 658 732**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 658 755**
(84) AL 07.03.2018
CH 30.11.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018

MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 658 763**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 658 822**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.12.2018

(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 28.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 658 827**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C04B 35/563***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 658 896**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C08G 73/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 658 901**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 658 928**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C07C 255/65***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 658 954**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***C10G 69/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 29.12.2018

(11) **2 658 999**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 659 019**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 659 034**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 659 083**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

(51) ***E21B 10/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 659 100**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 659 103**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 659 108**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 659 111**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 29.12.2018

(11) **2 659 115**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.12.2018
IT 05.09.2018
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 659 118**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 659 128**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 659 161**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 659 215**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 659 224**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 20.12.2018

(51) ***F02K 1/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 659 277**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 659 313**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 659 341**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 659 349**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 659 408**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 659 409**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 659 454**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 659 484**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 659 514**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 659 520**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 659 536**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.12.2018

(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 659 538**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 659 547**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 659 578**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 659 594**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 659 612**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 14.11.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 659 623**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 659 641**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 659 656**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 01.01.2019
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***H04N 21/233***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 659 693**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 659 704**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.12.2018

(11) **2 659 736**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018

(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.12.2018

(11) **2 659 780**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A23D 9/00***

(11) **2 659 861**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 659 878**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61K 8/73***

(11) **2 659 962**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 18.01.2019
(51) ***B01J 19/12***

(11) **2 659 967**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H01M 4/92***

(11) **2 659 969**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C01G 33/00***

(11) **2 660 076**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.12.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 28.11.2018
(51) ***B60C 9/18***

(11) **2 660 096**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B60L 15/00***

(11) **2 660 106**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B60R 21/13***

(11) **2 660 137**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
IT 20.06.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 27.12.2018
(51) ***B62M 7/12***

(11) **2 660 237**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 27.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 27.12.2018
(51) ***C07C 209/16***

(11) **2 660 256**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 27.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.12.2018
IT 25.07.2018
LU 27.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C08F 283/12***

(11) **2 660 257**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C08G 14/04***

(11) **2 660 262**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C08G 18/70***

(11) **2 660 263**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
(51) ***C08G 59/20***

CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 660 274**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 30.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 30.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 660 276**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 26.12.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
IT 11.07.2018
LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 660 300**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 660 305**
(51) ***C10M 169/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 660 338**
(51) ***C21B 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 660 368**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 26.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 660 370**
(51) ***D01D 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 660 430**
(51) ***F01D 11/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 660 434**
(51) ***F01L 1/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 660 490**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 28.12.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 660 496**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 660 529**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 660 545**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 660 558**
(51) ***G01B 11/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 660 649**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 660 687**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018

EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 08.12.2018

(11) **2 660 732** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 660 736** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 660 782** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 660 826** (51) ***C01G 23/047***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 27.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.12.2018
IT 04.07.2018
LU 27.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 660 833** (51) ***H01F 38/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 660 881** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 660 883** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 660 907** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 660 920** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 660 923** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 660 927** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 26.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 660 930** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 22.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 660 931** (51) ***H01Q 9/42***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 660 933** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 660 942** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 660 946**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 660 954**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 660 971**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 660 979**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 661 000**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.12.2018
IT 06.06.2018
LU 28.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 661 006**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 661 018**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 661 020**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 661 029**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 661 049**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 661 064**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 661 071**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 661 099**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 661 198**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***A47J 17/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 06.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 661 203**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 661 239**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 661 283**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 661 293**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 661 313**
(51) ***B01D 47/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 661 315**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 07.12.2018

(11) **2 661 361**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 661 369**
(51) ***C01B 32/168***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 661 382**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 661 543**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 15.12.2018
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.12.2018
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2018
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 15.12.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.01.2019
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 15.12.2018
AT 15.12.2018
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 661 559**
(51) ***F04B 25/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 05.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 661 571**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 661 594**
(51) ***F25B 41/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 661 617**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 19.12.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 661 627**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 661 667**
(51) ***G06F 3/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 661 683**
(51) ***G06F 8/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 661 711**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 661 746**
(51) ***G10L 19/083***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 05.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 661 911**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 06.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 661 916**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 661 939**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 662 039**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 662 045**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 662 220**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 662 236**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 28.12.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 662 264**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 06.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.01.2019
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 662 265**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 06.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 662 282**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 662 323**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 16.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 16.12.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 16.12.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 662 345**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 662 389**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 662 473**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 662 485**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 06.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.01.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 662 528**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 662 531**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 06.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 662 568**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 04.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 662 571**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 662 583**
(51) ***F16D 3/224***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.12.2018
IT 13.06.2018
LU 06.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 06.12.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 662 593**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 662 601**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 662 637**
(51) ***G01F 1/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 662 639**
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 662 696**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 662 711**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 662 921**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 662 973**
(51) ***H02P 6/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 06.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 663 063**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 663 125**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 663 134**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 663 139**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 663 164**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 663 166**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 663 181**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 663 206**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 663 286**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 663 330**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 663 392**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 11.01.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 663 417**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 663 424**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 21.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 21.07.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 21.07.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 663 467**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 07.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 07.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 663 536**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DE 02.07.2019
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 21.12.2011
IS 20.04.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 21.12.2018

(11) **2 663 627**
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 10.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 10.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 663 634**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 29.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 29.12.2018

(11) **2 663 646**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C12P 17/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 663 742**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 28.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 28.01.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 663 779**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 12.01.2019
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 12.01.2019

(11) **2 663 816**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 663 838**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 09.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 663 842**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 663 859**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 663 901**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 663 907**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 663 990**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 664 014**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 04.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 664 078**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 664 176**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 10.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 664 195**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 29.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 664 221**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 664 250**
(51) ***A47B 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 664 338**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 664 344**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 664 347**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 664 447**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 11.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 664 484**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 30.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 30.01.2019
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 664 503**
(51) ***B60S 1/58***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.01.2019
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.01.2019
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.01.2019
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 13.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 664 651**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 664 689** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 664 767** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 664 860** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 664 976** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 664 981** (51) ***H03K 17/967***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 665 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 665 017** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 665 041** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 665 310** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 665 382** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 665 398** (51) ***A47J 36/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 665 513** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 665 527** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 665 560** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 18.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.01.2019

(11) **2 665 569** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 665 638** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 665 693** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 21.01.2019
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 21.01.2019
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 665 753** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 665 836** (51) ***C21B 7/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 665 848** (51) ***C30B 15/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 665 888** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 665 893** (51) ***E21B 47/092***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 665 922** (51) ***F03B 3/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 665 940** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 665 958** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 665 977** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 665 980** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 03.01.2019
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 03.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 665 993** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 666 022** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 666 037** (51) ***G01C 19/62***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 16.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 16.01.2019
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 666 082** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 666 107** (51) ***G06F 16/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 666 150** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 666 225** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 666 245**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 666 275**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 666 304**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 666 328**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 666 332**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 666 344**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 666 364**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 666 400**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 666 436**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 666 692**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 20.01.2019
(51) ***B60W 10/18***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 20.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 666 716**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 666 749**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 22.01.2019

(11) **2 666 827**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 667 032**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 667 215**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01R 33/44***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 667 244**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 667 251**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 667 355** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 667 391** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 667 408** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 667 516** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 667 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 667 591** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 667 629** (51) ***H04N 21/432***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 667 664** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 667 665** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 667 686** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 667 784** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 667 895** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 667 929** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 27.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 27.01.2019
(84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 667 941** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 667 943** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 667 947** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.01.2019
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 667 953** (51) ***A63C 5/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 05.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 667 985** (51) ***B21F 27/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 20.01.2019
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018

MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 667 987** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 668 051** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 668 055** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 05.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 668 090** (51) ***B63B 39/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 668 132** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 668 230** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 26.01.2019

LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 26.01.2019

(11) **2 668 249** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 668 302** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.11.2018

(11) **2 668 303** (51) ***C22B 3/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 668 387** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 668 447** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 24.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 668 456** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 668 559** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 668 589** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 668 605** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 668 614** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 24.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 668 657** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 24.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018

SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 668 675** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 668 690** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 668 694** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 30.01.2019
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 30.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 668 697** (51) ***H01Q 5/378***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 668 720** (51) ***H03K 3/3565***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 668 722** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 668 750** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 668 787** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 668 790** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 668 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 668 963** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 06.05.2015
BG 06.08.2015
CZ 06.05.2015
EE 06.05.2015
FI 06.05.2015
GR 07.08.2015
HU 03.06.2013
IS 06.09.2015
LU 03.06.2015
MC 06.05.2015
MT 06.05.2015
NO 06.08.2015
PT 07.09.2015
RS 06.05.2015
SK 06.05.2015
TR 06.05.2015
(84) BE 30.06.2015
CY 06.05.2015
DK 06.05.2015
ES 06.05.2015
GB 03.06.2017
HR 06.05.2015
IE 03.06.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MK 06.05.2015
NL 06.05.2015
PL 06.05.2015
RO 06.05.2015
SI 06.05.2015
SM 06.05.2015
AT 03.06.2018

(11) **2 668 966** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 669 003** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 669 021** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 669 059** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 669 092** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 669 139** (51) ***B61H 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 669 188** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 669 330** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.01.2019 BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 FR 31.01.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LU 27.01.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 669 352** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 30.11.2018 BG 10.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
FR 10.12.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 30.11.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LI 30.11.2018 LT 10.10.2018
LU 30.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 GB 10.01.2019

(11) **2 669 388** (51) ***C21B 7/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 669 390** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 31.01.2019 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 27.01.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 GB 27.01.2019

(11) **2 669 466** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **2 669 566** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **2 669 575** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 669 599** (51) ***F25B 25/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 669 644** (51) ***G01G 23/37***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 669 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 669 895** (51) ***G11C 29/50***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 669 963** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.01.2019 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 31.01.2019
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 13.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 GB 13.01.2019

(11) **2 669 995** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 20.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.01.2019 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 31.01.2019
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 28.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 GB 28.01.2019

(11) **2 670 072** (51) ***H04B 10/67***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.01.2019 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LU 20.01.2019
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 670 086** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 670 130** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 670 310** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IE 29.11.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 29.11.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 31.08.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, NL 01.12.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 670 357** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 670 439** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 670 449** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 670 512** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 670 626** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 18.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BE 31.01.2019, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 18.01.2019

(11) **2 670 657** (51) ***B63J 2/06***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 23.01.2019
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 23.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 670 659** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 670 733** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 670 769** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 670 783** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 07.01.2015, BE 31.01.2019, CH 31.01.2016, CZ 07.01.2015, DK 07.01.2015, FI 31.01.2016, GR 08.04.2015, HU 31.01.2012, IS 07.05.2015, LT 07.01.2015, LV 07.01.2015, MK 07.01.2015, NL 01.02.2019, PL 07.01.2015, RO 07.01.2015, SE 01.02.2016, SK 07.01.2015, GB 31.01.2019
(84) AT 31.01.2017, BG 07.04.2015, CY 07.01.2015, DE 01.08.2019, EE 07.01.2015, FR 31.01.2019, HR 07.01.2015, IE 31.01.2015, LI 31.01.2016, LU 31.01.2015, MC 07.01.2015, MT 07.01.2015, NO 31.01.2016, PT 07.05.2015, RS 07.01.2015, SI 07.01.2015, SM 07.01.2015

(11) **2 670 823** (51) ***C10J 3/18***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.01.2019, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 12.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 12.01.2019

(11) **2 670 900** (51) ***D04D 9/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 671 017** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 22.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 30.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 671 023** (51) ***F23C 10/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 29.12.2018, IT 01.08.2018, LU 29.12.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018

MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 29.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 671 046**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 09.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 671 088**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 31.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 31.01.2019
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 671 104**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 671 161**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 671 162**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 671 230**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 30.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 671 262**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 671 290**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 671 292**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 671 308**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 671 328**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 671 333**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 671 342**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 671 448**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 671 456**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 671 460**
(51) ***A24C 5/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 30.06.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 03.06.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 671 524**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 671 740** (51) ***B60D 1/64***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.07.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 02.07.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 671 743** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 671 749** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 671 843** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 671 846** (51) ***B01J 37/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 671 886** (51) ***C07F 9/113***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
IT 05.09.2018
LU 28.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 671 902** (51) ***C08G 69/46***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 05.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 05.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 05.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 671 931** (51) ***C09J 175/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 671 985** (51) ***D02G 3/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 04.06.2018
HR 22.11.2017
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 04.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 671 993** (51) ***D04H 3/007***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 672 008** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 05.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 672 180** (51) ***F23D 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 672 199** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 672 201** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 672 233** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 672 266** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 13.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 672 271** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 672 311** (51) ***G02F 1/025***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 04.06.2018

(11) **2 672 339** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 672 347** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 672 389** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 672 473** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 08.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 08.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 672 621** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 672 690** (51) ***H04N 1/028***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 672 696** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 30.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.01.2019
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 672 738** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 672 860** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 672 872** (51) ***A47L 11/292***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 672 914** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 673 018** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 673 023** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 673 222** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 26.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.01.2019
RS 13.06.2018
SI 27.01.2019
SM 13.06.2018

(11) **2 673 315** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 673 470** (51) ***F01C 9/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 10.11.2018

(11) **2 673 497** (51) ***F02P 3/05***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 10.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 673 592** (51) ***G01C 15/02***
(84) AL 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 673 793** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
BG 27.06.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 673 881** (51) ***H03F 3/20***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 673 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 674 066** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.06.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
BE 30.06.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 10.06.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, AT 10.06.2018

(11) **2 674 080** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 28.01.2015, BG 28.04.2015, CZ 28.01.2015, EE 28.01.2015, FI 28.01.2015, HR 28.01.2015, IE 13.06.2015, LT 28.01.2015, LV 28.01.2015, MK 28.01.2015, NL 28.01.2015, PL 28.01.2015, RO 28.01.2015, SE 28.01.2015, SK 28.01.2015, TR 28.01.2015
BE 30.06.2015, CY 28.01.2015, DK 28.01.2015, ES 28.01.2015, GR 29.04.2015, HU 13.06.2013, IS 28.05.2015, LU 13.06.2015, MC 28.01.2015, MT 28.01.2015, NO 28.04.2015, PT 28.01.2015, RS 28.01.2015, SI 28.01.2015, SM 28.01.2015, AT 13.06.2018

(11) **2 674 107** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 674 140** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 674 197** (51) ***A62C 3/04***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 674 242** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LU 25.01.2019, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.01.2019
BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FR 31.01.2019, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 674 273** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 674 281** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LU 15.06.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 15.06.2018
BE 30.06.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 15.06.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 674 289** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018
AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018

LU 30.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 30.01.2019

(11) **2 674 335** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 674 361** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 674 385** (51) ***B66F 3/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 674 452** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 13.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GB 13.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 674 461** (51) ***C09B 31/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 674 484** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 674 620** (51) ***F03D 13/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 06.06.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 674 707** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
GR 15.06.2018
IE 06.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 06.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.06.2018
HR 14.03.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 674 781** (51) ***G01S 19/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 674 829** (51) ***G05G 1/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 27.11.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 674 853** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 674 897** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 674 987** (51) ***H02S 20/24***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 13.06.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 13.06.2018
BE 30.06.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 30.06.2018
GR 08.05.2018
IE 13.06.2018
IT 07.02.2018
LU 13.06.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 675 010** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 675 038** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 675 084** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 675 105** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 675 113** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 675 119** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 675 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 675 282** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 675 294** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 675 318** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 675 345** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 675 395** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 675 425** (51) ***A61K 8/21***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 675 438** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 675 519** (51) ***A61M 39/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 675 794** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 675 874** (51) ***C10M 129/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 676 008** (51) ***F01K 25/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.01.2019
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.01.2019
LU 27.01.2019
MC 31.01.2019
NO 29.06.2017
PT 29.07.2019
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 27.01.2019
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 27.01.2019
AT 27.01.2019

(11) **2 676 080** (51) ***F24S 10/90***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 676 088** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 676 132**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 676 157**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 676 169**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 676 183**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 676 265**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 676 273**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 676 390**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 27.01.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 676 394**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 676 501**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 676 542**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 21.06.2018

(11) **2 676 558**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 676 675**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 676 697**
(84) BE 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 05.06.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 05.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 21.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 10.06.2018

(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 05.06.2018

(11) **2 676 713**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 19.06.2018

(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 25.06.2018
GR 26.07.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 676 729**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 676 737**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 676 747**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 676 762**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 676 791** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 676 824** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 28.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 03.06.2018

(11) **2 676 827** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 676 913** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 676 985** (51) ***C08G 63/78***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 676 997** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 28.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 28.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 677 002** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 22.06.2018
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.06.2018
IT 25.10.2017
LU 22.06.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 677 048** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 677 065** (51) ***C23G 1/24***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 04.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 677 122** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 677 275** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 677 280** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 677 290** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 677 294**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 31.01.2019
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 31.01.2019
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 677 365**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 677 386**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 677 494**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 677 513**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 677 535**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 677 590**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 677 600**
(51) ***H01Q 5/307***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 677 606**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 677 635**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 21.06.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 21.06.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 21.06.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 677 662**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 677 813**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 677 920**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 677 988**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 678 039**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 678 073**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 678 124**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 678 134**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 22.12.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 678 169**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 678 171**
(51) ***B43M 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 678 189** (51) ***H05B 41/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 678 225** (51) ***B64C 3/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 678 471** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 678 533** (51) ***F01M 1/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 678 566** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 678 649** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019

IE 30.12.2018
IT 18.07.2018
LU 30.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 30.12.2018

GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 24.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 678 720** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 678 743** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 18.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 18.01.2019
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 678 832** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 678 866** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 679 045** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) BE 30.06.2018
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 26.06.2018
MC 09.08.2017
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 26.06.2018
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 115** (51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 679 138** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 679 200** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 679 274** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 679 322** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 679 456** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 679 458** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 01.06.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 01.06.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 01.06.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 462** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 679 483** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 679 524** (51) ***B65G 47/64***
(84) AL 20.01.2016
BG 20.04.2016
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FR 30.06.2016
GR 21.04.2016
HU 13.06.2013
IS 20.05.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 20.01.2016
MT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
AT 13.06.2018
BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GB 13.06.2017
HR 20.01.2016
IE 13.06.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
MK 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
TR 20.01.2016

(11) **2 679 555** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 679 575** (51) ***C07C 269/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 679 658** (51) ***C10J 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 679 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 679 711** (51) ***D01H 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 06.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 18.06.2018
GR 19.07.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 679 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 05.01.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 05.01.2019

(11) **2 679 735** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 679 759** (51) ***E06B 3/972***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
GR 29.05.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 25.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 25.06.2018

(11) **2 679 765** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 679 824** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 679 848** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 10.06.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 10.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 679 853**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 30.06.2017
HR 07.09.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 27.06.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 679 865**
(84) AL 11.03.2015
BG 11.03.2015
CY 11.03.2015
DK 11.03.2015
ES 11.03.2015
GB 17.06.2017
HR 11.03.2015
IE 17.06.2015
IT 11.03.2015
LT 11.03.2015
LV 11.03.2015
MK 11.03.2015
NL 11.03.2015
PL 11.03.2015
RO 11.03.2015
SE 11.03.2015
SK 11.03.2015
TR 11.03.2015
(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 30.06.2015
CH 30.06.2016
CZ 11.03.2015
EE 11.03.2015
FI 11.03.2015
GR 12.06.2015
HU 17.06.2013
IS 11.07.2015
LI 30.06.2016
LU 17.06.2015
MC 11.03.2015
MT 11.03.2015
NO 11.06.2015
PT 13.07.2015
RS 11.03.2015
SI 11.03.2015
SM 11.03.2015
AT 17.06.2018

(11) **2 679 937**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 679 959**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 680 014**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 680 097**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 04.06.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 680 146**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 680 168**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 680 213**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 680 275**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 680 316**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 680 342**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 680 351**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 680 384**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 30.06.2018
HR 15.11.2017
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 13.06.2018

(11) **2 680 487**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 680 503**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 680 622**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 19.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 19.01.2019

(11) **2 680 629**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 680 666**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.06.2018

(11) **2 680 682**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.06.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 25.06.2018
IE 25.06.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 25.06.2018

(11) **2 680 758**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 681 257**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 681 383**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 681 438**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F02K 3/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 681 478**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 681 496**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 681 538**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 681 570**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 681 616**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 681 617**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 681 646**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 681 810**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 681 867** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 681 868** (51) ***H04L 5/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 681 907** (51) ***H04N 5/761***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 681 919** (51) ***H04N 17/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 681 936** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 681 952** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 682 008** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 682 066** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 682 147** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 682 193** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 06.07.2018

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 17.06.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 30.06.2018
GR 14.03.2018
IE 17.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 17.06.2018

(11) **2 682 312** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 02.07.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 31.07.2018
GR 09.02.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 02.07.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 02.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 02.07.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 02.07.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 682 741** (51) ***G01N 21/23***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 682 755** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 682 771** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 682 781** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 682 826** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 02.07.2018

(11) **2 682 827** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 02.07.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 02.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 02.07.2018

(11) **2 682 865** (51) ***G06F 8/51***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 05.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 682 889** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 682 924** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 682 977** (51) ***H01J 35/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 683 003** (51) ***H01M 10/14***

(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 02.07.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.07.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 683 015** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 683 022** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 04.07.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 683 083** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 683 147** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 683 154** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 683 184** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 06.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 683 230** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 03.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 683 336** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 683 509**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 683 536**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 683 565**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 683 584**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 683 910**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 684 006**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***G01B 5/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 684 035**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 14.12.2018

(11) **2 684 188**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 25.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 25.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 684 345**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 10.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 684 347**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 684 415**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 684 422**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 684 475**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 09.07.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 09.07.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.07.2018
GR 15.05.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 684 576**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 684 608**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 684 632**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 684 715**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 02.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 02.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 10.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 10.07.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 10.07.2018

(11) **2 684 725** (51) ***B60K 17/02***

(84) AL 22.10.2014
BG 22.10.2014
CY 22.10.2014
DK 22.10.2014
ES 22.10.2014
FR 30.06.2015
GR 23.01.2015
HU 19.06.2013
IS 22.02.2015
LI 30.06.2016
LU 19.06.2015
MC 22.10.2014
MT 22.10.2014
NO 22.01.2015
PT 23.02.2015
RS 22.10.2014
SI 22.10.2014
SM 22.10.2014
AT 19.06.2018
(84) BE 30.06.2015
CH 30.06.2016
CZ 22.10.2014
EE 22.10.2014
FI 22.10.2014
GB 19.06.2017
HR 22.10.2014
IE 19.06.2015
IT 22.10.2014
LT 22.10.2014
LV 22.10.2014
MK 22.10.2014
NL 22.10.2014
PL 22.10.2014
RO 22.10.2014
SE 22.10.2014
SK 22.10.2014
TR 22.10.2014

(11) **2 684 768** (51) ***B62B 9/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 684 790** (51) ***B62M 9/126***

(84) AL 09.09.2015
BG 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GB 29.06.2017
HR 09.09.2015
IE 29.06.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 29.06.2013
IS 09.01.2016
LI 30.06.2016
LU 29.06.2016
MC 09.09.2015
MT 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
SM 09.09.2015
AT 29.06.2018

(11) **2 684 939** (51) ***C10J 3/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 09.09.2015

(11) **2 685 072** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 685 113** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 685 122** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 26.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 685 184** (51) ***F25D 19/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 685 226** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 685 313** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 685 337** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 685 349** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 24.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 685 363** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 685 371** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018

FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 10.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 685 381** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 685 401** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 685 519** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 685 559** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 685 564** (51) ***H01R 9/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 685 569** (51) ***H01R 13/58***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 685 672** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 685 780** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 685 921** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 685 933** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 686 018** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 686 022** (51) ***A61K 49/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 30.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 686 063** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 686 198** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 686 762** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 686 893** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 687 077**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 16.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 16.07.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 687 148**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 687 156**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 687 181**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 687 197**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 687 222**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 687 268**
(51) ***A62B 35/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 18.07.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 687 279**
(51) ***B01D 29/27***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 18.07.2018

(11) **2 687 304**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 687 349**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 10.07.2018
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 687 365**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 687 393**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 687 564**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 687 622**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 18.07.2018

(11) **2 687 650**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 19.07.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 19.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 687 662**
(51) ***E05F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 687 728**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 20.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 20.01.2019
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 687 729**
(51) ***F04D 29/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 31.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 687 746**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 12.11.2014
BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IE 01.07.2015
LI 31.07.2016
LU 01.07.2015
MC 12.11.2014
MT 12.11.2014
NO 12.02.2015
PT 12.03.2015
RS 12.11.2014
SI 12.11.2014
SM 12.11.2014
BE 31.07.2015
CH 31.07.2016
CZ 12.11.2014
EE 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 01.07.2013
IS 12.03.2015
LT 12.11.2014
LV 12.11.2014
MK 12.11.2014
NL 12.11.2014
PL 12.11.2014
RO 12.11.2014
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014
AT 01.07.2018

(11) **2 687 789**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 687 800**
(51) ***F27B 3/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 21.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IE 21.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 21.06.2018

(11) **2 687 817**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 687 823**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 06.06.2017
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 06.06.2018

(11) **2 687 847**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 687 858**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 687 871**
(51) ***G01T 7/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 687 908**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 688 040**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 688 056**
(51) ***G09F 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 688 064**
(51) ***G10H 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 688 073**
(51) ***G21K 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 16.07.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 16.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 688 084** (51) ***H01H 50/38***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 688 086** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 27.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 27.01.2019

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 688 109** (51) ***H01L 31/0352***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 688 223** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 688 247** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 688 277** (51) ***H04N 1/193***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 688 365** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.07.2016
LI 31.07.2016
LU 09.07.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 09.07.2018
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 16.03.2016
HU 09.07.2013
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 688 366** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 11.07.2018
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 688 562** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 688 578** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 688 604** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 688 615** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 688 643** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 688 649** (51) ***A61K 31/454***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 688 652** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 688 666** (51) ***B01J 37/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 688 741**
(51) ***B30B 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 688 775**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 688 851**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 688 957**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 689 018**
(51) ***C12N 15/79***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 689 097**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 689 100**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 689 113**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 689 459**
(51) ***H01L 29/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 689 527**
(51) ***H02P 21/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 689 558**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 689 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 689 649**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 689 685**
(51) ***A45D 2/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 689 709**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 689 716**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.07.2018

(11) **2 689 736**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 689 767**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61K 8/20***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 689 789**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61L 29/08***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 689 809**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 689 871**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 689 914**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019

(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 689 931**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 689 942**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 689 976**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 690 067**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C01B 33/44***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 690 139**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 690 157**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

(51) ***C10G 11/05***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 690 218**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E01B 31/20***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 22.07.2018

(11) **2 690 256**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 690 367**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.07.2017
HU 22.07.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 22.07.2018

(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 690 386**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 690 412**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.07.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018

LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 690 415** (51) ***G01G 7/02***
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 20.08.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 23.07.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 23.07.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
AT 23.07.2018

(11) **2 690 417** (51) ***G01K 17/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 18.07.2018 CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.07.2018
GB 22.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 22.07.2018
IT 18.04.2018 LI 31.07.2018
LT 18.04.2018 LU 22.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 AT 22.07.2018

(11) **2 690 468** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 690 524** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 23.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **2 690 526** (51) ***A63F 13/92***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 690 644** (51) ***H01J 31/50***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 690 715** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 690 716** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 24.07.2018
IT 02.05.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 24.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 AT 24.07.2018

(11) **2 690 725** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 690 785** (51) ***H03K 17/689***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 690 850** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 11.01.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 11.01.2019

(11) **2 691 138** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 13.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 691 250** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 691 422** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LU 27.03.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 691 486** (51) ***C09D 175/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 691 676** (51) ***F16K 31/48***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 691 708** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 691 720** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 691 770** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 691 797** (51) ***G01V 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 691 905** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 691 913** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 692 043** (51) ***H02K 3/493***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 692 076** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 692 081** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 692 083** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 692 102** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 692 219** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 692 274** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 16.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.01.2019
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 692 304** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 31.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 31.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 692 312** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.07.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 01.08.2018
RO 20.12.2017
SE 19.07.2018
SK 20.12.2017
AT 18.07.2018
(84) CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 692 333**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61K 8/37***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 692 405**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B01D 39/16***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 692 424**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G03G 9/08***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 692 467**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C23C 16/36***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 692 558**

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 31.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 31.07.2018

(11) **2 692 564**

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 01.08.2018

(51) ***B60J 7/22***

(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GB 01.08.2018
IE 01.08.2018
IT 08.11.2017
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 692 565**

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***B60J 7/22***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 692 580**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60P 1/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 692 586**

(84) AL 09.09.2015
BG 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
FR 01.08.2016
GR 10.12.2015
HU 29.07.2013
IS 09.01.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
SM 09.09.2015
AT 29.07.2018

(51) ***B60R 1/06***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GB 29.07.2017
HR 09.09.2015
IE 29.07.2016
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
TR 09.09.2015

(11) **2 692 595**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B60S 1/38***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 692 689**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B81C 1/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 692 800**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***C08L 95/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 692 802**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***C08L 101/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 692 831**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C10G 2/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 692 862**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61K 31/787***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 692 876**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C22C 9/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 692 903** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 02.08.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 02.08.2018

(11) **2 692 945** (51) ***D21D 5/02***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.01.2019, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 24.01.2019
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FR 31.01.2019, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LU 24.01.2019, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 692 950** (51) ***E01F 15/08***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, AT 29.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 692 988** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, AT 30.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 693 017** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 693 023** (51) ***F02D 35/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FR 31.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 21.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 693 056** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 29.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 693 094** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 693 139** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 693 153** (51) ***F28F 21/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 27.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 693 156** (51) ***F41A 5/28***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 693 161** (51) ***F41H 13/00***

(84) BE 31.07.2018, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 19.07.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, AT 19.07.2018
(84) CH 31.07.2018, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LI 31.07.2018, LU 19.07.2018, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 693 192** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 693 194** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 693 280** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 01.08.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 01.08.2018

(11) **2 693 295** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 693 324**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 693 339**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 693 343**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06F 15/17***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 693 359**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 693 399**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 693 435**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
(51) ***G11B 15/68***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 20.01.2019
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 693 444**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 693 480**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 693 506**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 693 523**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 693 584**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 03.08.2018
LU 03.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 03.08.2018
(51) ***H02G 15/34***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 693 703**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 27.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 693 775**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 693 831**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 693 879**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A01N 43/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 693 927**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 693 945**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 693 977**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 694 091**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 694 345**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 694 359**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 694 433**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 694 605**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 694 611**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 694 714**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 694 760**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***E04H 6/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 694 777**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 694 851**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 694 914**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 694 923**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***B65G 43/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 694 960**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 695 085**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 695 147**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G07D 7/202***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 695 200**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 695 324**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 695 338**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 695 372**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 695 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 695 432**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 695 517**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 25.07.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 24.07.2018

(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 695 541**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 16.07.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 695 551**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.08.2018
LU 09.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 581**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 695 610**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 695 708**
(84) AL 02.12.2015
BG 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GB 21.06.2017
HR 02.12.2015
IE 21.06.2016
IT 02.12.2015

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A46B 11/00***
(84) CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***A47J 27/00***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 09.08.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 09.08.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
HU 21.06.2013
IS 02.04.2016
LI 30.06.2016

LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MK 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **2 695 779**
(84) AL 18.02.2015
BG 18.02.2015
CY 18.02.2015
DK 18.02.2015
ES 18.02.2015
GB 25.06.2017
HR 18.02.2015
IE 25.06.2015
LI 30.06.2016
LU 25.06.2015
MC 18.02.2015
MT 18.02.2015
NO 18.05.2015
PT 18.02.2015
RS 18.02.2015
SK 18.02.2015
AT 25.06.2018

(11) **2 695 781**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 695 788**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 695 799**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 08.08.2018

(11) **2 695 814**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

LU 21.06.2016
MC 02.12.2015
MT 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
AT 21.06.2018

(51) ***B60T 11/32***
(84) BE 30.06.2015
CH 30.06.2016
CZ 18.02.2015
EE 18.02.2015
FI 18.02.2015
GR 19.05.2015
HU 25.06.2013
IS 18.06.2015
LT 18.02.2015
LV 18.02.2015
MK 18.02.2015
NL 18.02.2015
PL 18.02.2015
RO 18.02.2015
SI 18.02.2015
SM 18.02.2015

(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B62D 53/02***
(84) BE 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 08.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 695 817** (51) ***B65B 61/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 695 900** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 695 923** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 02.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 696 033** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 10.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 696 034** (51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 10.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 10.08.2018

(11) **2 696 038** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 07.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 696 062** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 696 149** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 696 160** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 696 186** (51) ***G01M 15/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 696 198** (51) ***G01N 29/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 696 357** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 696 447** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 696 470** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 696 481**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 696 487**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 696 530**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 696 535**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 696 556**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/835***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 696 574**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 696 591**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 696 739**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 696 800**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 696 815**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 696 884**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 696 935**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 696 961**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 697 016**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 697 109**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 697 206**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07D 239/90***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 697 238**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 697 529**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16C 1/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 697 555**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 697 601**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 697 638**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 697 660**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 697 820**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 11.11.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 697 865**
(51) ***H01P 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 697 890**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 697 969**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 22.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 698 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 698 112**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 698 119**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 698 231**
(51) ***B25G 1/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 10.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 698 247**
(51) ***B32B 15/082***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 698 301**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 20.06.2018

(11) **2 698 389**
(51) ***C08F 222/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 698 414**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 698 495**
(51) ***E06B 3/70***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 13.06.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 13.06.2018

(11) **2 698 570**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 14.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 698 588**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 14.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 14.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 14.08.2018

(11) **2 698 605**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 698 683**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 698 798**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 24.11.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 698 809**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 698 874**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 02.08.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 698 891**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.12.2018
(51) ***H02G 15/184***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 698 922**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 698 930**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 698 946**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 698 998**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 699 222**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 699 356**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 699 539**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07C 229/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 699 586**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 699 590**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 699 598**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 699 625**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 699 719**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 699 764**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 699 784**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 699 853**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 699 857**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 699 900**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 699 934**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 699 953**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 699 959**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 699 964**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 699 986**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 699 993**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 700 001**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 700 019**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 700 024**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 700 040**
(51) ***G06K 9/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 700 062**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 700 066**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 700 089**
(51) ***H01L 29/86***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 700 261**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 700 280**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 700 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 700 319**
(51) ***A22B 3/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 700 345**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 700 426**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 13.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 700 450**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 700 477**
(51) ***B25D 11/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 700 503**
(51) ***B41F 27/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 700 516**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018

(11) **2 700 517**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 13.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 13.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 700 523**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 13.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 700 583**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
MT 14.02.2018
AT 24.08.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 700 599**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 20.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 700 613**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AL 24.02.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 24.02.2016

DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 23.08.2017
HR 24.02.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
AT 23.08.2018
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 23.08.2013
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 700 655** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 700 692** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 700 715** (51) ***C12P 13/12***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 20.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 700 758** (51) ***E03C 1/24***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 700 879** (51) ***F23R 3/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 700 890** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 700 898** (51) ***F41B 11/62***

(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 19.08.2018

(11) **2 700 899** (51) ***F41B 11/62***

(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 19.08.2018

(11) **2 700 901** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 700 976** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 701 017** (51) ***G04R 20/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 701 064** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 701 207** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 701 210** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 701 302** (51) ***H02P 25/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 701 395** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 701 540**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 701 570**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 701 695**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 701 733**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 701 761**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 701 769**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 701 794**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 06.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 06.01.2019

(11) **2 701 917**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 701 958**
(51) ***B60W 20/11***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 702 016**
(51) ***C04B 26/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 702 048**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 702 057**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 702 091**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 702 121**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 702 192**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 702 229**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 702 277**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 702 348**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 702 381**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 702 401**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 702 439**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 702 442**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 702 445**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 702 574**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 702 751**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 702 753**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 702 835**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 702 858**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IE 12.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 12.06.2018
(84) CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 12.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 702 860**
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 05.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 05.06.2018
(84) CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 05.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 702 894**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 702 895**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 702 916**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 702 932**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 702 945**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 702 977**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 16.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017

SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 702 981**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 702 997**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 703 033**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 703 059**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 30.07.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 30.07.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.07.2018
GR 21.03.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 703 099**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 703 108**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 703 130**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 703 144**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 703 145**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 703 182**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 05.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 05.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 703 197**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 14.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 703 205**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 09.08.2018

(11) **2 703 250**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 703 304**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 16.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 16.08.2018

(11) **2 703 386**
(51) ***C07C 303/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 703 415**
(51) ***C07K 16/42***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 703 428** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 703 472** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 16.08.2018

(11) **2 703 504** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 703 567** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***

(84) BE 31.08.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 05.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 05.08.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 05.08.2018

(11) **2 703 640** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 28.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 703 650** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 703 686** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 27.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 27.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 703 709** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 703 728** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 22.11.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 703 733** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 05.07.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 703 735** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 703 751** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 703 785** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 703 877** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 703 888** (51) ***G03F 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 703 898** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 703 935** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 704 181** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 704 191** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 704 196** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 704 225** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 704 262** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.08.2018
LU 02.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 704 326** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 704 337** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 704 370** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 31.08.2018

(11) **2 704 394** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 704 417** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 704 461** (51) ***H04W 4/21***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 704 522** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 15.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 704 523** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.08.2017
HU 29.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 29.08.2018

(11) **2 704 546** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 704 554** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 704 686** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 704 803** (51) ***A63B 41/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 704 851** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 704 910** (51) ***B66D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 704 978** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 704 992** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 704 999** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 705 005** (51) ***C03C 8/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 705 119** (51) ***C10G 45/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 705 122** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 705 186** (51) ***D04H 5/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 705 273** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 705 283** (51) ***F16J 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 705 472** (51) ***G02B 6/126***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 705 527** (51) ***H01L 29/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 705 536** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 705 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 705 718**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 705 736**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 705 837**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 705 909**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 705 926**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 705 946**
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GB 05.08.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 05.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 05.08.2018

(11) **2 705 951**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 06.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 705 963**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 705 979**
(51) ***A47B 88/50***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 28.08.2018

(11) **2 705 981**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 706 197**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 706 287**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 706 303**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 706 333**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 18.06.2018

(11) **2 706 386**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 706 653**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 706 678**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 706 789**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 706 828**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 706 858**
(51) ***A21B 1/44***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 706 871**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 706 935**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 706 953**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 706 957**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 706 959**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 706 997**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 707 013**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 707 075**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 707 092**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 707 093**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 707 191**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 707 257**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 707 423**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 707 566**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 707 573**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 707 619**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 707 656** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 707 696** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 707 701** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 707 736** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 707 791** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 707 835** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 707 879** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 708 001** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 708 031** (51) ***H04N 21/232***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 708 040** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 708 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 708 103** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 12.07.2018

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
GR 10.11.2017
IE 28.06.2018
IT 09.08.2017
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 28.06.2018

(11) **2 708 136** (51) ***A22B 3/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 21.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.06.2018
GR 12.07.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 708 139** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 708 176** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 708 245** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 708 273** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 708 299** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 708 416** (51) ***B60P 7/13***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 708 421** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 708 452** (51) ***B62D 35/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 18.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 18.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 18.06.2018

(11) **2 708 515** (51) ***C02F 3/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 708 527** (51) ***C07C 45/49***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 708 633** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 708 635** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 708 641** (51) ***D06M 16/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 12.07.2018
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 708 679** (51) ***E04F 21/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 708 690** (51) ***E05B 85/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 708 692** (51) ***E05D 15/52***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 708 823** (51) ***F24C 15/34***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		AT	27.02.2019

(11) **2 708 911** (51) ***G01S 15/87***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019			

(11) **2 708 924** (51) ***G02B 5/04***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 709 016** (51) ***G06F 11/07***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019

(11) **2 709 030** (51) ***G06F 21/10***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
MC	20.02.2019		AT	20.02.2019

(11) **2 709 091** (51) ***G06F 3/0487***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		FI	06.02.2019
GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
IS	06.06.2019		IT	06.02.2019
LT	06.02.2019		LV	06.02.2019
NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
AT	06.02.2019			

(11) **2 709 158** (51) ***H01L 21/3213***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 709 183** (51) ***H01L 51/54***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
AT	06.02.2019			

(11) **2 709 208** (51) ***H01Q 1/38***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 709 252** (51) ***H02M 3/158***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019			

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 709 365** (51) ***H04N 19/52***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		IT	06.03.2019
LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 709 399** (51) ***H04W 24/10***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019			

(11) **2 709 400** (51) ***H04W 24/10***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019			

(11) **2 709 407** (51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 709 563** (51) ***A61F 2/24***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 709 644** (51) ***A61K 38/16***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019

(11) **2 709 656** (51) ***A61K 39/00***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
HR	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NO	27.06.2019
PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019			

(11) **2 709 663** (51) ***A61K 39/395***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
LT	20.03.2019		LV	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 709 697** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 709 728** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 709 797** (51) ***B24B 53/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 709 812** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 709 842** (51) ***B32B 15/095***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 709 897** (51) ***B61L 27/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 709 901** (51) ***B63C 11/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 709 969** (51) ***C07B 41/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 710 116** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 710 131** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 213** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 710 268** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 710 272** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 710 340** (51) ***G03B 7/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 710 497** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 710 524** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 710 611** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 710 735** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 710 761** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 765** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 710 827** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 710 873** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 28.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 20.06.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 711 000** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 711 028** (51) ***A61L 15/28***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 711 065** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 28.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 28.08.2018

(11) **2 711 091** (51) ***B05C 17/015***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 21.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 711 145** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 11.07.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 711 261** (51) ***B61B 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 711 266** (51) ***B62D 1/187***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 711 290** (51) ***B64C 9/32***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 711 324**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 711 333**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B67D 7/54***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 711 405**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 711 498**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 711 521**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F02B 37/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 711 528**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 711 548**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 711 555**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 711 644**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 711 670**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 711 677**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 711 678**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 711 725**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 711 737**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01S 19/45***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 711 743**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 711 930**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 711 946**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 711 947**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 712 010**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 712 017**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 712 155**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 712 235**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 712 327**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 712 342**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 712 390**
(51) ***E21C 27/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 712 410**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 712 415**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 712 436**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 712 466**
(51) ***H01L 29/205***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 712 493**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 05.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 712 494**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 05.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 712 495**
(51) ***A01D 61/00***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 10.07.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 31.07.2018
GR 11.04.2018
IE 10.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.07.2018

(11) **2 712 544**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 712 556**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 712 600**
(51) ***A41B 9/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 712 640**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 712 645**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 12.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 712 646**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 12.01.2019

(11) **2 712 653**
(51) ***A61M 39/26***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 16.07.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 16.07.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 712 708**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 712 735**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 712 739**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 712 754**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 15.08.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 712 773**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 712 960**
(51) ***D21H 25/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 712 993**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 713 037**
(51) ***F02M 13/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 713 046**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 713 055**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 713 145**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
AT 07.08.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 713 146**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 713 170**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 713 180**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 713 212**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 713 309**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 713 397**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 713 423**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 12.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 12.08.2018

(11) **2 713 496**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 713 518**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 713 538**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 713 639**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 713 844**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 713 887**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 713 892**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 713 895**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 713 903**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 714 002**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 714 068** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 714 168** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 29.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 714 169** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 714 321** (51) ***B23K 26/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 714 411** (51) ***B41J 2/32***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 714 412** (51) ***B42D 25/364***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 714 428** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 714 466** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 714 495** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 714 601** (51) ***C03B 23/025***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 714 644** (51) ***C07C 215/12***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 714 674** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 714 715** (51) ***A61K 31/661***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 714 779** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 714 836** (51) ***C09K 8/58***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 715 041** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 715 328** (51) ***G01N 27/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 715 348**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 715 371**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 715 380**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 715 418**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 715 421**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 715 443**
(51) ***G02F 1/19***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 715 464**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 715 519**
(51) ***G06F 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 715 526**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 715 530**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 715 593**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 715 667**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 715 683**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.06.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 01.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 715 690**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 715 726**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 715 780**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 715 791**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 715 900**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 715 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 716 083** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 716 314** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 716 403** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 716 409** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 716 445** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 716 457** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 716 498** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 08.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 716 505** (51) ***B60R 21/2334***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 716 548** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 27.09.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DE 02.04.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LU 27.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.11.2018

(11) **2 716 710** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 716 729** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 716 793** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 716 970** (51) ***F23G 5/24***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 716 991** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 717 040** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 717 060** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 717 074** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 717 077**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 717 269**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 717 295**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 03.12.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 717 387**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 717 437**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 717 447**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 717 451**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 717 458**
(51) ***H02M 5/297***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.11.2018

(11) **2 717 461**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 717 481**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 717 491**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 717 548**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 717 561**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 717 609**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 717 612**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 717 613**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 717 725**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 717 743**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 717 753**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 717 754**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
GR 15.06.2018
IE 10.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.06.2018
HR 14.03.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 10.06.2018

(11) **2 717 781**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 717 863**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 717 869**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 718 045**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 718 143**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 718 157**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 718 202**
(51) ***B65D 88/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 06.06.2018
IT 13.09.2017
LU 06.06.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 06.06.2018
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 06.06.2018
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 718 249**
(51) ***C07C 17/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 718 255**
(51) ***C07C 259/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 718 259**
(51) ***C07C 211/63***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 718 400**
(51) ***C10B 57/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 718 512**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 718 536**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 718 571**
(51) ***F15B 11/032***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 01.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
GR 26.01.2018
IE 01.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 01.06.2018

(11) **2 718 610**
(51) ***F16T 1/38***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 05.06.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 05.06.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 05.06.2018

(11) **2 718 650**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.06.2018
GR 22.06.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 21.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 718 684**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 718 691**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 09.06.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 09.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 718 720**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 718 742**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 718 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 718 903**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 718 993**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 04.06.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 719 032**
(51) ***H01R 43/01***
(84) AL 04.04.2018
CH 30.06.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.06.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 08.06.2018

(11) **2 719 112**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 719 114**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 719 155**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 719 156**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 719 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 719 372**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 719 468**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 719 492**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 719 535**
(51) ***B41F 13/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 09.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 01.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 719 667**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 719 817**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 719 856**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 719 860**
(51) ***F01C 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 719 873**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 19.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 19.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 719 941**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 719 961**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 719 969**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 720 023**
(51) ***G01M 3/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 720 076**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 720 083**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 720 151**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 720 166**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 720 251**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 720 285**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 720 305**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 720 312**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01P 1/19***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 720 339**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 720 348**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 720 526**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 720 577**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 12.06.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 12.06.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 720 612**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 720 639**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 720 641**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 720 666**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 720 766**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A63F 13/87***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 720 908**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 020**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 721 021**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 721 022**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 721 121**
(51) ***C09K 21/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 14.06.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 30.06.2018
GR 09.02.2018
IE 14.06.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 721 123**
(51) ***C10G 65/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 721 152**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 721 192**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 15.06.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 15.06.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 721 238**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.06.2018

(11) **2 721 240**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 721 241**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 721 274**
(51) ***F02D 9/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
GR 03.08.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 15.06.2018

(11) **2 721 338**
(51) ***F16T 1/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 20.06.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
HR 22.11.2017
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 721 350**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 721 378**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 721 460**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 721 466**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 721 580**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 721 608**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 620**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 17.07.2018

(11) **2 721 648**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 18.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01L 31/08***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 18.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 18.06.2018

(11) **2 721 667**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0208***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 721 693**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 13.06.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.06.2018
GR 12.07.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 721 733**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 721 787**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 843**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 721 860**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 721 913**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 722 052**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 722 120**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B23C 5/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 722 271**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 722 311**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 722 419**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C25D 5/36***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 722 588**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 722 625**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 722 644**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 722 655**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 722 672**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 722 680**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 722 691**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 722 693**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 722 833**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 19.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 722 835**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 722 898**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 722 911**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 722 968**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 722 984**
(51) ***H03H 7/25***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 722 998**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 723 000**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 723 019**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 723 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 723 039**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 723 053**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 723 102**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 723 118**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 723 166**
(51) ***A01K 63/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 723 212**
(51) ***A45F 3/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 723 226**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 723 270**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 723 312**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 15.06.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 723 322**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 723 413**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 30.06.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 14.06.2018
IT 25.10.2017
LU 14.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 723 467**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 723 522**
(51) ***B22D 41/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 723 534**
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 22.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 22.06.2018
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 723 580**
(51) ***B42D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 723 635**
(51) ***B63H 21/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 723 679**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 723 681**
(51) ***C01B 25/234***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 23.06.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 23.06.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 23.06.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 723 697**
(51) ***C04B 28/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018

GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 20.06.2018
GR 17.08.2018
IE 20.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 723 845** (51) ***C11D 3/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 723 857** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 723 865** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 723 887** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 723 970** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 724 047** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 724 056** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.12.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 10.12.2018, IT 27.06.2018, LU 10.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 10.12.2018

(11) **2 724 093** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 724 132** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 724 185** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 724 186** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 724 296** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 13.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 24.07.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 24.07.2018

(11) **2 724 373** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 724 389** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 16.07.2018, GR 17.08.2018, IE 20.06.2018, LI 30.06.2018, LU 20.06.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, AT 20.06.2018

(11) **2 724 397** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 724 420** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 21.06.2018, LI 30.06.2018, LU 21.06.2018, MC 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GB 21.06.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, AT 21.06.2018

(11) **2 724 433** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 724 448** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 724 490** (51) ***H04L 12/863***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 724 518** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 724 528** (51) ***H04N 21/418***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 724 545** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 724 683** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 724 800** (51) ***B23B 29/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 724 860** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 724 874** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 724 877** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 724 912** (51) ***B61F 5/10***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 724 913** (51) ***B61F 15/28***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 724 929** (51) ***B63B 43/32***

(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 08.08.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, AT 08.08.2018
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LU 08.08.2018, MC 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 724 975** (51) ***B67B 3/06***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 725 034** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 725 118** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, GB 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 25.10.2018, IT 26.09.2018, LU 25.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 725 176** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, IE 11.12.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 725 188**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 725 242**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F16B 2/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 725 274**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 725 282**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 725 391**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01J 1/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 725 461**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 725 480**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 725 490**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 725 512**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 725 615**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 725 634**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 725 669**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 725 730**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 725 732**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 725 735**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 725 824**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 725 828**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 725 865**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 725 898**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 725 932**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A24D 1/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 725 999**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 726 007**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 726 025**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 726 028**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 726 169**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01D 35/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 726 200**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 726 237**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.06.2018
GR 22.06.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 28.06.2018
(51) ***B23B 29/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 28.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 726 270**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DE 01.01.2019
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 22.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 22.06.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) BE 30.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.06.2018
GR 29.06.2018
IE 22.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 726 310**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 15.06.2018

(11) **2 726 327**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 26.06.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 726 354**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 11.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 11.06.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 726 398**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 726 495**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 726 500** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 726 519** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 726 612** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 726 674** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 726 753** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GB 30.08.2018, HR 30.05.2018, LI 30.06.2018, LU 28.06.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, AT 28.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 28.06.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 726 756** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 13.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 30.06.2018, LU 19.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, AT 19.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 19.06.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 726 762** (51) ***F16H 61/28***
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GB 04.06.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, AT 04.06.2018
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 04.06.2018, LI 30.06.2018, LU 04.06.2018, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 726 790** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 726 800** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 30.06.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, AT 28.06.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 28.06.2018, IT 11.10.2017, LU 28.06.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 726 830** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 26.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.06.2018, LU 26.06.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, AT 26.06.2018

(11) **2 726 937** (51) ***G03B 37/04***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 726 941** (51) ***G03G 9/113***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 727 041** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 727 080** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 727 119** (51) ***G21K 1/10***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 727 140** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 727 169**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 727 189**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 26.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 26.06.2018

(11) **2 727 202**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 21.06.2018

(51) ***H01S 5/227***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 727 259**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 727 283**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 727 600**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 727 711**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 727 758**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 727 769**
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 20.08.2018
HR 13.04.2016
IE 20.08.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.08.2013
IS 13.04.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 20.08.2018

(11) **2 727 798**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 727 883**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 01.11.2018

(11) **2 727 896**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 727 897**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 727 965**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C09B 57/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 727 977**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H01L 21/033***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 727 984**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 728 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.11.2018

(11) **2 728 105** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 728 158** (51) ***F02M 35/104***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 728 264** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 728 270** (51) ***F24F 1/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 728 312** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 728 352** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 728 386** (51) ***G01V 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 728 393** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 728 450** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 728 509** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 728 542** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 728 634** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 728 726** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 728 753** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 728 760** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 728 764** (51) ***H04B 1/7156***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 728 778** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 728 841** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 729 054** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 729 056** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 729 057** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 729 058** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 729 061** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.08.2018 BG 15.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.08.2018
LT 15.08.2018 LU 24.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 GB 15.11.2018

(11) **2 729 080** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 729 116** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 729 117** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 729 177** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 729 180** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 729 199** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 27.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 27.09.2018 CH 30.06.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GB 27.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 29.06.2018 IS 27.10.2018
LI 30.06.2018 LT 27.06.2018
LU 29.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
AT 29.06.2018

(11) **2 729 309** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 729 313** (51) ***B60B 35/04***

(84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 28.06.2018 CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GB 06.07.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 06.07.2018 IT 28.03.2018
LI 31.07.2018 LT 28.03.2018
LU 06.07.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 AT 06.07.2018

(11) **2 729 404** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.07.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 05.07.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 05.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 729 452** (51) ***C07D 233/58***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 729 607**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 729 625**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 729 631**
(51) ***A01K 61/70***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 729 652**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 729 690**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 729 713**
(51) ***F16D 3/226***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 729 857**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 28.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 729 890**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 729 964**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 729 990**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 730 013**
(51) ***H02M 1/38***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 26.06.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 26.06.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 730 055**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 730 061**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 730 069**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 730 134**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 730 159**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 730 166**
(51) ***A01M 31/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 730 275**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 730 276**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 279**
(84) AL 22.07.2015
BE 22.07.2015
CH 30.11.2015
CZ 22.07.2015
DK 30.11.2018
FI 09.11.2018
GR 22.07.2015
HU 09.11.2012
IS 22.11.2015
LI 30.11.2015
LU 09.11.2015
MC 22.07.2015
MT 22.07.2015
NO 30.11.2018
RO 22.07.2015
SE 10.11.2018
SK 22.07.2015
GB 09.11.2018

(11) **2 730 297**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 730 324**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 05.11.2018

(11) **2 730 339**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A61Q 1/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2018
BG 22.07.2015
CY 22.07.2015
DE 01.06.2019
EE 22.07.2015
FR 30.11.2018
HR 22.07.2015
IE 09.11.2015
IT 09.11.2018
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MK 22.07.2015
NL 01.12.2018
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015
SM 22.07.2015

(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B04B 1/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 730 349**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 730 360**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 730 399**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 730 422**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 730 436**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B30B 11/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B41J 2/315***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 730 455**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 730 457**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 730 500**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 730 531**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 730 631**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 730 639**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F16H 25/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 07.11.2018

(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B66C 13/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 07.11.2018

(51) ***C08L 21/02***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C10M 101/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LU 08.11.2018

LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 730 682**
(51) ***C25D 3/58***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 730 728**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 730 785**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 07.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 730 809**
(51) ***F16H 3/093***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 730 859**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 730 873**
(51) ***F26B 17/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 730 894**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 730 911**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 730 921**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 731 004**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 731 034**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 731 044**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 731 046**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 731 082**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 731 123**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 731 127**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 731 144**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018

PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.11.2018

(11) **2 731 161**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 731 203**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 731 232**
(51) ***H02K 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 731 244**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 731 245**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 731 250**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 731 259**
(51) ***H02P 7/295***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.11.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 731 281**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 731 300**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 731 363**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 731 430**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 731 524**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 731 526**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 731 532**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 731 631**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 28.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 731 644**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 731 671**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 731 748** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 07.03.2018
CH 30.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
AT 25.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 732 001** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 732 054** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 732 165** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 732 166** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) SM 27.02.2019

(11) **2 732 168** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
GR 10.11.2017
IE 14.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 14.06.2018
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 238** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 732 251** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 732 334** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 03.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 732 338** (51) ***G03C 5/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 365** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 732 398** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 03.07.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 732 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 732 431** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 732 461** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 732 494**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 16.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 16.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 732 542**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 12.07.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 12.07.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.07.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.07.2018
GR 08.06.2018
IE 12.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 12.07.2018

(11) **2 732 578**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 732 594**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 732 617**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 623**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 762**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 732 774**
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 732 775**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 732 786**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 08.11.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 732 791**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 732 808**
(51) ***A61K 8/90***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 732 842**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 20.11.2018

(11) **2 732 899**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 732 911**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 732 928**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.11.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 732 946**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 19.11.2018

(11) **2 732 949**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 732 956**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 732 957**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 732 959**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 21.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 21.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 732 976**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 732 981**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 984**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 732 999**
(51) ***B60J 5/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 733 038**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 733 048**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 733 064**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 733 263**
(51) ***E02D 17/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 16.11.2018

(11) **2 733 292**
(51) ***E05C 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 733 357**
(51) ***F04C 23/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.11.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 733 374**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 733 376**
(51) ***F16D 41/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 733 382**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 733 413**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 733 430**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 733 471**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 733 581**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 733 597**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 733 598**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 733 686**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 733 783**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 733 786**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 733 876**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 877**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 878**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 910**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 733 925**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 733 943**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 733 957** (51) ***H04R 5/033***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 15.11.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 733 984** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 733 986** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 734 011** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 734 050** (51) ***A23C 9/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 734 053** (51) ***A23G 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 734 095** (51) ***A47K 3/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 734 116** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 734 137** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 734 185** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 734 221** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 734 246** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 734 247** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 734 301** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 734 327** (51) ***B23B 31/20***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.07.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 18.07.2018
IT 18.10.2017
LU 18.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 734 399** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 734 410**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 734 416**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 19.07.2018

(11) **2 734 425**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 18.07.2018
HR 21.03.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 18.07.2018

(11) **2 734 448**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 734 672**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GB 20.07.2018
HR 13.12.2017
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 04.07.2018

(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 05.07.2018

(51) ***F16F 9/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 20.07.2018
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 20.07.2018

(11) **2 734 710**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 734 712**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 734 747**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 734 808**
(84) BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.07.2018
GR 23.02.2018
IE 10.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 10.07.2018

(11) **2 734 814**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 18.07.2018

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.07.2018

(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 10.07.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 10.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***G01D 7/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 734 815**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 01.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 01.06.2018

(11) **2 734 824**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 734 857**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 734 892**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 734 896**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 734 976**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 735 006**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 735 034**
(51) ***H01L 35/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 735 089**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 735 105**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 735 414**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 11.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 11.01.2019
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 735 495**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 735 501**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.11.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 735 626**
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 735 628**
(51) ***C25D 13/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 22.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 735 773**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 735 782**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 735 800**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 735 804**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 735 807**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 15.11.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 735 823** (51) ***F25C 1/145***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 735 895** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 735 903** (51) ***G03F 7/035***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 735 945** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 19.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 735 950** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 735 992** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 736 010** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 736 016** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 736 027** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 26.11.2018

(11) **2 736 068** (51) ***H01L 21/306***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 736 078** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 736 084** (51) ***H01L 31/107***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 736 163** (51) ***H02P 6/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 30.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 736 181** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 736 212** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **2 736 223** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 736 242**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 736 315**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 736 338**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 736 486**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 736 540**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 736 554**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 27.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 736 641**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 736 642**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 736 734**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 736 743**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 13.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 13.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 736 744**
(51) ***B60J 10/242***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 26.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
GB 26.07.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 736 756**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 01.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 736 798**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 736 834**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 02.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 02.06.2018
HR 21.02.2018
IT 02.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 736 953**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 736 964**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 05.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 05.06.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017

SK 13.12.2017
AT 05.06.2018
SM 13.12.2017

(11) **2 736 965**
(51) ***C08J 9/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 737 042**
(51) ***C11D 3/28***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 24.07.2018

(11) **2 737 126**
(51) ***D21G 1/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 12.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 12.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 737 143**
(51) ***E04H 12/22***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 07.06.2018

(11) **2 737 164**
(51) ***E21B 23/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 737 178**
(51) ***F01D 5/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 737 238**
(51) ***F16L 11/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 737 252**
(51) ***F23R 3/54***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.06.2018
IT 20.09.2017
LU 14.06.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 737 291**
(51) ***G01L 21/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 737 387**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 23.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 737 405**
(51) ***G06F 11/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 737 426**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 737 452**
(51) ***H04N 19/132***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 737 454**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 737 510**
(51) ***H01H 33/59***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 737 583**
(51) ***H01R 13/627***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 15.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 737 594**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 737 631**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 737 640**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 737 672**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 737 831**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 06.11.2018
(51) ***A47G 25/06***
(84) BE 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 737 878**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 737 903**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 737 924**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 737 969**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B23F 21/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 738 026**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 738 056**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 02.12.2018
(51) ***B60T 1/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 738 067**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 738 100**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 738 129**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 738 195**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.11.2018
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 738 239**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
GB 05.12.2018
(51) ***C10J 3/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 738 244**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 738 280**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 738 314** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 28.11.2018

(11) **2 738 365** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 10.04.2019
GR 01.07.2016
HU 14.08.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 14.08.2016
LI 31.08.2016
LU 14.08.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 14.08.2018

(11) **2 738 372** (51) ***F02C 9/28***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 14.11.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 738 439** (51) ***F16L 55/11***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 738 462** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 738 468** (51) ***F23K 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 738 507** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 738 509** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 738 560** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 738 587** (51) ***G02B 21/16***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.11.2018

(11) **2 738 617** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 738 675** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 738 768** (51) ***G11C 16/30***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 21.11.2018

(11) **2 738 834** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 738 885** (51) ***H01R 43/048***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 738 910** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 738 914** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 738 947** (51) ***H04B 1/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 738 949** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 27.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 738 951** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 738 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 738 982** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 739 021** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 739 031** (51) ***H04N 1/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 739 059** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 739 096** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 739 259** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 04.07.2018
IT 11.10.2017
LU 04.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 04.07.2018

(11) **2 739 276** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 739 316** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.07.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.07.2018
IT 13.12.2017
LU 17.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 17.07.2018

(11) **2 739 344** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 739 415** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 11.07.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.07.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 11.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 739 434**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 11.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 11.07.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 11.07.2018

(11) **2 739 453**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 739 461**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B29C 70/60***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 739 466**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 739 472**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 739 487**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 27.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 27.07.2018

(11) **2 739 503**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 739 513**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 31.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 31.07.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 31.07.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 739 565**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 739 588**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 10.07.2018
(51) ***C04B 35/622***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 739 599**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(51) ***C07C 37/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 739 651**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 739 674**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 739 748**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 739 783**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***D21H 19/60***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 739 803**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 24.07.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 24.07.2018

(11) **2 739 880**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 05.07.2018
(51) ***F16H 55/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018

LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 26.07.2018
HR 15.11.2017
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.07.2018
GR 16.02.2018
IE 26.07.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 26.07.2018

(11) **2 740 000** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 740 002** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 740 074** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 740 178** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 740 185** (51) ***H01R 13/432***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 06.06.2018

(11) **2 740 194** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 740 218** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 740 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 740 248** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 740 263** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 740 350** (51) ***A01H 5/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.12.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 740 401** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 740 421** (51) ***A61B 17/32***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 18.01.2019

(11) **2 740 432** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 740 438** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 740 439**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 740 449**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 740 511**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 740 518**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 740 563**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 26.11.2018

(51) ***A63B 5/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(51) ***B23K 37/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LT 04.04.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 740 584**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 740 596**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 740 609**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 740 617**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 740 639**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 10.12.2018

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.12.2018
IT 20.06.2018
LU 10.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 740 857**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***E04F 11/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 740 877**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 740 879**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***E06C 1/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 740 901**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 06.12.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 740 944**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 741 018**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 741 058** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 741 081** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 741 099** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 741 139** (51) ***F21V 9/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 741 140** (51) ***G03B 21/62***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 741 147** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 741 238** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 741 255** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 741 266** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 741 271** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 741 285** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 741 296** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 741 324** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 741 333** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 741 527** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 741 528** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 741 531** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 741 583**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.12.2018
IT 06.06.2018
LU 03.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 741 597**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 03.12.2018

(11) **2 741 664**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 741 675**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 741 686**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 741 807**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 741 825**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 741 839**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 741 906**
(51) ***B29C 53/82***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 741 944**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 08.08.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 741 986**
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 12.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 12.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 12.07.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 12.07.2018

(11) **2 742 045**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 742 092**
(51) ***C08K 7/28***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 07.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 07.08.2018

(11) **2 742 104**
(51) ***C09J 9/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 10.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 10.07.2018

(11) **2 742 144**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 742 188**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.08.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 11.08.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 742 190**
(51) ***E04B 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 13.08.2018
HR 20.12.2017

IE 13.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 742 219**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IE 17.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 17.07.2018

(11) **2 742 225**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***F02F 3/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 02.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 02.08.2018

(11) **2 742 234**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 02.08.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 742 255**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
GR 08.06.2018
IE 14.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018

(51) ***B60G 11/27***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 14.06.2018
HR 07.03.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 742 261**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
GR 17.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 742 306**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F28F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 742 377**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 742 393**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 742 513**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 24.07.2018

(51) ***H01B 7/28***
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 742 520**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 13.08.2018

(51) ***H01H 11/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 742 522**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H01H 71/34***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 13.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 742 569**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H05H 7/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 742 596**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 742 611**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 742 720**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 742 768**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 742 836**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 742 846**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 742 851**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 742 857**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 742 896**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 742 901**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 742 957**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 743 059**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 743 066**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***A61C 7/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 06.12.2018

(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 743 098**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 743 104**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.12.2018
IT 03.01.2018
LU 09.12.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 743 106**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 743 108**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 743 121**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.12.2018

(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 31.12.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.12.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 09.12.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 12.12.2018

(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 743 122** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 743 125** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 743 187** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 743 199** (51) ***B65D 43/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 743 286** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 743 432** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 743 458** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 743 462** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 743 478** (51) ***F02D 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 743 506** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 743 512** (51) ***F04D 33/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 743 513** (51) ***F04D 33/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 743 546** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 743 556** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 743 574** (51) ***F21V 15/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 743 590** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **2 743 599** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 743 604** (51) ***F16H 1/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 743 712** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 743 746** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 743 768** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 743 777** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 743 780** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 743 800** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 743 823** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 743 861** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 743 917** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 743 924** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 743 932** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 10.12.2018

(11) **2 743 945** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 743 947** (51) ***H01H 1/22***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 743 997** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 744 004** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 744 027** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 744 060** (51) ***H02G 15/007***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 744 102** (51) ***H03D 7/16***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.12.2018

(11) **2 744 112** (51) ***H03M 1/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 744 152** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 744 165** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **2 744 166** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 744 184** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 744 190** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 233** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 744 268** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 744 273** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.01.2019
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 13.12.2018
SK 25.04.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 744 301** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 744 369** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 14.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 14.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 744 392** (51) ***A61B 3/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 744 405** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 744 517** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 17.07.2018
IT 18.10.2017
LU 17.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 17.07.2018

(11) **2 744 585** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 628** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 744 757** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 744 770** (51) ***C04B 24/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 16.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 16.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FR 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 744 892** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 744 979** (51) ***G01V 3/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 986** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 744 989** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 143** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 745 327** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 14.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 14.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 745 339** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 10.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 745 361** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 745 368** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 745 371**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 745 396**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 17.07.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 745 398**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 481**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 745 482**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 745 483**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 745 488**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 745 499**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 745 530**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 745 546**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 745 549**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 745 553**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 577**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 745 582**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 745 633**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 745 668**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 745 675**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 745 776**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 745 802**
(51) ***A61C 13/225***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 18.12.2018

(11) **2 745 829**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 745 888**
(51) ***A63C 11/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 745 893**
(51) ***A63F 13/67***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 745 910**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 745 912**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 745 915**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 971**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 746 007**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 746 053**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 746 055**
(51) ***B41J 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 746 062**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 746 072**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 746 083**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 746 124**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 746 126**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 746 137** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 746 152** (51) ***B64C 9/18***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 746 159** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 746 204** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.12.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 04.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 04.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 04.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 746 212** (51) ***B66C 13/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 19.12.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 10.01.2019
(84) BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 19.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 746 221** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 746 241** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 746 343** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 09.12.2018, IT 26.09.2018, LU 09.12.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, GB 26.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 746 345** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 16.12.2018, IT 01.08.2018, LU 16.12.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 16.12.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 746 355** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, IE 17.12.2018, IT 29.08.2018, LU 17.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 17.12.2018

(11) **2 746 357** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 20.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 20.12.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 20.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 746 424** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 29.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 29.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **2 746 462** (51) ***E02D 13/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 20.12.2013, IS 23.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, GB 20.12.2018
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 23.01.2017, HR 23.11.2016, IE 20.12.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 746 471** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 746 478** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 20.12.2018, LU 20.12.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 20.12.2018

(11) **2 746 525** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 17.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 17.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018

RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 746 532**

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 19.12.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 19.12.2018

(51) ***F01C 21/08***

(84) BE 31.12.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.12.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 19.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 746 569**

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***F02P 5/15***

(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.12.2018
IT 15.08.2018
LU 11.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 746 575**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F03D 7/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 746 606**

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***F16C 32/04***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 746 637**

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***F16L 33/207***

(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 746 638**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F16L 55/48***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 746 644**

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 18.11.2018

(51) ***F21S 41/663***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 746 698**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.12.2018

(51) ***F24S 80/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 746 736**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G01G 3/16***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 746 766**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01N 33/49***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 746 771**

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.12.2018

(51) ***G01N 33/53***

(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 746 801**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01S 3/48***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 746 816**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01T 1/20***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 746 831**

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***G02B 21/26***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 11.11.2018

(11) **2 746 844**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 746 852**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018

(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.12.2018

(11) **2 746 859** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 746 863** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 746 880** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 746 882** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 746 888** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 746 939** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 746 957** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
IT 11.07.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 746 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 746 972** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 746 982** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 746 984** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 746 998** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 747 038** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 18.12.2018

(11) **2 747 073** (51) ***G10D 3/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 747 111** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 747 138** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 747 147**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 747 175**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 27.11.2018

(11) **2 747 185**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 18.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 747 249**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H02K 3/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 747 252**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 747 332**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.12.2018

(11) **2 747 362**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 747 459**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 747 481**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 747 506**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 747 514**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 747 525**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 747 529**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 747 591**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 747 635**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 747 636**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 747 655**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 747 660**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 747 683**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 747 690**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 747 711**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 747 714**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 747 743**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 11.07.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 747 748**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 747 767**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 747 792**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 747 875**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 747 878**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 747 922**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 26.08.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 747 946**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 747 973**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 22.08.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 748 041**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2018
GR 22.05.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 09.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 09.06.2018

(11) **2 748 042** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 06.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 06.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 06.08.2018

(11) **2 748 107** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 20.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 748 117** (51) ***C03C 17/30***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 24.08.2018

(11) **2 748 329** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 748 345** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 748 402** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 748 444** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 748 446** (51) ***F02D 19/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 748 462** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 748 463** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 748 477** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 748 482** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 748 568** (51) ***G01G 11/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 23.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 748 575** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 23.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 23.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 748 616** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018

LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 748 641**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 748 688**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 748 796**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 14.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 14.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 748 821**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 748 865**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 748 866**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 748 867**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 748 957**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 748 975**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 748 977**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 748 995**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 749 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 749 078**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 749 081**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 749 103**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 749 131**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 22.11.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 749 200**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 749 203**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 749 266**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 749 268**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 749 451**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 749 468**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 749 469**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 749 482**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.12.2018
(51) ***B62K 21/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 749 545**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H01B 1/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 749 546**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.12.2018
(51) ***C03C 8/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 749 556**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 02.01.2019
MC 25.07.2018
(51) ***C07D 279/28***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 02.01.2019
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 749 618**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 23.12.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 749 622**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 749 624**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C09K 5/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 749 644**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 749 650**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 749 657**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 749 705**
(51) ***E04C 2/288***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 20.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 749 718**
(51) ***E05B 81/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 749 725**
(51) ***E06B 3/44***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 749 740**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 749 783**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 749 812**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 749 824**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 16.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 749 868**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 749 892**
(51) ***G01R 29/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 749 918**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 749 934**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 749 957**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 749 996**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 28.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 28.12.2018

(11) **2 750 002**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 750 003**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 750 017**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G06F 1/16***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 750 042**

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 23.12.2018

(51) ***G06F 3/06***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 750 053**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 077**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06K 9/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 750 139**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01B 1/22***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 750 161**

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 22.12.2018

(51) ***H01J 37/153***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 750 168**

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H01L 21/308***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.12.2018
IT 25.07.2018
LU 24.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 24.12.2018

(11) **2 750 170**

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***H01L 21/311***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 750 180**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H01L 21/84***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 750 204**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01L 33/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 750 230**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01M 8/04225***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 750 262**

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 12.12.2018

(51) ***H02J 9/06***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 750 311**

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 750 354**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 750 388**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04N 9/31***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 750 402**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

(51) ***H04N 21/433***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 750 403**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 434**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 750 464**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 750 473**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 750 495**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 750 520**
(51) ***A23K 20/195***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
GR 09.11.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 750 537**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 750 588**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 04.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 750 612**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 750 653**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 750 717**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 750 726**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 750 730**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 750 748**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 750 846**
(51) ***B29B 9/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 12.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 750 849**
(51) ***B29C 39/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 750 939**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 941**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 10.08.2018

(11) **2 750 942**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.06.2018

(11) **2 750 943**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 27.07.2018

(11) **2 750 950**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 19.06.2018

(51) ***B60W 30/188***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 751 042**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019

(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 751 213**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 751 304**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C23C 26/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 751 347**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***E02F 9/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 751 373**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 751 529**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 05.07.2018

(11) **2 751 534**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 751 594**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.12.2018
IT 08.08.2018
LU 13.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 13.12.2018

(11) **2 751 626**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 22.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 751 630**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 751 689**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 751 718**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 751 779**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 751 814**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 20.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 20.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 751 819**
(51) ***H01G 11/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 751 828**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 751 835**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 22.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 751 847**
(51) ***H02S 20/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 751 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 752 008**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 752 039**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 752 043**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 752 081**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 752 094**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 752 122**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 752 159**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 752 168**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 752 241**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 752 266**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.12.2018

(11) **2 752 269**
(51) ***B23K 26/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 752 272**
(51) ***B24B 23/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 11.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 11.12.2018

(11) **2 752 287**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 752 302**
(51) ***B41M 5/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 752 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 752 315**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 752 318**
(51) ***B60H 1/28***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
GR 10.08.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 06.06.2018

(11) **2 752 343**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 752 387**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 12.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 752 398**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 752 520**
(51) ***D06M 11/64***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 752 562**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 752 619**
(51) ***F21V 35/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 752 627**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 752 631** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 752 723** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 752 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 752 760** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 752 792** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 31.12.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 31.12.2018, IT 19.09.2018, LU 31.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 752 814** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 752 905** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 752 912** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 752 959** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 09.12.2018, IT 19.09.2018, LU 09.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018

(11) **2 752 964** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 24.12.2018, IT 11.07.2018, LU 24.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 24.12.2018

(11) **2 753 005** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 753 011** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 753 033** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 18.12.2018, IT 13.06.2018, LU 18.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 18.12.2018
AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 753 039** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.01.2019, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 07.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 07.01.2019

(11) **2 753 048** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 753 051** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 753 141**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 753 164**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 16.07.2018

(11) **2 753 175**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A01N 37/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 753 193**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A23L 33/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 753 249**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 753 250**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 753 257**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 753 282**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 394**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 753 451**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***B23P 6/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 753 600**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 753 605**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 233/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 661**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 01.08.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 753 668**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 753 676**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C07C 13/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 753 682**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 20.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 20.08.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 753 692**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 749** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 750** (51) ***D21C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 753 839** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 753 845** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 24.07.2018

(11) **2 753 931** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 997** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 753 999** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 25.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 754 122** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 754 138** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 754 140** (51) ***G08B 21/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 754 158** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 22.08.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 22.08.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 754 186** (51) ***H02S 20/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 221** (51) ***H03H 11/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 754 279** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 299** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 754 327** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 754 331** (51) ***H04W 88/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 754 357** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 09.01.2019
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 754 398** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 754 427** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 754 462** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.01.2019
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 10.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 754 487** (51) ***B01J 19/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 511** (51) ***B21F 27/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FR 31.01.2019
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 10.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 10.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 754 522** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 754 541** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 10.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 754 552** (51) ***B30B 9/12***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.01.2019

(11) **2 754 557** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 754 572** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 11.01.2019

(11) **2 754 636** (51) ***B66F 7/28***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 13.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 754 672** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 754 726** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 754 811** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 07.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 754 851** (51) ***E21B 17/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 754 896**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F04C 28/26***
(84) BE 31.01.2019
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019

(11) **2 754 899**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 14.11.2018

(11) **2 754 912**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 16.12.2018

(11) **2 754 916**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 10.06.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 754 943**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 10.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 10.01.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 754 960**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F23G 5/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 755 071**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 20.12.2018

(11) **2 755 091**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 755 124**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 755 183**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 755 214**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 755 244**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 03.12.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 755 255**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 755 299**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 23.12.2018

(11) **2 755 325**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03H 9/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 755 329**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04B 1/3877***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018

SK 28.03.2018
GB 18.12.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 755 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 01.02.2019
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 07.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 07.01.2019

(11) **2 755 368**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 10.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 10.01.2019
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 755 406**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 755 433**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 755 434**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

(11) **2 755 458**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.01.2019

(11) **2 755 497**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 755 592**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 755 596**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 22.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 22.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 755 598**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 755 601**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 755 683**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 755 709**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 755 837**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 755 886**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 30.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 755 889**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 21.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 21.08.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 755 913** (51) ***B01J 29/70***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 756 019** (51) ***C08F 283/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 756 045** (51) ***C09J 7/29***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 756 080** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 756 085** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 756 107** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 03.08.2018

(11) **2 756 147** (51) ***E06B 9/56***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 756 180** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 23.07.2018

(11) **2 756 189** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 756 192** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 07.07.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 07.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 756 213** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 29.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 756 330** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 756 383** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 756 385** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 756 411** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 756 445** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 756 453** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 756 485** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 756 486** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **2 756 501** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 756 508** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 756 528** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 756 561** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 756 592** (51) ***H02P 1/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 756 640** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 756 657** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 756 675** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 756 700** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 756 701** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 756 729** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 756 747** (51) ***A01D 69/08***
(84) AL 25.07.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 21.11.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 756 753** (51) ***A01K 89/015***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 756 794** (51) ***A61B 1/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 756 823** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 756 837** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 756 919**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 756 920**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 756 942**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **2 756 955**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 756 973**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 757 038**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B23Q 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 17.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.01.2019

(51) ***B63H 23/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 757 045**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 757 071**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 17.01.2019
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 757 077**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 757 166**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 15.01.2019

(11) **2 757 176**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C01D 7/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.01.2019

(51) ***C03B 33/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 16.01.2019

(11) **2 757 242**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 18.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 18.01.2019

(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 757 248**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F02P 17/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 757 253**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 757 320**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 21.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **2 757 334**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 757 349**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 757 378** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 757 393** (51) ***G02B 5/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 757 475** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 757 476** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 17.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 757 482** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 757 488** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 757 552** (51) ***G10C 3/06***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 17.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 757 554** (51) ***G10H 1/32***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 17.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 757 593** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 757 752** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 757 762** (51) ***H04M 1/66***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 757 829** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 17.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.01.2019
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 757 832** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 16.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 757 933** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 757 947** (51) ***A61B 5/103***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 758 138** (51) ***A63B 69/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 758 146**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 17.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **2 758 190**
(51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 758 233**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **2 758 250**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 22.08.2018

(11) **2 758 256**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 758 261**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 758 264**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 30.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 30.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 758 270**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 04.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 758 294**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 758 358**
(51) ***C04B 41/64***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 758 424**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 758 443**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 758 478**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 758 491**
(51) ***C10B 49/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 758 526**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018

IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **2 758 529** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 758 536** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 758 564** (51) ***C40B 30/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 758 583** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 758 593** (51) ***D21H 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 758 622** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GB 28.06.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 28.06.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 28.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 758 667** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 758 674** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 758 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 758 812** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 16.08.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 758 852** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 758 863** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 758 900** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 758 987** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 758 990** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 759 054** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 759 119**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 759 209**
(51) ***A23F 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 759 350**
(51) ***B21C 49/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 24.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 759 360**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 759 377**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 759 405**
(51) ***B41F 13/60***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 20.01.2019

(11) **2 759 487**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 759 511**
(51) ***B67B 7/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 759 582**
(51) ***C09K 5/20***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 759 585**
(51) ***C09K 11/06***
(84) GB 20.11.2018

(11) **2 759 663**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 759 686**
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 759 727**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 759 729**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
IT 30.05.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 18.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 759 790**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 759 830**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 760 017**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 20.01.2019
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 760 121**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 760 163** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 760 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 760 199** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 760 208** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 760 235** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **2 760 375** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 760 429** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 760 432** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 760 490** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 760 496** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 760 518** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 760 535** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 760 568** (51) ***B01D 63/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BE 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
IE 18.07.2018
LU 18.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 18.07.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 18.07.2018

(11) **2 760 608** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 760 615** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 760 644** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 760 685**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 15.06.2018

(11) **2 760 712**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 07.08.2018

(11) **2 760 721**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 760 770**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 760 929**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***B61D 7/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B65G 49/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 760 974**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 761 074**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 761 081**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 761 164**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 761 188**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 761 261**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***D21C 5/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G01G 23/32***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 761 294**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 761 354**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 761 401**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 761 405**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 761 420**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 761 426**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 761 494**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 761 527**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 761 570**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 761 584**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 761 634**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 761 692**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 761 812**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 761 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 761 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 762 015**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.01.2019
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 06.01.2019
LU 06.01.2019
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 762 016**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 16.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.01.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 762 056**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 762 194**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 762 221**
(51) ***B01D 53/80***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
IT 11.04.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 28.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 762 225**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 762 234** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 762 256** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 30.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 762 284** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DE 01.08.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 762 316** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 17.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 762 331** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 762 334** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 762 384** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 762 400** (51) ***B63B 21/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 762 452** (51) ***C01G 55/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 762 501** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
GB 19.12.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 762 534** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 762 546** (51) ***C09K 11/06***
(84) GB 20.11.2018

(11) **2 762 552** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 762 559** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 762 582** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 762 599** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 762 603** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 762 677** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 762 706** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 762 709**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 762 764**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 762 772**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 762 779**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 762 791**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 762 841**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F02C 7/224***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F21L 4/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 762 845**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 762 856**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 762 887**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 763 044**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 763 064**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 763 103**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 31.01.2019
IT 08.08.2018
LU 31.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 763 119**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 763 172**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 763 193**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 29.01.2019
IT 08.08.2018
LU 29.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 763 214**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H01M 2/40***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 763 299**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 763 306** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 763 310** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 31.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 763 357** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 763 373** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 30.01.2019
IT 01.08.2018
LU 30.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 763 402** (51) ***H04N 21/45***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 763 403** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 763 417** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 763 448** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 763 456** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 763 475** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 763 629** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 763 638** (51) ***B29C 44/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 763 711** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 763 724** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 763 779**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 763 875**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 763 879**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.08.2018, BG 28.05.2018, CH 31.08.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IE 06.08.2018, IT 28.02.2018, LI 31.08.2018, LT 28.02.2018, LU 06.08.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, AT 06.08.2018

(11) **2 764 019**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 764 081**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.10.2018, BG 15.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 05.10.2018, IS 15.12.2018, GB 15.11.2018, LI 31.10.2018, LT 15.08.2018, LU 05.10.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 764 106**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 764 130**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 764 194**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 764 200**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DE 01.05.2019, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 09.10.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 09.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 764 214**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BE 31.10.2018, BG 22.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 22.08.2018, DE 01.05.2019, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IE 02.10.2018, IS 22.12.2018, GB 22.11.2018, IT 22.08.2018, LI 31.10.2018, LT 22.08.2018, LU 02.10.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 764 222**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 30.09.2018, BG 05.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 21.09.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LI 30.09.2018, LT 05.09.2018, LU 21.09.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 764 324**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 764 426**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 764 462**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 764 554**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, BG 08.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 16.08.2018, IS 08.12.2018, GB 08.11.2018, IT 08.08.2018, LI 31.08.2018, LT 08.08.2018, LU 16.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, AT 16.08.2018

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 764 614**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 764 630**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 764 632**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 764 656**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 764 679**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 764 718**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 764 724**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 764 728**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 764 750**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 764 767**
(51) ***A01F 29/14***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
IT 28.03.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 764 858**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 764 910**
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 764 925**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 764 968**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 765 103**
(51) ***B65H 59/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 765 118**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 765 174**
(51) ***C09K 11/06***
(84) GB 20.11.2018

(11) **2 765 203**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 14.01.2019

IS 04.11.2018
LU 14.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 765 235**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 765 291**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 765 332**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 765 350**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 765 379**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 765 391**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 765 395**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 765 489**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 765 522**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 765 564**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 765 615**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 21.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
IT 23.05.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 765 626**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 765 677**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 765 681**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 765 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 765 797**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 765 832**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 765 916** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 766 094** (51) ***A61K 47/69***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 766 314** (51) ***C02F 103/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 766 315** (51) ***C03B 23/023***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 766 321** (51) ***C04B 28/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 766 336** (51) ***C07C 67/11***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 766 442** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 766 451** (51) ***C09K 21/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 766 468** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 766 515** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 766 546** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 766 605** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 766 765** (51) ***G02B 21/16***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 766 785** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 766 826** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 766 911** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 766 958**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 766 992**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 766 995**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 766 998**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 767 017**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 767 152**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 767 176**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 767 221**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 767 269**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61H 11/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 767 320**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 767 343**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 767 351**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B07C 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 28.01.2019
IT 18.07.2018
LU 28.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 767 405**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 767 418**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B60D 1/62***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 767 506**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 767 566**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 14.11.2018, GB 12.12.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 767 613**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 767 621**
(51) ***C30B 29/16***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 767 657**
(51) ***E05B 65/46***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 767 706**
(51) ***F02P 3/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 767 720**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 767 756**
(51) ***F21V 9/38***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 05.10.2018, GB 26.12.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 767 919**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 17.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 767 991**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019

(11) **2 768 009**
(51) ***H01J 35/12***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, GB 29.01.2019, IT 18.07.2018, LU 29.01.2019, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.01.2019, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 768 022**
(51) ***H01L 27/092***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 768 095**
(51) ***H01T 19/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 14.10.2018, GB 19.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 768 096**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.10.2018, GB 05.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 768 119**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 768 129**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 768 155**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.01.2019, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.01.2019, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 21.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, GB 21.01.2019, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 768 211**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 247** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 768 258** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 768 260** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 768 269** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 768 320** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 768 389** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 768 435** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 768 492** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 768 537** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 768 578** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 768 579** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 620** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 20.08.2018
IT 17.01.2018
LU 20.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 640** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 768 651** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 768 781** (51) ***C03C 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 768 839** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018

CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 768 891** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 768 897** (51) ***C07D 333/22***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 898** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 768 909** (51) ***C09D 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 23.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 23.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 768 916** (51) ***C09J 129/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 768 926** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 769 074** (51) ***F02M 26/16***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 769 106** (51) ***F16C 9/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 769 172** (51) ***G01B 5/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 769 195** (51) ***G01M 7/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 769 263** (51) ***G02C 11/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 769 276** (51) ***G05D 21/00***

(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 769 412** (51) ***H01L 25/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 769 459** (51) ***B64C 27/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 769 519** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 769 670** (51) ***A61B 5/022***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 769 787** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 769 799** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 769 849** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 769 853** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 11.09.2018, GB 08.11.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 769 868** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 769 883** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 769 896** (51) ***B61D 17/10***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 769 912** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.01.2019, CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.01.2019, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 31.01.2019, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, GB 31.01.2019, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 770 034** (51) ***C09K 3/22***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, IE 27.12.2018, IT 08.08.2018, LU 27.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 27.12.2018

(11) **2 770 148** (51) ***E04D 13/035***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 770 168** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 770 199** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 770 225** (51) ***F16F 9/10***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.10.2018, GB 15.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 770 277** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 17.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 770 364** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 770 379** (51) ***G04G 17/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 770 507** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 770 564** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 770 577** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 770 630** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 770 770** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 770 773** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 770 778** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 04.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 04.01.2019

(11) **2 770 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 770 809** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 770 921** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 771 113** (51) ***B01J 27/19***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 771 124** (51) ***A61M 11/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 771 159** (51) ***B29B 9/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 771 177** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 771 214** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 771 234** (51) ***B65G 35/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 771 282** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 771 284** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 29.10.2018, GB 22.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 771 384** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 771 456** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 29.10.2018, GB 15.11.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 771 500** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 771 516** (51) ***E02D 29/055***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 11.10.2018, GB 10.01.2019, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018
NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 771 522** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 771 601** (51) ***F16K 15/20***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 771 620** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 771 661** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 771 668** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 26.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 771 682** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019
PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 771 711** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 771 714** (51) ***G01D 1/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 24.10.2018, GB 08.11.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.10.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 771 976** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 771 987**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 772 070**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 772 089**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 772 235**
(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 772 282**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 772 308**
(51) ***B01J 27/19***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 772 335**
(51) ***B23P 6/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 772 377**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 772 384**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 772 394**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 772 530**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 772 566**
(51) ***C23C 18/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 772 581**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **2 772 622**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 772 632**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 772 658**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 772 705**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

GB 22.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 772 713**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 772 717**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 772 726**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 772 740**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 772 781**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 772 902**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 25.04.2018
LU 22.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G01L 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G11C 19/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 772 951**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 773 013**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 773 018**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 773 019**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 773 045**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 773 054**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 068**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 072**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 773 151**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 160**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 773 174**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 773 194**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
IE 02.11.2018

IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 773 199** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 223** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 773 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 773 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 773 353** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 773 361** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 773 419** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 773 428** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 773 431** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 773 455** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 462** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 773 539** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 584** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 773 589** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 773 594** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 773 634** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 773 648** (51) ***C07F 9/117***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 773 681** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.11.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.11.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 773 713** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 773 730** (51) ***C10M 129/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 773 734** (51) ***C11D 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 773 745** (51) ***C12N 11/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 773 761** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 773 771** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 773 776** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 773 788** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 773 789** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 773 797** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 05.08.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2015
DK 05.08.2015
FI 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 02.11.2015
GB 02.11.2018
LI 30.11.2015
LU 02.11.2015
MC 05.08.2015
MT 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
(84) AT 05.08.2015
BG 05.08.2015
CY 05.08.2015
EE 05.08.2015
GR 06.11.2015
HU 02.11.2012
IS 05.12.2015
IT 02.11.2018
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MK 05.08.2015
NL 05.08.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 05.08.2015
TR 05.08.2015
SM 05.08.2015

(11) **2 773 805** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 773 829** (51) ***E05B 45/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.11.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 774 022** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 13.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 774 048** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 774 077** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 774 143** (51) ***G10K 11/34***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.11.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 774 185** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 774 268** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

HR 18.07.2018
GB 13.01.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 774 314** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 774 317** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 774 318** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 774 325** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 01.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 01.11.2018
IT 28.02.2018
LU 01.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 774 326** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 774 343** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 774 376** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 774 461** (51) ***H05K 3/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 774 470** (51) ***A01D 34/67***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 774 528** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 774 758** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 774 781**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 774 802**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 774 822**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 774 840**
(51) ***E06B 3/92***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 774 852**
(51) ***B64D 27/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 774 905**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 774 950**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 774 993**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 775 005**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 775 096**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 775 110**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 775 148**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 775 194**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 775 269**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 775 271**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 775 282** (51) ***G01M 1/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 775 294** (51) ***G01N 23/085***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 775 514** (51) ***H01L 23/24***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 775 517** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 775 590** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 775 640** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 775 641** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.11.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 775 740** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 775 768** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 775 781** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 775 810** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 775 928** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 775 948** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 775 953** (51) ***A61C 5/64***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 09.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.11.2018
IT 21.02.2018
LU 09.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 775 980** (51) ***A61F 13/62***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 775 984**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 06.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 776 016**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 776 042**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 776 063**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 776 073**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 776 085**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 776 087**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 776 115**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 776 119**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 776 140**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 776 160**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 776 180**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B21C 35/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 776 207**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B23K 26/042***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 776 258**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 776 265**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 776 286**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 776 371**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018

GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 776 436** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 776 476** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 776 490** (51) ***C08G 59/50***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
IT 28.02.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 08.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 776 554** (51) ***C12M 1/40***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 776 586** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 776 593** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
GB 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 776 600** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 776 603** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 776 633** (51) ***E02B 17/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 776 650** (51) ***E05B 47/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 776 652** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 776 662** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 776 698** (51) ***F02F 3/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 776 714** (51) ***E21B 43/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 776 720** (51) ***F04D 31/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
GB 24.01.2019
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 776 729** (51) ***F16D 41/067***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018

LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 776 787** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 776 834** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 08.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.11.2018
IT 21.02.2018
LU 08.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 776 843** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 776 889** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 777 016** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 777 030** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 777 038** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 777 120** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 777 121** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 777 173** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 777 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 777 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 777 215** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 777 262** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 777 266** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 777 280** (51) ***H04N 19/159***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 777 353** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 777 438** (51) ***A47C 31/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 777 442** (51) ***A47F 11/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 777 547** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 777 668** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 777 724** (51) ***A61L 27/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 777 879** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 777 950** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 777 974** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 778 006** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 778 101** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 31.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 31.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 778 231** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 778 242** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 778 253** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **2 778 268** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 10.01.2019
IT 18.07.2018
LU 10.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 778 320** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 778 451** (51) ***F16D 3/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 778 499** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 778 555** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 778 566** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 778 663** (51) ***G01N 23/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 778 781** (51) ***G03B 42/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 05.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 778 878** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 779 010** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 779 251** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 779 265** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 779 268** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 779 302** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 779 377** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 779 398** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 779 433**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 779 480**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 779 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 779 517**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 779 557**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 779 561**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 779 679**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 779 691**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 779 741**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 779 748**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 779 775**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 779 810**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 779 848**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 779 849**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 779 869**
(51) ***A47C 23/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.11.2018
GB 13.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 779 908**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 779 921**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 779 930** (51) ***A61B 18/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 779 943** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 780 000** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 780 097** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 780 099** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 780 156** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 780 179** (51) ***B60C 11/14***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 13.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.11.2018
IT 21.02.2018
LU 13.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 780 238** (51) ***B65B 43/46***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 01.12.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 780 294** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 780 300** (51) ***C04B 41/88***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 780 301** (51) ***C05D 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 780 335** (51) ***C07D 277/56***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 780 341** (51) ***C07D 473/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 780 349** (51) ***C07F 15/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 780 350** (51) ***C07H 13/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 780 380** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 07.11.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 780 423** (51) ***C09D 7/47***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018

LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 780 442**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
GB 13.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 780 449**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 780 466**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 780 485**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C22C 19/07***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 780 609**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 780 646**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
GB 09.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 780 650**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F28D 3/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 780 658**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 780 770**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 780 869**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 780 925**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01H 53/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 780 990**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01T 1/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 781 017**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 781 048**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 781 050**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 781 056**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 781 098**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 781 142**
(51) ***H05H 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 781 180**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 781 183**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 781 251**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 781 348**
(51) ***B32B 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 781 368**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 781 374**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 781 384**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 22.01.2019
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 781 391**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 781 393**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 781 460**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 781 569**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 781 587**
(51) ***C10M 143/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 781 601**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 781 609**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 781 612**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 781 714**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F01P 7/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 781 716**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 781 734**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 781 781**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 13.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 781 943**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 781 960**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 781 982**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 27.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 782 071**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 782 109**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H01G 9/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 782 122**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 782 152**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 782 196**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H01S 3/094***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 782 213** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, LU 22.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 782 301** (51) ***H04L 12/815***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 13.11.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, GB 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 782 362** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, HR 02.05.2018, GB 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 19.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 782 401** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.03.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 782 433** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 782 474** (51) ***A46B 5/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 21.11.2018, GB 10.01.2019, LU 21.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 782 476** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 782 491** (51) ***A61B 1/07***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 782 526** (51) ***A61F 2/44***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 782 610** (51) ***A61L 27/58***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 782 625** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 782 640** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 782 641** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 782 656** (51) ***B01D 35/16***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 21.11.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, GB 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 782 738** (51) ***B29C 49/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 21.11.2018, GB 19.12.2018, LU 21.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 782 739** (51) ***B29C 49/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 21.11.2018, GB 10.01.2019, LU 21.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 782 757** (51) ***B41F 5/24***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018

GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
GB 12.12.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 782 774** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 782 823** (51) ***B63C 11/20***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.07.2018
IT 13.07.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.07.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 14.07.2018
GB 13.07.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 782 836** (51) ***B65B 43/14***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.11.2018
GB 16.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 782 907** (51) ***C07D 323/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 782 908** (51) ***C07D 323/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
GB 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 782 964** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 14.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 782 974** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 782 996** (51) ***C12N 5/0789***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 783 041** (51) ***D21H 17/01***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 19.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 783 088** (51) ***F02B 23/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 783 123** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 783 152** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 783 166** (51) ***F15D 1/02***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 783 170** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 26.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 783 172** (51) ***F25D 3/11***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 783 187** (51) ***G01D 5/247***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 783 188** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 783 195** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 07.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
IT 21.02.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 783 200** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 783 240** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 283** (51) ***G06F 9/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 783 284** (51) ***G06F 9/44***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 783 286** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 783 319** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 783 328** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 352** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 783 372** (51) ***H01B 7/29***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 783 406** (51) ***H01M 2/24***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 783 412** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 783 416** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 783 419** (51) ***H01Q 1/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 783 426**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 17.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 01.02.2019
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 17.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 783 428**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 783 442**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H02J 1/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 783 493**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 783 522**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 783 526**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 783 532**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 783 643**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 783 675**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 783 860**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 783 898**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 783 903**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 27.01.2019
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 783 936**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 784 063**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C07C 319/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 126**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 784 127**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 784 152**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 784 219**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***E01B 27/17***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 784 236**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 784 272**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 784 313**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F04B 1/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 784 314**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F04B 1/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 784 325**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 784 345**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 784 354**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 784 412**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F25B 30/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 784 428**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 784 438**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 784 531**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 784 597**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 784 637**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 784 666**
(51) ***G06F 9/44***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
LU	26.03.2019		LV	30.01.2019
MC	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		AT	30.01.2019

(11) **2 784 670**
(51) ***G06F 3/06***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 784 712**
(51) ***G06F 3/041***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LU	20.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019

(11) **2 784 726**
(51) ***G06M 1/27***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	31.12.2018		BG	29.11.2018
CZ	29.08.2018		DK	29.08.2018
EE	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	18.12.2018		IS	29.12.2018
GB	18.12.2018		LT	29.08.2018
LU	18.12.2018		LV	29.08.2018
MC	29.08.2018		NL	29.08.2018
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018
RO	29.08.2018		RS	29.08.2018
SE	29.08.2018		SI	29.08.2018
SK	29.08.2018		SM	29.08.2018

(11) **2 784 769**
(51) ***G09G 3/02***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 784 810**
(51) ***H01L 25/18***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RS	10.04.2019
SE	10.04.2019		AT	10.04.2019

(11) **2 784 823**
(51) ***H01L 29/735***

(84)			(84)	
AT	23.05.2018		BE	31.12.2018
BG	23.08.2018		CZ	23.05.2018
DK	23.05.2018		EE	23.05.2018
ES	23.05.2018		FI	23.05.2018
FR	31.12.2018		GR	24.08.2018
HR	23.05.2018		IE	19.12.2018
GB	19.12.2018		IT	23.05.2018
LT	23.05.2018		LU	19.12.2018
LV	23.05.2018		MC	23.05.2018
NL	23.05.2018		NO	23.08.2018
PL	23.05.2018		RO	23.05.2018
SE	23.05.2018		SI	23.05.2018
SK	23.05.2018			

(11) **2 784 824**
(51) ***H01L 29/739***

(84)			(84)	
AL	21.03.2018		AT	21.03.2018
BE	30.11.2018		BG	21.06.2018
CH	30.11.2018		CY	21.03.2018
CZ	21.03.2018		DK	21.03.2018
EE	21.03.2018		ES	21.03.2018
FI	21.03.2018		FR	30.11.2018
GR	22.06.2018		HR	21.03.2018
IE	22.11.2018		GB	22.11.2018
IT	21.03.2018		LI	30.11.2018
LT	21.03.2018		LU	22.11.2018
LV	21.03.2018		MC	21.03.2018
NL	21.03.2018		NO	21.06.2018
PL	21.03.2018		PT	23.07.2018
RO	21.03.2018		RS	21.03.2018
SE	21.03.2018		SI	21.03.2018
SK	21.03.2018		SM	21.03.2018

(11) **2 784 832**
(51) ***H01L 33/36***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019			

(11) **2 784 855**
(51) ***H01M 4/485***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
LU	07.03.2019		LV	30.01.2019
MC	30.01.2019		NL	30.01.2019
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
RS	30.01.2019		SE	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
AT	30.01.2019			

(11) **2 784 929**
(51) ***H02P 23/00***

(84)			(84)	
AL	04.04.2018		AT	04.04.2018
BE	30.11.2018		BG	04.07.2018
CH	30.11.2018		CZ	04.04.2018
DK	04.04.2018		EE	04.04.2018
ES	04.04.2018		FI	04.04.2018
GR	05.07.2018		HR	04.04.2018
IE	15.11.2018		GB	15.11.2018
IT	04.04.2018		LI	30.11.2018
LT	04.04.2018		LU	15.11.2018
LV	04.04.2018		MC	04.04.2018
NL	04.04.2018		NO	04.07.2018
PL	04.04.2018		PT	06.08.2018
RO	04.04.2018		RS	04.04.2018
SE	04.04.2018		SI	04.04.2018
SK	04.04.2018		SM	04.04.2018

(11) **2 784 930**
(51) ***H02P 29/02***

(84)			(84)	
PL	10.04.2019		AL	10.04.2019
BG	10.07.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 784 946**
(51) ***H04W 74/00***

(84)			(84)	
AL	25.07.2018		AT	25.07.2018
BE	30.11.2018		BG	25.10.2018
CH	30.11.2018		CZ	25.07.2018
DK	25.07.2018		EE	25.07.2018
ES	25.07.2018		FI	25.07.2018
FR	30.11.2018		GR	26.10.2018
HR	25.07.2018		IE	26.11.2018
IS	25.11.2018		GB	26.11.2018
IT	25.07.2018		LI	30.11.2018
LT	25.07.2018		LU	26.11.2018
LV	25.07.2018		MC	25.07.2018
NL	25.07.2018		NO	25.10.2018
PL	25.07.2018		RO	25.07.2018
RS	25.07.2018		SE	25.07.2018
SI	25.07.2018		SK	25.07.2018
SM	25.07.2018			

(11) **2 784 947**
(51) ***H04W 74/04***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BE	30.11.2018		BG	17.01.2019
CH	30.11.2018		CZ	17.10.2018
DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
FR	17.12.2018		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		IE	26.11.2018
IS	17.02.2019		GB	17.01.2019
IT	17.10.2018		LI	30.11.2018
LT	17.10.2018		LU	26.11.2018
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
NL	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018

(11) **2 784 961**
(51) ***H04B 10/079***

(84)			(84)	
AL	16.05.2018		AT	16.05.2018
BE	31.01.2019		BG	16.08.2018
CZ	16.05.2018		DK	16.05.2018
EE	16.05.2018		ES	16.05.2018
FI	16.05.2018		GR	17.08.2018
HR	16.05.2018		GB	07.01.2019
IT	16.05.2018		LT	16.05.2018
LU	07.01.2019		LV	16.05.2018
MC	16.05.2018		NL	16.05.2018
NO	16.08.2018		PL	16.05.2018
RO	16.05.2018		RS	16.05.2018
SE	16.05.2018		SI	16.05.2018
SK	16.05.2018		SM	16.05.2018

(11) **2 784 970**
(51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LU	26.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019

(11) **2 784 981**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 785 023**
(51) ***H04H 60/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 785 041**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 785 052**
(51) ***H04N 7/173***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 785 062**
(51) ***H04N 21/6377***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 785 105**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 785 138**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 785 170**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 785 188**
(51) ***A21D 2/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 785 298**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 785 306**
(51) ***A61J 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 785 368**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 785 509**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 785 538**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
IT 07.03.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 22.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 785 682**
(51) ***C07C 253/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 785 687**
(51) ***C07C 17/093***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 785 726**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 785 731**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 785 751**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 09.05.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 14.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 785 756**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 30.11.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C08G 18/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 785 778**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 785 817**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018

(51) ***C10L 9/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 785 840**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 785 843**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 785 895**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C25C 7/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 785 938**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 786 022**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 29.11.2018

(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 786 061**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 786 120**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 786 209**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 786 210**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 786 217**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 786 220**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 786 279**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 786 287**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 786 306**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 786 414**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 786 418**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H01L 29/861***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 786 468**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 786 485**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H03F 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 786 488**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 786 494**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 786 526**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 786 535**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 786 543**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 786 550**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 786 641**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 786 644**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 786 659**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 786 745**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 786 797**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B01D 61/08***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 786 798**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **2 786 831**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 786 876**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 786 921**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 03.06.2018
IT 20.09.2017
LU 03.06.2018
MC 20.09.2017
(51) ***B62D 27/02***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 786 973**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 787 016**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C08G 18/16***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 787 039**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 787 045**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 787 073**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12N 5/075***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 787 200**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
IT 27.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 787 204**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 787 206**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 787 209**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 787 229**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 787 231**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 787 310**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 787 457**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 787 462**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 787 527**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01L 21/465***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 787 529**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
IT 23.05.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 787 544**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 787 562**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 787 611**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
IT 21.03.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 787 624**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 787 628**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 787 658**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 787 692**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 787 724**
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 787 765**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 787 806**
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B63B 35/34***
(84) BG 10.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 787 839**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 787 858**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 787 935**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 07.12.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
GB 07.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 787 939**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 787 947**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 09.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
IT 30.05.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 787 966**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 787 999**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 788 011**
(51) ***A61K 36/738***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 05.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 05.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 788 028**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 788 043**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 788 044**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 788 052**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 788 073**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 788 079**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 788 082**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 788 109**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 788 130**
(51) ***B21D 51/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 788 143**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 788 165** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
GB 07.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 788 178** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 788 181** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 788 192** (51) ***B32B 37/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 788 217** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 07.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 788 230** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 788 257** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
GB 24.01.2019
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 788 277** (51) ***B67D 7/42***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 07.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.12.2018
GB 07.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 788 280** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 788 308** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 788 314** (51) ***C07C 68/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 05.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.12.2018
IT 30.05.2018
LU 05.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 788 319** (51) ***C07C 309/42***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 05.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
IT 07.03.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 788 362** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 788 373** (51) ***C07K 14/365***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 788 377**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 788 393**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 04.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 788 422**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 788 491**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C12N 15/75***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 788 610**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

(51) ***F02M 25/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 788 613**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 03.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 788 704**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F28D 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 788 708**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***F41C 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 788 731**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 788 733**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 07.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
IT 30.05.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 30.05.2018
SM 06.02.2019

(11) **2 788 735**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G01N 33/3581***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 788 741**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 788 759**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 788 762**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 788 774**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

(11) **2 788 779**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018

IE 07.12.2018
GB 19.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 788 809**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 788 821**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 788 843**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 788 867**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***G06F 8/75***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 788 888**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018

(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 05.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 788 896**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 788 897**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 788 991**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01B 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 788 995**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 08.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 08.12.2018
IT 14.03.2018
LU 08.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 789 014**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 789 016**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 07.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018

(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 789 021**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 789 028**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 789 034**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 789 062**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H01T 1/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 789 063**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018

(51) ***H01T 1/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 789 064**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.12.2018, IT 25.04.2018, LU 10.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, GB 10.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 789 084**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 789 086**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 29.11.2018, GB 29.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 789 114**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 789 117**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 789 122**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, GB 07.12.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 07.12.2018, IT 07.03.2018, LU 07.12.2018, MC 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 789 136**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 05.12.2018, IT 25.04.2018, LU 05.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, GB 05.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 789 160**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 789 184**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 789 246**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 789 259**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 05.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, GB 05.12.2018, LU 05.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 789 353**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LU 30.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 30.11.2018, GB 30.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 789 360**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.01.2019, GB 12.01.2019, IT 25.07.2018, LU 12.01.2019, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018

(11) **2 789 362**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 21.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018

(11) **2 789 480**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 22.11.2018, GB 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 789 481**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 789 591** (51) ***C03C 13/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 789 612** (51) ***C07D 455/03***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 789 613** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 789 668** (51) ***C09K 3/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 789 705** (51) ***C21D 9/40***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 789 713** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 789 714** (51) ***C25D 21/18***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
IT 28.03.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 789 765** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 789 843** (51) ***F02M 59/46***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 789 863** (51) ***F15B 15/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 20.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 789 937** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 789 946** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 789 978** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 789 980** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 790 003** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 790 023**
(51) ***A61P 15/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 790 044**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 790 112**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 790 225**
(51) ***H01L 21/329***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 790 280**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 790 317**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 790 343**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 790 373**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 790 432**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 790 434**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 790 491**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
GB 03.01.2019
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 790 530**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 790 533**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 790 541**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 790 544**
(51) ***A43B 21/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 790 617**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 790 628**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 790 653**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 790 657**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 02.07.2019
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 10.12.2012
IS 08.03.2018
IT 10.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 10.12.2017
GB 10.12.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 08.11.2017
MT 10.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 790 704**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 790 730**
(51) ***C07K 14/625***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 790 734**
(51) ***A61K 47/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 790 778**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 790 809**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 790 825**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 790 871**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 790 916**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.12.2018
HR 27.04.2016
IE 13.12.2016
GB 13.12.2018
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 13.12.2017
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DE 02.07.2019
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.12.2012
IS 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 790 924**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.12.2018
IT 21.02.2018
LU 12.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 12.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 790 961**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 790 969**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 790 970**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 790 977**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 790 978**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 791 035**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
IT 11.04.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 07.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 791 052**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 791 077**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 791 080**
(51) ***C04B 35/563***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 791 100**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 791 107**
(51) ***C07C 57/34***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 791 122**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 791 192**
(51) ***C08F 259/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 791 205**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 791 222**
(51) ***C08J 7/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 791 228**
(51) ***C08K 3/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 791 236**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 791 238**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 05.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 791 250**
(51) ***C09B 55/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 791 333**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 791 338**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 791 350**
(51) ***C12P 39/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 791 385**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 791 388**
(51) ***C23C 18/31***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 791 407**
(51) ***D03D 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 791 428**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 791 433**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 791 472**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 791 473**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 791 474**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 791 492**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 791 500**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 791 515**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 791 555**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 791 558**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
IT 25.04.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 791 568**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018

IE 14.12.2018
IT 04.04.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 791 587**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
GB 14.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 791 588**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 791 623**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 791 624**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 791 635**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 791 638**
(51) ***G01K 7/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 791 641**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 791 669**
(51) ***G01N 33/22***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 13.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.12.2018
IT 30.05.2018
LU 13.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 791 685**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 791 691**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 02.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 791 713**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
IT 23.05.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 14.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 791 737**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 27.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
IT 04.04.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 791 743**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 06.12.2018

(11) **2 791 754**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 791 759**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
IT 23.05.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 14.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 791 799**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
IT 09.05.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 791 813**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 791 850**
(51) ***G06F 8/75***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 791 853**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 791 854**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 791 855**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 791 902**
(51) ***G06T 7/41***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 791 920**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
IT 04.04.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 12.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 791 927**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 792 006**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 792 007**
(51) ***H01M 6/18***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 792 028**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 792 048**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 792 121**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 792 129**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 792 145**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
IT 21.03.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 06.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 792 159**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 792 173**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 792 188**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 792 222**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 792 326**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 792 361**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 792 438**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
IT 04.04.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 10.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 792 478**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 792 502**
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 14.12.2018
GB 19.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B60B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SM 19.09.2018

(11) **2 792 560**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 792 596**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 792 639**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 792 644**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 792 708**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 14.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 792 710**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 792 759**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***C22C 27/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 792 765**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018

GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 792 880** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 792 895** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 792 897** (51) ***F16D 41/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 07.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.12.2018
GB 07.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 792 934** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 792 970** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 792 971** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 793 028** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 793 096** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 793 193** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 793 204** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 793 221** (51) ***H04R 7/04***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 793 263** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 793 269** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 793 282** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 793 310** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018

GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 793 379** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 793 492** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 12.12.2018, IT 04.04.2018, LU 12.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, HR 04.04.2018, GB 12.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 793 499** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 793 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LU 21.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.01.2019, HR 31.10.2018, GB 31.01.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 793 540** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 793 569** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 793 644** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GB 18.12.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 01.01.2019, PL 28.03.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, FR 31.12.2018, IE 18.12.2018, IT 18.12.2018, LU 18.12.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 19.12.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 793 650** (51) ***A47B 46/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 793 725** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 21.12.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, GB 21.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 793 735** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 793 746** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 05.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 793 760** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 02.11.2018, GB 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 793 762** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 02.11.2018, GB 05.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 793 769** (51) ***A61F 6/04***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 18.12.2018, IT 18.04.2018, LU 18.12.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DE 02.07.2019, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, GB 18.12.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 793 795**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 793 820**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 793 857**
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HU 20.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 01.01.2019
RO 13.06.2018
SI 20.12.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) CY 19.12.2018
EE 31.12.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NO 31.12.2018
SE 20.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 793 863**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 24.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 793 895**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 793 925**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 793 927**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 793 946**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 793 964**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 793 965**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 793 983**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 793 987**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 793 991**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 794 052**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 794 113**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
IT 21.03.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 794 116**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***B05B 5/053***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 794 119**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.08.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018

IE 20.08.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 794 127** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
IT 21.03.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 19.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 794 147** (51) ***B22C 9/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 794 154** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 794 215** (51) ***B29B 7/88***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 794 225** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
IT 11.04.2018
LU 06.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 06.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 794 228** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 794 230** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 794 232** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 794 235** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 794 272** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 794 279** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 794 291** (51) ***B60C 5/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
IT 28.03.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 794 292** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 794 302** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.12.2018
IT 30.05.2018
LU 14.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 14.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 794 307** (51) ***B60G 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 794 311** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 17.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
IT 25.04.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 794 314**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 794 329**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 794 350**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 794 367**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 794 465**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 794 505**
(51) ***C04B 14/22***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 794 508**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 794 524**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 794 601**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 794 619**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 26.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 794 621**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 794 647**
(51) ***C07K 14/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 794 653**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 794 656**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 794 661**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 794 712**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
IT 18.04.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 06.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 794 742**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 794 748**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 794 768**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 794 791**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 30.07.2018
(51) ***C09J 7/40***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 794 795**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 13.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.12.2018
IT 30.05.2018
LU 13.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 794 797**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 794 847**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 794 900**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 794 903**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12P 19/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 794 924**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 794 928**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 794 940**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 794 955**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C23C 22/05***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 795 008**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***E04B 1/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 795 049**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 795 058**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 795 062**
(51) ***E21C 35/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 795 067**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 795 106**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 795 150**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
IT 30.05.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 06.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 795 152**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 795 158**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
IT 23.05.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 11.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 795 221**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 795 225**
(51) ***F28D 9/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 795 232**
(51) ***F25J 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 795 253**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 795 261**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.11.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 795 349**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 795 355**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 795 382**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 795 418**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 795 456**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 795 463**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 795 464**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 795 470**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 795 524**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 795 579**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 795 605**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 795 627**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 795 662**
(51) ***H01J 49/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 795 681**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 795 693**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 795 705**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 795 746**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 795 754**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 795 791**
(51) ***H03F 1/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 795 810**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 795 811**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 795 816**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 795 848**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 795 898**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 21.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 21.12.2018
IT 30.05.2018
LU 21.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 795 939**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 01.01.2019
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
IT 23.05.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 795 958**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 795 964**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 795 969**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 796 022**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 796 053**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 796 096**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IE 18.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 796 118**
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 796 123**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 796 264**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 796 294**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
IT 04.04.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 18.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 796 325**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018

EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 796 340** (51) ***B62D 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 796 353** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
GB 24.01.2019
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 796 362** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 796 370** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 796 383** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.12.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 796 442** (51) ***C07C 65/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 796 451** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 796 495** (51) ***C08L 23/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.12.2018
GB 07.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 796 523** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 796 543** (51) ***C12N 1/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 796 544** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 796 568** (51) ***C22C 28/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 796 572** (51) ***C22C 38/48***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 16.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 796 577** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 22.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
IE 22.12.2018
IT 02.05.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 796 584** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 29.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 796 595**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 796 615**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 796 634**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 22.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 796 709**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 796 721**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 796 803**
(51) ***F24H 1/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 796 830**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 796 831**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 796 835**
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 25.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 796 875**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 796 916**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 796 919**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 796 959**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 796 980**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 797 037**
(51) ***G06M 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 797 114**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 797 132**
(51) ***H01L 39/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 797 147** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 797 152** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 797 193** (51) ***H02G 11/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 797 202** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 797 230** (51) ***H03F 3/393***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 797 261** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 797 266** (51) ***H04L 12/437***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 797 286** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 797 297** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 797 299** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 797 317** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 797 336** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 797 387** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 797 398** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
GB 31.01.2019
IT 20.06.2018
LU 31.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 797 399** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 797 408**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 797 461**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 21.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 797 498**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 797 537**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 797 560**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 797 565**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 797 582**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 797 587**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 797 603**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 797 621**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 797 657**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 797 663**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 797 714**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 797 724**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 797 756**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 797 757**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 797 774**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018

IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 797 783**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 797 793**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B60W 40/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 797 851**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 797 855**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C07B 49/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 797 870**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07C 211/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 797 948**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 797 967**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 797 973**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 21.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***C08F 283/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 798 006**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C08L 33/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 798 022**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
IT 11.04.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 28.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 798 030**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 798 031**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 798 037**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 798 057**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 28.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 798 076**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 798 080**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 798 100** (51) ***C25D 7/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 798 104** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 798 127** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 798 143** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 798 147** (51) ***E21B 43/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 798 150** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 798 179** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 798 252** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 798 300** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 21.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
IT 23.05.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 798 325** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 798 326** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 29.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 798 359** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 798 362** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 11.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 11.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 798 435** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 798 457** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 798 459** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 798 493** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 798 534**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 798 549**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 798 559**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 798 637**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 798 674**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 798 700**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 21.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
IT 09.05.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 798 701**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 798 703**
(51) ***H01R 12/77***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 798 761**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 798 766**
(51) ***H04L 7/027***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 28.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 798 788**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 798 794**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 798 796**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 798 820**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 798 841**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 798 891**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 798 896**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 799 054** (51) ***A61G 5/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 799 083** (51) ***A61K 36/752***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 799 094** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
GB 04.12.2018
IT 13.06.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

(11) **2 799 129** (51) ***B01F 17/42***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 799 147** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 799 167** (51) ***B23B 19/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 799 168** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 799 208** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
GB 31.01.2019
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 799 227** (51) ***B32B 15/09***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 799 249** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 28.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
IT 11.04.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 799 251** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 28.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
IT 04.04.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 799 289** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 799 297** (51) ***B60T 8/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 25.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 799 298** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 799 299** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 799 300** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 799 322** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 799 402** (51) ***C02F 1/24***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 21.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 799 406** (51) ***F27B 7/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 799 435** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 03.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
IT 28.03.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 799 453** (51) ***C07K 16/32***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 799 467** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 21.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
IT 16.05.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 799 469** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 799 491** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 799 493** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 799 516** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 799 576** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 799 579** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 799 580** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 799 588** (51) ***C23C 4/11***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 799 594** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 12.11.2018, GB 31.01.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 799 596** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 31.10.2018, GB 22.11.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 799 692** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 28.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.12.2018, GB 28.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 799 708** (51) ***F02P 5/152***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 06.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 06.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 799 714** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.12.2018, GB 27.12.2018, LU 27.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 799 724** (51) ***F15B 13/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 799 770** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 11.12.2018, GB 12.12.2018, LU 11.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 799 774** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LU 25.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 25.12.2018, GB 10.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 799 836** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 799 848** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 799 853** (51) ***G01N 27/28***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 26.12.2018, IT 28.03.2018, LU 26.12.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, HR 28.03.2018, GB 26.12.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 799 855** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 799 884** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, GB 14.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 14.12.2018, IT 25.04.2018, LU 14.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 799 892** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 26.12.2018, GB 26.12.2018, LU 26.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 799 905** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 799 908**
(51) ***G01S 19/25***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 799 910**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 799 934**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 799 944**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 799 949**
(51) ***G05G 1/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 799 951**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 799 952**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 800 024**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 800 028**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 800 076**
(51) ***G08B 17/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 087**
(51) ***G09F 13/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 800 097**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 20.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
IT 21.03.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 800 114**
(51) ***H01G 9/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 800 148**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.12.2018
IT 04.04.2018
LU 27.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 27.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 800 183**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 800 188**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 28.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 800 204**
(51) ***H01Q 9/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 800 231**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 242**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 800 261**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 800 357**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 800 362**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 800 365**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 800 366**
(51) ***H04N 21/239***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 800 369**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 800 400**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 800 404**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 28.01.2019
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 800 416**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 800 456**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 800 539**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 800 551**
(51) ***A61K 8/899***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 559**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 04.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 04.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 800 592**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 800 608** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 629** (51) ***B02C 21/02***

(84) AL 30.12.2015
BG 30.12.2015
CZ 30.12.2015
ES 30.12.2015
FR 31.01.2019
GR 31.03.2016
HU 04.01.2013
IT 30.12.2015
LU 04.01.2016
MC 30.12.2015
MT 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
AT 04.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CY 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GB 04.01.2018
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MK 30.12.2015
NL 01.02.2019
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
TR 30.12.2015

(11) **2 800 635** (51) ***B05B 15/65***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 649** (51) ***B23G 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 800 673** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 800 717** (51) ***B66B 9/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 800 725** (51) ***B01J 19/26***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 27.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 800 726** (51) ***C25C 3/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 01.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 800 753** (51) ***C07F 17/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
IT 23.05.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 13.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 800 767** (51) ***C08G 18/08***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 800 781** (51) ***B29B 7/40***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 07.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 07.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 800 792** (51) ***C09K 5/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 800 819** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 04.01.2019
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 04.01.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 800 834** (51) ***E01C 7/30***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 04.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 04.01.2019
MC 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 800 863** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 800 867** (51) ***E21B 43/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 800 887**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 800 920**
(51) ***F16L 21/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 800 949**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 800 995**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 801 014**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 801 052**
(51) ***G06F 21/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 801 057**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 801 075**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 801 120**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 801 139**
(51) ***H02J 3/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 801 164**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 801 165**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 03.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 03.01.2019
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 801 200**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 801 208**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 801 212**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 13.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 801 227**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 27.01.2019
LU 27.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 801 229**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 801 414**
(51) ***B05B 1/30***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 801 542**
(51) ***B65H 5/06***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.12.2018		BG	22.11.2018
CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		FR	31.12.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	09.12.2018		IS	22.12.2018
GB	09.12.2018		IT	22.08.2018
LT	22.08.2018		LU	09.12.2018
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		RO	22.08.2018
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
SM	22.08.2018			

(11) **2 801 553**
(51) ***C02F 1/28***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019

(11) **2 801 598**
(51) ***C09J 7/10***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 801 601**
(51) ***C09K 19/42***

(84)			(84)	
AL	25.04.2018		AT	25.04.2018
BE	31.12.2018		BG	25.07.2018
CZ	25.04.2018		DK	25.04.2018
EE	25.04.2018		ES	25.04.2018
FI	25.04.2018		FR	31.12.2018
GR	26.07.2018		HR	25.04.2018
IE	18.12.2018		GB	18.12.2018
IT	25.04.2018		LT	25.04.2018
LU	18.12.2018		LV	25.04.2018
MC	25.04.2018		NL	25.04.2018
NO	25.07.2018		PL	25.04.2018
PT	27.08.2018		RO	25.04.2018
RS	25.04.2018		SE	25.04.2018
SI	25.04.2018		SK	25.04.2018
SM	25.04.2018			

(11) **2 801 624**
(51) ***C12Q 1/6837***

(84)			(84)	
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		IT	06.03.2019
LU	18.03.2019		PT	06.07.2019
SE	06.03.2019		AT	06.03.2019

(11) **2 801 645**
(51) ***C30B 29/16***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019			

(11) **2 801 760**
(51) ***F23D 14/14***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019			

(11) **2 801 814**
(51) ***G01N 21/31***

(84)			(84)	
AL	18.04.2018		AT	18.04.2018
BE	31.12.2018		BG	18.07.2018
CZ	18.04.2018		DK	18.04.2018
EE	18.04.2018		ES	18.04.2018
FI	18.04.2018		GR	19.07.2018
HR	18.04.2018		IE	14.12.2018
GB	14.12.2018		IT	18.04.2018
LT	18.04.2018		LU	14.12.2018
LV	18.04.2018		MC	18.04.2018
NL	18.04.2018		NO	18.07.2018
PL	18.04.2018		PT	20.08.2018
RO	18.04.2018		RS	18.04.2018
SE	18.04.2018		SI	18.04.2018
SK	18.04.2018		SM	18.04.2018

(11) **2 801 823**
(51) ***G01N 33/53***

(84)			(84)	
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
AT	13.03.2019			

(11) **2 801 865**
(51) ***G03G 15/02***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019			

(11) **2 801 888**
(51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
AL	13.02.2019		BG	13.05.2019
CZ	13.02.2019		DK	13.02.2019
EE	13.02.2019		ES	13.02.2019
FI	13.02.2019		GR	14.05.2019
HR	13.02.2019		IS	13.06.2019
IT	13.02.2019		LT	13.02.2019
LV	13.02.2019		NL	13.02.2019
NO	13.05.2019		PL	13.02.2019
PT	13.06.2019		RO	13.02.2019
RS	13.02.2019		SE	13.02.2019
SK	13.02.2019		SM	13.02.2019
AT	13.02.2019			

(11) **2 801 899**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LU	25.03.2019		LV	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
MC	27.02.2019		AT	27.02.2019

(11) **2 801 912**
(51) ***G06F 13/42***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 801 923**
(51) ***G06F 21/36***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019			

(11) **2 801 967**
(51) ***G06F 3/0482***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 801 994**
(51) ***H01H 9/54***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019			

(11) **2 802 047**
(51) ***H02B 1/56***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 802 054** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 088** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 089** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 802 146** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 802 171** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 802 244** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
BE 31.01.2019
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
GB 09.01.2019
LU 09.01.2017
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 09.07.2019
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 09.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 09.01.2019

(11) **2 802 277** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 802 326** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 10.01.2019
LU 10.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 802 341** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 802 344** (51) ***A61K 35/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 802 375** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 386** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
GB 09.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 802 457** (51) ***B41F 35/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 802 477** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 802 499** (51) ***G09B 9/052***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 802 549** (51) ***C07C 7/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 562** (51) ***C07C 405/00***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 802 602** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 802 627** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.12.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 18.12.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 802 638** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 802 654** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 802 815** (51) ***F23C 10/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 07.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 07.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 802 837** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 802 854** (51) ***G01M 11/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 802 908** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 802 972** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 802 994** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 803 041** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 803 085** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 803 152** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 803 159** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 11.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 11.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 803 170** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 803 308** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.06.2017
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 20.06.2018
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 337** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 803 370** (51) ***A61L 24/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 803 436** (51) ***B23F 23/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 803 438** (51) ***B23K 1/19***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 803 442** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 11.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 803 457** (51) ***B29B 7/48***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 803 487** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 10.01.2019
LU 10.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 803 503** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 11.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 803 504** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 08.01.2019
LU 08.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 803 542** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 803 656** (51) ***C07C 7/13***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 803 692** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
IT 08.08.2018
LU 28.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 803 699** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 10.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 803 743** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 803 747** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 803 813** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 803 817** (51) ***E21C 27/22***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 803 818** (51) ***E21C 35/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 803 827** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 18.11.2015
BG 18.11.2015
CY 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FR 31.01.2019
HR 18.11.2015
IE 24.01.2016
IS 18.03.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2016
MC 18.11.2015
MT 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 31.01.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
HU 24.01.2014
GB 24.01.2019
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MK 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
TR 18.11.2015

(11) **2 803 837** (51) ***F02B 37/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 10.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 10.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 803 861** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 803 863** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 803 875** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 803 900** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.11.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 803 980** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 25.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 804 050** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 123** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 804 132** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 804 147** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 804 221** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 804 264** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 11.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 11.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 804 285** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 298** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 319** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 804 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 804 484** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 804 515** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 804 559** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
GB 17.01.2019
LU 17.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 804 571** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 804 652** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 804 707** (51) ***B21D 53/86***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 804 728** (51) ***B27F 1/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 20.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 804 730** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
GB 18.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 18.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 804 746** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 804 761** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 804 763** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 16.01.2019
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.01.2019
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 16.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 804 773** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 17.01.2019
LU 17.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 804 804** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 804 816** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 10.01.2019
LU 10.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 804 889** (51) ***H01M 8/103***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 804 904** (51) ***C08K 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 15.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
GB 15.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 805 000**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E04F 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 805 025**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 28.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F01D 11/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.12.2018
IT 02.05.2018
LU 28.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 805 064**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F15D 1/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 21.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 805 096**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 18.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 18.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 805 113**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 805 116**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 15.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 805 126**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 14.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***F41C 23/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 14.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 805 138**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G01K 7/36***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 805 142**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 805 163**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 805 185**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 14.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 805 227**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 805 232**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 805 241**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 805 298**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 805 353**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019

GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 09.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 09.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 805 357** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 805 395** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 17.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 17.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 805 432** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 805 447** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 805 470** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 18.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 805 511** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 805 523** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 805 530** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 805 532** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 805 573** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 805 584** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 805 601** (51) ***A01D 65/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
GB 21.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
IE 21.12.2018
IS 27.10.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 805 639** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 805 642** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 20.12.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 805 671** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 805 716** (51) ***A61K 31/4468***
(84) GB 23.09.2019

(11) **2 805 734** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 805 834** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018

EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 28.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
IT 04.04.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 805 836** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 805 845** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 805 952** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 805 990** (51) ***B29B 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 806 003** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 806 025** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 806 039** (51) ***C21C 1/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 17.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 17.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 806 085** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 806 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 18.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
GB 18.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 806 141** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 806 172** (51) ***F15B 11/032***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 01.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 01.06.2018

(11) **2 806 177** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 10.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 10.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 806 209** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 806 284** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 806 315** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 806 339** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 806 438**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 806 462**
(51) ***H01L 29/87***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 806 486**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 806 492**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 806 508**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.12.2018
IT 28.03.2018
LU 28.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 28.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 806 524**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 17.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 17.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 806 541**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 806 573**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 806 585**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 806 593**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 806 642**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 806 690**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 806 699**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 806 719**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 806 726**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 23.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 23.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 806 734**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 806 742**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 806 792** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 806 803** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 806 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 806 879** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 806 891** (51) ***A61P 31/16***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 806 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.01.2019, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 31.01.2019, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, GB 25.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 25.01.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 806 931** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 806 932** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BE 31.01.2019, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, GB 31.01.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LU 25.01.2019, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 806 945** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 31.01.2019, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 31.01.2019, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, GB 04.01.2019, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LU 04.01.2019, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 806 946** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 31.12.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 12.12.2018, IS 25.11.2018, GB 12.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LU 12.12.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 806 947** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.01.2019, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, GB 25.01.2019, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LU 25.01.2019, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 806 989** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 806 994** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 31.01.2019, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 31.01.2019, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, GB 23.01.2019, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LU 23.01.2019, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 807 044** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 807 077** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 807 134** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, GB 24.01.2019, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 24.01.2019, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 807 144** (51) ***C07C 231/24***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 807 170** (51) ***C07D 493/22***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 807 189** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 807 228** (51) ***C09K 8/24***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 807 242** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 24.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 24.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 807 273** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 807 274** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 807 348** (51) ***F01K 21/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 807 373** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 807 456** (51) ***G01D 7/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 807 485** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 807 493** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 807 568** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 807 598** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 807 633** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 807 636** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 807 689** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 807 691** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 08.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 08.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 807 693** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 807 734** (51) ***H02K 11/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 24.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 807 789** (51) ***H04L 9/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 807 802** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 807 804** (51) ***H04L 12/861***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 807 835** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 23.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 23.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 807 859** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 807 864** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 807 946** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 807 966** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 807 996** (51) ***A61F 13/51***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 006** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 808 007** (51) ***A61J 11/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.06.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 09.06.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
SI 10.01.2018
AT 09.06.2018

(11) **2 808 068** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 808 108** (51) ***B23B 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 808 130** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 808 131** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 808 180** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 25.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 808 181** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 25.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 808 212**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 808 217**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 808 244**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 808 270**
(51) ***B65D 85/86***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.01.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, FR 31.01.2019, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, GB 17.01.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 17.01.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 808 316**
(51) ***C07C 1/22***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, GB 23.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 23.01.2019, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 808 346**
(51) ***C08B 15/08***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 30.03.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 808 388**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 808 433**
(51) ***D01F 9/12***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 808 483**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 808 512**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 808 552**
(51) ***F04D 29/058***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 808 568**
(51) ***F16C 13/04***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.01.2019, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, GB 28.01.2019, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LU 28.01.2019, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 808 573**
(51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 808 576**
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 808 645**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 808 654**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BE 31.01.2019, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, FR 31.01.2019, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, GB 25.01.2019, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LU 25.01.2019, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 808 665**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 808 678**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 808 718**
(51) ***G02B 23/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 25.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 25.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 808 723**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 808 725**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 808 730**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 808 736**
(51) ***G03F 7/039***
(84) IE 26.12.2018
IT 18.07.2018
(84) GB 26.12.2018

(11) **2 808 738**
(51) ***G03G 9/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 808 753**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **2 808 755**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 808 767**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 808 933**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 808 969**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 17.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 808 984**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 22.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 22.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 808 993**
(51) ***H02P 3/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 809 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 25.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 809 098**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 809 121**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 809 127**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 809 131**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 809 171**
(51) ***A23D 9/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 809 173**
(51) ***A23G 1/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DE 01.08.2019
EE 04.10.2017
FR 31.01.2019
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LU 31.01.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.01.2019
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.01.2018
GB 31.01.2019
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 01.02.2019
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 809 195**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 809 215**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 809 229**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 809 258**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 809 402**
(51) ***A62D 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 29.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 29.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 809 420**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 31.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 31.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 809 434**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 31.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 31.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 809 529**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.01.2019
EE 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 31.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 31.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 809 551**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 30.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 30.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 809 552**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 30.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 30.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 809 605**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 30.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 809 648**
(51) ***C07C 309/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 809 666**
(51) ***C07D 407/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 30.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 809 718**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 31.01.2019
LU 31.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 809 728**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 809 742**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C09K 8/64***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 809 769**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 31.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 31.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 809 775**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 31.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 31.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 809 807**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 809 825**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***C23C 18/36***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 31.01.2019
LU 31.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 809 832**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 23.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C23G 1/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 809 858**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 809 866**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 809 978**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018

(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
GB 28.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 809 986**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 28.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 28.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 810 038**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***G01L 23/22***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 810 072**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01N 33/536***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 810 091**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 810 094**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 810 101**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 25.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
GB 25.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 810 110**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 810 132**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 16.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 16.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 810 137**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 31.01.2019
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 31.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 810 162**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 810 177**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 31.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 31.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 810 281**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G11C 29/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 810 287**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01G 5/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 810 372**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 810 377**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 810 412**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 810 538**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 31.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 810 560**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 05.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 05.06.2018
(51) ***A21B 1/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 05.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 810 562**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 810 580**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 810 613**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 810 726**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 810 750** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 810 766** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 810 782** (51) ***B41J 29/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 810 789** (51) ***B60B 35/14***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 31.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 31.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 810 817** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 810 836** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 25.01.2019
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 810 837** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 31.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 31.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 810 975** (51) ***C08J 3/205***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 810 995** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
GB 24.01.2019
LU 24.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 810 996** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 810 998** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 811 038** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 811 069** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 811 077** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 28.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 811 118** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 06.06.2018

(11) **2 811 172** (51) ***F15B 11/024***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 811 198** (51) ***B21D 11/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 811 235** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 03.06.2018

(11) **2 811 295** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 811 342** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 811 360** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 811 363** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 811 370** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 811 484** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 811 525** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 811 540** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 811 631** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 811 637** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 811 685** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 811 693** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 811 703** (51) ***H04L 27/22***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 811 826**
(51) ***A61L 2/12***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019
FI 03.04.2019, GR 04.07.2019
HR 03.04.2019, LT 03.04.2019
LV 03.04.2019, NL 03.04.2019
NO 03.07.2019, PL 03.04.2019
PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 811 851**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
GR 04.07.2019, HR 03.04.2019
LV 03.04.2019, NL 03.04.2019
NO 03.07.2019, PT 03.08.2019
RS 03.04.2019, SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 811 885**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018
BE 31.01.2019, BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018
EE 09.05.2018, ES 09.05.2018
FI 09.05.2018, GR 10.08.2018
HR 09.05.2018, GB 21.01.2019
IT 09.05.2018, LT 09.05.2018
LU 21.01.2019, LV 09.05.2018
MC 09.05.2018, NL 09.05.2018
NO 09.08.2018, PL 09.05.2018
RO 09.05.2018, RS 09.05.2018
SE 09.05.2018, SI 09.05.2018
SK 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 811 886**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018
BE 31.01.2019, BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018
EE 02.05.2018, ES 02.05.2018
FI 02.05.2018, GR 03.08.2018
HR 02.05.2018, GB 21.01.2019
IT 02.05.2018, LT 02.05.2018
LU 21.01.2019, LV 02.05.2018
MC 02.05.2018, NL 02.05.2018
NO 02.08.2018, PL 02.05.2018
RO 02.05.2018, RS 02.05.2018
SE 02.05.2018, SI 02.05.2018
SK 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 811 943**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
ES 27.03.2019, FI 27.03.2019
GR 28.06.2019, HR 27.03.2019
IT 27.03.2019, LT 27.03.2019
LV 27.03.2019, NL 27.03.2019
NO 27.06.2019, PL 27.03.2019
PT 27.07.2019, RO 27.03.2019
RS 27.03.2019, SE 27.03.2019
SK 27.03.2019, SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 811 947**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
ES 27.03.2019, FI 27.03.2019
GR 28.06.2019, HR 27.03.2019
LT 27.03.2019, LV 27.03.2019
NO 27.06.2019, PL 27.03.2019
PT 27.07.2019, RO 27.03.2019
RS 27.03.2019, SE 27.03.2019
SK 27.03.2019, SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 812 038**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
ES 27.03.2019, FI 27.03.2019
GR 28.06.2019, HR 27.03.2019
LT 27.03.2019, LV 27.03.2019
NL 27.03.2019, NO 27.06.2019
PL 27.03.2019, PT 27.07.2019
RO 27.03.2019, RS 27.03.2019
SE 27.03.2019, SK 27.03.2019
SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 812 041**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019
EE 23.01.2019, ES 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019
HR 23.01.2019, IS 23.05.2019
IT 23.01.2019, LT 23.01.2019
LU 07.02.2019, LV 23.01.2019
MC 23.01.2019, NL 23.01.2019
NO 23.04.2019, PL 23.01.2019
PT 23.05.2019, RO 23.01.2019
RS 23.01.2019, SE 23.01.2019
SK 23.01.2019, SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 812 089**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019
ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
GR 11.07.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, LV 10.04.2019
NO 10.07.2019, PL 10.04.2019
PT 10.09.2019, RS 10.04.2019
SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 812 240**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019
EE 23.01.2019, ES 23.01.2019
GR 24.04.2019, HR 23.01.2019
IS 23.05.2019, IT 23.01.2019
LT 23.01.2019, LU 07.02.2019
LV 23.01.2019, MC 23.01.2019
NL 23.01.2019, PL 23.01.2019
PT 23.05.2019, RO 23.01.2019
RS 23.01.2019, SK 23.01.2019
SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 812 276**
(51) ***C01B 3/48***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
ES 06.03.2019, FI 06.03.2019
GR 07.06.2019, HR 06.03.2019
LT 06.03.2019, LV 06.03.2019
NL 06.03.2019, NO 06.06.2019
PL 06.03.2019, PT 06.07.2019
RO 06.03.2019, RS 06.03.2019
SE 06.03.2019, SK 06.03.2019
SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 812 343**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
ES 13.03.2019, FI 13.03.2019
GR 14.06.2019, HR 13.03.2019
IT 13.03.2019, LT 13.03.2019
LV 13.03.2019, NL 13.03.2019
NO 13.06.2019, PL 13.03.2019
PT 13.07.2019, RO 13.03.2019
RS 13.03.2019, SE 13.03.2019
SK 13.03.2019, SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 812 350**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019
FI 03.04.2019, GR 04.07.2019
HR 03.04.2019, LT 03.04.2019
LV 03.04.2019, NL 03.04.2019
NO 03.07.2019, PL 03.04.2019
PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 812 356**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
FI 27.03.2019, GR 28.06.2019
HR 27.03.2019, LT 27.03.2019
LV 27.03.2019, PL 27.03.2019
PT 27.07.2019, RO 27.03.2019
RS 27.03.2019, SK 27.03.2019
SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 812 416**
(51) ***F23G 5/027***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019
ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
GR 11.07.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, LV 10.04.2019
NO 10.07.2019, PL 10.04.2019
PT 10.09.2019, RS 10.04.2019
SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 812 435**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019
GR 04.07.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, LV 03.04.2019
NO 03.07.2019, PL 03.04.2019
PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 812 438**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
ES 13.03.2019, FI 13.03.2019
GR 14.06.2019, HR 13.03.2019
IT 13.03.2019, LT 13.03.2019
LV 13.03.2019, NL 13.03.2019
NO 13.06.2019, PL 13.03.2019
PT 13.07.2019, RO 13.03.2019
RS 13.03.2019, SE 13.03.2019
SK 13.03.2019, SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 812 462**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019
FI 10.04.2019, GR 11.07.2019
HR 10.04.2019, LT 10.04.2019
LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
PL 10.04.2019, PT 10.09.2019
RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 812 507**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019
GR 04.07.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, LV 03.04.2019
NO 03.07.2019, PL 03.04.2019
PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 812 558**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019
FI 03.04.2019, GR 04.07.2019
HR 03.04.2019, LT 03.04.2019
LV 03.04.2019, NL 03.04.2019
NO 03.07.2019, PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 812 643** (51) ***F41A 7/08***

(84) BE 31.08.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 07.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 07.08.2018
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 07.08.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 812 796** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
GB 28.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 812 801** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 812 835** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 812 950** (51) ***H01R 9/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 812 980** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
GB 15.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 813 097** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 813 125** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 813 128** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 813 275** (51) ***B01D 46/24***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 813 314** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 10.06.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 15.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 813 361** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
IT 02.05.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 03.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 813 376** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 813 404** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 813 405** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 813 444** (51) ***B65D 83/76***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 813 453** (51) ***B65H 23/032***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 813 574** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 813 619** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 11.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 813 628** (51) ***E03D 3/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 813 647** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 813 650** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 813 678** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 813 685** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 813 691** (51) ***F02D 11/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 18.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 813 727** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 813 775** (51) ***B01D 53/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 813 789** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 813 841** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 12.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
IT 11.04.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 813 842** (51) ***G01N 23/207***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 813 872** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 813 886** (51) ***G02F 1/1343***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 813 887** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 813 901** (51) ***G04B 19/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 813 907**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 813 938**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 814 085**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 25.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 25.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 814 095**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 814 188**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 814 237**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 814 250**
(51) ***H04N 11/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 814 423**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 814 425**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 814 562**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 814 565**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 814 612**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 814 679**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 814 687**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 814 798**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 814 835**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 814 892**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 814 927**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 814 951**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 814 974** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 814 981** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BE 28.02.2018
CZ 13.02.2019
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.02.2019
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.02.2019
RO 13.02.2019
SE 14.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 13.02.2019
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 13.02.2019
MC 28.06.2017
PT 13.08.2019
RS 28.06.2017
SI 14.02.2019
SM 28.06.2017

(11) **2 815 082** (51) ***F01D 11/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 815 175** (51) ***H01K 3/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 815 311** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 815 376** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 815 419** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 815 459** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 15.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 15.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 815 512** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 815 552** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 815 559** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 815 668** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 815 747** (51) ***A61K 47/10***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 12.12.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 815 848** (51) ***B25B 13/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 815 873** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 815 897** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 815 905** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 27.12.2018

(11) **2 815 930** (51) ***B60R 21/015***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 815 932** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 815 934** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 815 997** (51) ***B65G 43/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 816 015** (51) ***C02F 3/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 816 045** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 816 046** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 816 049** (51) ***C07F 9/38***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018

(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 20.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 20.06.2018

(11) **2 816 085** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 816 128** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 816 136** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 816 217** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 21.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 816 377** (51) ***G01V 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) **2 816 453** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 816 490** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 816 532** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 816 580** (51) ***H01H 33/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 816 599** (51) ***H01L 23/31***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 816 611**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 816 701**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 24.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 24.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 816 845**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 816 910**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 816 918**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 816 924**
(51) ***A43B 23/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 816 984**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 816 995**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 817 066**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 817 096**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 817 105**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 817 109**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 22.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 817 114**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 817 137**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 817 162**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 31.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 31.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 817 163**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 817 223**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 817 272**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 817 438**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 817 473**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 20.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 817 481**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 817 501**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 817 510**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 817 514**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 817 555**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 817 618**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 817 636**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 817 644**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 817 667**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 817 703**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 21.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 817 864**
(84) AL 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 15.01.2019
LU 15.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 817 902**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 817 928**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 817 938**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 817 948**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 818 059**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 818 121**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 818 142**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 04.01.2019
IT 18.07.2018
LU 04.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 818 148**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 818 197**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 818 216**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 818 243**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 818 261**
(51) ***B21J 15/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 818 313**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 818 401**
(51) ***B63H 21/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 818 490**
(51) ***C08G 59/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 818 498**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 818 527**
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2013
IS 14.04.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.07.2017
HR 14.12.2016
IE 11.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 11.07.2018

(11) **2 818 575**
(51) ***C23C 14/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 31.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 31.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 818 635**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 818 774**
(51) ***F16K 3/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 818 813**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 25.07.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.07.2018
GR 21.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 25.07.2018

(11) **2 818 863**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 818 879**
(51) ***G01R 27/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 818 905**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 818 953**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 818 956**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 818 970**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 18.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 18.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 819 014**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 819 034**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 819 170**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 819 192**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 819 207**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 25.06.2018
IT 25.06.2018
LU 25.06.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 25.06.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 819 222**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 819 232**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 819 243**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 819 300**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 819 311**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 819 322**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 28.06.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 819 383**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 819 407**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 819 458**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 819 459**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 819 477** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 14.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 819 483** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 819 578** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 819 662** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 819 712** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 819 724** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 819 886** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LU 30.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.01.2019, HR 04.07.2018, GB 30.01.2019, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **2 819 887** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 819 898** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 819 927** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 819 928** (51) ***B65D 47/34***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 28.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 819 980** (51) ***C07C 17/386***
(84) AL 23.01.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 22.02.2019, MC 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 819 990** (51) ***C07C 67/31***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 820 110** (51) ***C10G 75/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 820 120** (51) ***C12N 1/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 28.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 820 181** (51) ***D06B 1/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 820 230** (51) ***E21B 17/20***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 01.03.2019, MC 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 820 271** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 820 325** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 820 339** (51) ***F16L 1/06***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 820 450** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 820 540** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 820 564** (51) ***H04N 21/835***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 820 578** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 820 584** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 820 585** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 820 652** (51) ***G21C 7/14***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LU 12.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 820 939** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 01.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 01.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 820 971** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 20.01.2019
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 821 115** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 821 189** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 821 210** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 821 246** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 03.07.2017
HR 14.09.2016
IE 03.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 03.07.2018

(11) **2 821 248** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 821 280** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 821 367** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
GB 15.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 821 526** (51) ***C23F 1/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 821 529**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C25D 3/44***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 821 618**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 821 653**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 821 799**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 821 802**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 821 812**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 01.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.11.2018
IT 30.05.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 821 817**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 821 832**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 822 005**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01F 27/29***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 822 096**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 822 109**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 822 141**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 822 157**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02K 11/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 822 173**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 822 176**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 822 180**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 822 204**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 822 230**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 04.07.2018
IT 18.10.2017
LU 04.07.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 04.07.2018

(11) **2 822 231**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 822 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 822 262**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 822 263**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 822 264**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 822 290**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 822 293**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 822 309**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 822 577**
(51) ***C07K 14/59***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 822 616**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 822 633**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 822 713**
(51) ***B21D 45/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 822 774**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 822 786**
(51) ***B60G 3/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 17.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 17.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 822 855**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 822 922**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 08.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 823 064**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019

HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 823 108** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 823 169** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 823 233** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 823 236** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 823 237** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 823 275** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 823 336** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 823 344** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 823 388** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 823 431** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 823 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 823 678** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 823 772** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
IE 19.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 823 810** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 823 926** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 824 018** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 824 074**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 078**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 23.08.2018

(11) **2 824 092**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 824 093**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 824 153**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 08.07.2018
(51) ***C09J 7/04***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 824 161**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 824 180**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 824 185**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61P 27/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 824 186**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 07.01.2019
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 07.01.2019
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 824 206**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 824 304**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 824 333**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 824 362**
(84) AL 20.01.2016
BG 20.04.2016
CY 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IE 12.07.2016
LI 31.07.2016
LU 12.07.2016
MC 20.01.2016
MT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
AT 12.07.2018
(51) ***F16F 15/173***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
HU 12.07.2013
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
MK 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
TR 20.01.2016

(11) **2 824 364**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 09.07.2018
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 09.07.2018
HR 22.11.2017
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 824 398**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 824 401**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 824 416**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 824 426**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.07.2018
LU 09.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 09.07.2018

(11) **2 824 430**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 824 466**
(51) ***G01R 31/3183***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 471**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 824 482**
(51) ***G01V 1/137***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 824 508**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
GB 08.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 08.11.2018
IT 14.02.2018
LU 08.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 824 528**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 824 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 824 542**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 824 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 824 670**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AL 18.03.2015
DK 18.03.2015
GR 19.06.2015
IE 10.07.2015
IT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NO 18.06.2015
PT 20.07.2015
RS 18.03.2015
TR 18.03.2015
CY 18.03.2015
EE 18.03.2015
HU 10.07.2013
IS 18.07.2015
LU 10.07.2015
MC 18.03.2015
MT 18.03.2015
PL 18.03.2015
RO 18.03.2015
SM 18.03.2015
AT 10.07.2018

(11) **2 824 681**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 824 750**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 824 759**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 824 814**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 28.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 28.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 824 835**
(51) ***H03H 11/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 824 843**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 824 849**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 824 885**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 824 925**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 824 981**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 824 994**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 825 087**
(51) ***A61B 1/227***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 825 135**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 825 160**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 01.04.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 825 241**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 825 650**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 825 672**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 825 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 826 023**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 826 086**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 826 151**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 826 184**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 826 225**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 826 420**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 826 475** (51) ***A61K 31/138***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 826 479** (51) ***A61K 31/452***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 826 520** (51) ***A61N 1/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 826 553** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 826 567** (51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.07.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 04.07.2018

(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 826 687** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 826 719** (51) ***B65D 5/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 826 942** (51) ***E06B 9/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
IT 11.04.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 27.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 826 960** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 827 005** (51) ***F15D 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 827 037** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 827 072** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 827 083** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 827 120** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 827 137** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 06.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.12.2018
IT 25.04.2018
LU 06.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 827 144** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 19.07.2018

(11) **2 827 156** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 827 157** (51) ***G01R 27/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 827 192** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 827 193** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 827 233** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 827 236** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 827 283** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 827 365** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 827 397** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 827 448** (51) ***H01Q 9/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 827 475** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 17.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 17.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 827 600** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 01.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 827 635** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 827 636** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 827 666** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 827 839** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 828 019** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 15.01.2019
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 828 020** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 828 059** (51) ***B29C 49/62***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 828 087**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 828 155**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 828 183**
(51) ***B65G 21/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 828 209**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 828 248**
(51) ***C07D 311/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 828 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 828 477**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 828 483**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 828 485**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 828 494**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 828 521**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 828 533**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 828 583**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 828 634**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 828 719**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 828 744**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 828 837**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 829 099** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 829 230** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 829 259** (51) ***A61H 39/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 829 292** (51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 22.07.2018
IT 01.11.2017
LU 22.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 22.07.2018

(11) **2 829 318** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) PT 20.07.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 829 367** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 829 369** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 829 446** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 829 507** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 829 514** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 829 522** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 829 584** (51) ***C09J 133/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 829 618** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 829 649** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 829 650** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 829 776** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 23.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 829 779** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FR 31.07.2018
GR 22.06.2018
IE 22.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 22.07.2018
HR 21.03.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 829 782** (51) ***F16L 17/035***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 23.07.2018

(11) **2 829 825** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 829 846** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 23.07.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 829 911** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 829 958** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 829 977** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 829 997** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 830 028** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 830 151** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 830 203** (51) ***H02M 3/07***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 830 292** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 830 304** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 830 408** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 830 440** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 830 452**
(51) ***A43B 7/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 830 499**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 830 663**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 830 686**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 830 698**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 830 739**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 830 857**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 830 960**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 831 082**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 831 195**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 831 321**
(51) ***A43B 23/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 831 362**
(51) ***E21B 10/18***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 24.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 831 366**
(51) ***E21B 25/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 831 408**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 831 474**
(51) ***F16K 11/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 831 502**
(51) ***F23J 15/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 831 565**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 831 703** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 831 766** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 831 801** (51) ***G06F 21/74***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 831 921** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 832 051** (51) ***H04L 12/823***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 832 177** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 832 216** (51) ***A01K 29/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 832 224** (51) ***A21C 15/00***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 01.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 01.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 01.08.2018

(11) **2 832 279** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.07.2013
IS 19.02.2017
LU 31.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 31.07.2018

(11) **2 832 395** (51) ***A61B 90/94***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 832 429** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 832 453** (51) ***B05B 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 832 465** (51) ***B21D 22/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 543** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 832 586** (51) ***B60Q 1/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 832 713** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 804** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 835** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 832 837** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 832 847** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 832 848** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

MC 13.02.2019

(11) **2 832 905** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 832 907** (51) ***D03D 15/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 832 958** (51) ***F02C 7/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 833 038** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 29.07.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 833 108** (51) ***G01K 17/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 30.07.2018

(11) **2 833 110** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 833 225** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 833 239** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 382** (51) ***H01G 11/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 480** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 30.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 30.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 833 708** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 789**
(51) ***A61B 5/09***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 21.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 833 798**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 25.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 833 822**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 833 825**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 833 978**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 834 002**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 834 018**
(51) ***F24C 14/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 834 135**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 21.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 834 286**
(51) ***C08G 73/06***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 834 327**
(51) ***C10J 3/50***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 834 351**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 834 433**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LU 22.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 834 437**
(51) ***E05B 19/20***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 834 450**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 834 453**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 834 518**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 834 586**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 29.03.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 834 662**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 834 744**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 834 941**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 835 036**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 835 062**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 835 063**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 835 159**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 835 176**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 835 244**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 249**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 336**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B66C 23/70***
(84) BE 31.08.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 09.08.2018

(11) **2 835 369**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 835 424**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 835 436**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 835 443**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C23C 8/18***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 835 458**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.08.2018
GR 08.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 08.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 08.08.2018

(11) **2 835 482**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 835 493**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 835 597** (51) ***F24F 13/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 622** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 835 670** (51) ***G02B 5/22***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 835 671** (51) ***G02B 5/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 835 710** (51) ***F16K 31/60***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 749** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 835 805** (51) ***H01F 5/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 835 860** (51) ***H01P 1/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 835 864** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 835 896** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 835 908** (51) ***H03K 3/356***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 835 925** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 835 991** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 836 016** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 836 085** (51) ***B65B 25/06***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 836 090** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 836 175** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 836 211** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 836 240** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 836 241**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 836 298**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 836 343**
(51) ***B27C 1/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 836 369**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 836 458**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 836 505**
(51) ***C07K 14/135***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 836 531**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 836 620**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 836 708**
(51) ***E02D 27/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 836 718**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 836 878**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 836 882**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 836 995**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 837 088**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 837 117**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 837 128**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 837 134**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 837 188** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 837 288** (51) ***A21B 5/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 837 338** (51) ***A61B 17/122***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 837 369** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 16.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 837 380** (51) ***A61K 9/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 837 527** (51) ***B60N 2/24***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 14.08.2018

(11) **2 837 546** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 837 562** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 837 705** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 837 708** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 837 713** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 837 808** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 837 854** (51) ***B65D 53/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 837 857** (51) ***F16J 15/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 837 864** (51) ***F16K 31/524***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 837 923** (51) ***G01M 1/04***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SM 20.06.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
SE 20.06.2018
AT 15.08.2018

(11) **2 837 987** (51) ***G05D 11/13***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 837 991** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 838 032** (51) ***G06F 17/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 838 035** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 838 138** (51) ***H01G 2/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 838 150** (51) ***H01M 10/0587***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 838 228** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 838 268** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 838 293** (51) ***H04B 1/401***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 30.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
GB 30.01.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 838 436** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 838 495** (51) ***A61K 8/33***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 838 535** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 838 577** (51) ***A61L 29/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 838 584** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 838 609** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 838 637** (51) ***B01D 25/164***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 838 672** (51) ***B05D 3/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 838 687** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 838 739** (51) ***B60B 35/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 838 755** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 838 893**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 838 979**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 838 987**
(51) ***A61B 17/425***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 839 071**
(51) ***D21H 21/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 839 103**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 839 125**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 839 171**
(51) ***F15B 21/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 839 213**
(51) ***F22B 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 17.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 839 283**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 839 324**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 839 335**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 839 379**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 839 437**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 839 633**
(51) ***H04N 3/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 839 682**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 839 719**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 839 742**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 839 807**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 839 916**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 839 936** (51) ***B26B 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 840 014** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 840 054** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 03.01.2018
LU 20.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 20.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 840 110** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 840 112** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 840 124** (51) ***C09J 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 840 148** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 840 173** (51) ***D01F 9/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 840 244** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 840 296** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 840 302** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 840 398** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 840 494** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 840 510** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 840 528** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 840 610** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 840 613** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 840 622** (51) ***H01L 51/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 840 623** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 840 633** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 28.01.2019
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 840 641** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 840 656** (51) ***H01R 4/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 840 658** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 840 665** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 840 691** (51) ***H02K 19/38***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 840 711** (51) ***H03F 3/60***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 840 729** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 840 734** (51) ***H04L 7/00***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 840 945** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 840 981** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 840 983** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 840 987** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 840 996** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 841 057** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 841 248** (51) ***B29L 31/42***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 13.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 13.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 841 265** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 841 280** (51) ***H01S 5/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 841 339** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 841 380** (51) ***C01B 32/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 841 511** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 841 566** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 841 601** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 841 663** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 841 666** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 841 753** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 841 835** (51) ***F16L 9/128***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 841 934** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 841 956** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 842 003** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 842 041** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 842 085** (51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 842 200** (51) ***H01S 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 842 240** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 21.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 21.06.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 842 334** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 842 337** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 842 361** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 842 365** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 842 367** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 842 424** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 842 452** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 842 469** (51) ***A47K 13/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 29.08.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 842 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 842 569** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 842 595** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 842 642** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 842 654** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.08.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
LU 26.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 842 685** (51) ***B23B 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 842 759** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 842 974** (51) ***C08F 20/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 008** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 843 026** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 843 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 843 078** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 843 127** (51) ***D06P 5/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 843 161** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 843 182** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 843 218** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 235** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 239** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 269** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 843 308** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 843 326** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 843 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 843 348** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.08.2013
IS 04.05.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 29.08.2018
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 29.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 843 349**
(51) ***F28F 19/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 843 406**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 20.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 843 421**
(51) ***G01P 15/09***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 843 443**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 843 449**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 843 477**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 843 524**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 843 537**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 843 589**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 843 593**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 843 623**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 843 651**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 843 686**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 843 694**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 843 706**
(51) ***H01L 29/51***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 843 740**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 843 747**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 843 749**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 843 781**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 843 792**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 843 828**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 26.08.2018

(11) **2 843 849**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 843 856**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 843 929**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 843 973**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 844 006**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 844 007**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 844 009**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 844 020**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 844 049**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 844 102**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 844 118**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 844 122**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 844 195**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 844 230**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 844 274**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 844 291** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 844 296** (51) ***A61K 47/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 844 438** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 844 519** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 844 623** (51) ***C04B 18/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 844 629** (51) ***C07C 37/80***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 844 652** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 844 658** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 844 716** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 844 747** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 844 753** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 844 768** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 844 871** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 844 916** (51) ***F21V 29/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 844 924** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 844 938** (51) ***F26B 17/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 844 991** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 844 992** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 845 024** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 845 062** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 845 072** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
GB 29.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 845 191** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 845 249** (51) ***H01M 6/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 845 318** (51) ***H03K 3/45***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 845 374** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 845 444** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 845 449** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 845 524** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 845 692** (51) ***B25G 3/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 845 798** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 845 875** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 845 880** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 846 118** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 846 140** (51) ***G01G 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 846 208** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 846 212** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 846 342** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 846 363** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 846 384** (51) ***H01M 4/66***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 846 413** (51) ***H01R 13/193***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 846 417** (51) ***H01R 13/50***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 846 434** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 846 467** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 846 474** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 846 549** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 846 557** (51) ***H04R 1/40***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 846 600** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 846 702** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 846 808** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 15.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 846 839** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 846 861** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 846 907** (51) ***B01J 23/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 846 924** (51) ***B05B 1/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 846 925** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 847 025** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 847 133** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 847 151** (51) ***C07C 7/163***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 847 207** (51) ***C07J 31/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 847 223** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 847 266** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 403** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 847 421** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 847 430** (51) ***F01C 1/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 847 439** (51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 847 464** (51) ***F04B 43/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 847 532** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 847 615** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 847 655**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 847 676**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 759**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 847 865**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 847 896**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 847 900**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 847 912**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 847 921**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 848 037**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 848 041**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 848 070**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 848 101**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 848 178**
(51) ***A47L 13/256***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 848 188**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 848 195**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 848 210**
(51) ***A61B 17/15***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 848 324**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 848 334**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 848 337** (51) ***B23B 31/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.09.2018
IS 08.12.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 848 358** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 848 409** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 848 503** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 848 529** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 848 538** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 848 633** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 848 667** (51) ***C09K 9/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 848 705** (51) ***F27B 1/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 848 726** (51) ***D06F 39/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 848 801** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 848 817** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 848 827** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 848 854** (51) ***F16P 3/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018

GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 848 917**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 848 968**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 849 002**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 849 008**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 849 020**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 849 172**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G09F 9/35***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 849 173**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G09F 13/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 849 175**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 849 188**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 849 190**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
GB 10.12.2018
IT 25.07.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 849 226**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 849 229**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 29/205***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 849 276**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 849 353**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 849 439**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 849 470**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 849 521**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 849 542**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 13.09.2018
GB 22.11.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 849 606**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 849 663**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 849 670**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 849 674**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 849 766**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 849 816**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 849 817**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 849 843**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 849 845**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 849 857**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 849 896**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.06.2017
HR 21.12.2016
IE 13.06.2017
(51) ***B21B 1/18***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 13.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 13.06.2018

(11) **2 849 929**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.08.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 07.08.2018

(11) **2 849 950**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 849 962**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 850 038**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 850 108**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A23L 29/219***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 850 146**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 850 219**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C23C 14/22***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 18.06.2018

(11) **2 850 225**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C25C 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 850 290**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01K 7/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 850 362**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 20.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 850 383**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 850 418**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 23/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 518**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 612**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 850 694**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 715**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 850 728**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 850 745**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 850 773**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 850 787**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 850 822**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 850 855**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 850 857**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 850 883**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 850 891**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 850 903**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 850 908**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 850 925**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 850 949**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 850 959**
(51) ***A43B 23/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 851 126**
(51) ***B04C 5/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 851 130**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 851 135**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 851 238**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 28.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.12.2018
IT 30.05.2018
LU 28.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 851 428**
(51) ***C12N 15/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 851 434**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 851 439**
(51) ***C21C 7/076***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 851 442**
(51) ***C21D 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 851 447**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 851 449**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 851 526**
(51) ***F01N 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 11.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
AT 11.08.2018

(11) **2 851 544**
(51) ***F02M 21/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 851 668**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 851 675**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 851 719**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 851 720**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 851 742**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 851 748**
(51) ***G03B 37/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 08.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 851 772**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 851 781**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 851 811**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 851 870**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 851 894**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 851 950**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 851 980**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 851 984**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 851 994**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 852 070**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 852 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 852 079**
(51) ***H04L 25/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 852 088**
(51) ***H04L 9/06***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 852 198**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 852 221**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 852 229**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 852 243**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 852 320**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 852 360**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 852 369**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 852 394**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 852 405**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 852 463**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 852 559**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 852 657**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 852 658**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 852 704**
(51) ***D21H 21/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 852 756**
(51) ***F02M 63/02***
(84) BE 30.06.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 19.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 19.06.2018
LT 01.11.2017

LU 19.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 19.06.2018

LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 852 763** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 852 819** (51) ***G01H 13/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 852 912** (51) ***G06F 21/46***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 852 933** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 852 978** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 853 109** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 853 184** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 853 307** (51) ***B01D 63/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 853 428** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 853 455** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 853 485** (51) ***B64C 21/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 853 592** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) **2 853 664** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 853 694** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 853 761** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 853 788** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 853 789** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 853 826**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 853 850**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 853 859**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 853 946**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 853 948**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 853 983**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 854 012**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 854 067**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 854 174**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 854 356**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 854 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 854 458**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 854 561**
(51) ***A23L 33/165***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 854 581**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 854 616**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 854 646**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 854 666**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 854 727**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 854 757**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 854 856**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 854 865**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 854 872**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 854 880**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 854 890**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 854 925**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 854 933**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 855 055**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 855 106**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 148**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 855 164**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 855 213**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 855 266**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 855 273**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 855 276**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 855 369**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 855 390**
(51) ***C04B 14/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 855 391**
(51) ***C04B 24/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 855 525**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 855 596**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 855 613**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 855 637**
(51) ***C10G 53/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 855 671**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 689**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 855 715**
(51) ***C21D 1/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 855 736**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 855 769**
(51) ***D21H 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 855 807**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.06.2018

(11) **2 855 836**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 855 838**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 855 859**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 855 880**
(51) ***F16C 19/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 855 898**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 855 976**
(51) ***F16H 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 856 175**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 856 268**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 856 316**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 351**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 856 391**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 856 477**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 30.06.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 05.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 05.06.2018

(11) **2 856 511**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 856 514**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 856 631**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 856 689**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 856 704**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 776**
(51) ***H04S 5/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 856 785**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 856 836**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 856 864**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 856 883**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 856 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 857 038**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 857 043**
(51) ***A61K 47/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 26.08.2018
LI 31.08.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
AT 26.08.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 26.08.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 857 140**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 857 154**
(51) ***B26B 19/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 857 164** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 857 165** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 857 193** (51) ***B32B 18/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 857 202** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 857 315** (51) ***B64D 47/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 857 515** (51) ***C12N 15/31***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 02.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 02.11.2018
IT 21.02.2018
LU 02.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 857 525** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 857 558** (51) ***C25D 11/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 857 724** (51) ***F16K 5/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 857 750** (51) ***F23M 5/02***

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 857 762** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 857 798** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 857 846** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 857 848** (51) ***G01R 15/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 857 951** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 857 957** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 857 984** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 858 007**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 858 047**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 858 052**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 858 097**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 858 128**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 858 242**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H03H 11/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 858 243**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 858 247**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 858 262**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 858 348**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04N 5/345***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 858 353**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 858 387**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 858 389**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 858 411**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 858 422**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 09.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 09.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 858 423**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 858 472**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 10.06.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 10.06.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 858 507**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***A21C 9/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 858 571**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 858 598**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 858 674**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 858 676**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 858 729**
(51) ***A63H 1/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 07.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 07.06.2018

(11) **2 858 750**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 858 779**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 858 784**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 858 837**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 858 846**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 858 865**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 858 900**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 05.06.2018

(11) **2 858 903**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 859 075**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 859 133**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 04.07.2018
IT 03.01.2018
LU 04.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 859 171**
(51) ***E21B 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 859 173**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 859 208**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 859 228**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 859 229**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 859 260**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 10.06.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 10.06.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 859 266**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 859 390**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 03.06.2018

(11) **2 859 426**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 859 430**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 859 569**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 19.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 19.06.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 11.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 11.06.2018
HR 22.11.2017
IT 11.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 22.11.2017
NL 01.07.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 11.06.2018

(11) **2 859 624**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 859 677**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 859 684**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 859 700**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 859 713**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 859 737**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 859 745**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 03.06.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017

SK 27.12.2017
AT 03.06.2018
SM 27.12.2017

(11) **2 859 777** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 859 809** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 859 818** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 859 824** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 859 825** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 859 962** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 859 984** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 860 006** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 860 018** (51) ***B29C 53/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 860 032** (51) ***B41F 31/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 068** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 860 102** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 860 181** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 860 224** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 860 425** (51) ***F16H 35/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 860 437** (51) ***F16L 55/035***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 860 454** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 860 485** (51) ***F41B 11/71***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 506**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01M 3/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 860 613**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 860 620**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 860 626**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 860 663**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 860 667**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 860 671**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06N 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 860 759**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01L 29/41***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 860 792**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 860 798**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 860 875**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 860 916**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 860 921**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 861 001**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 861 018**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 861 040**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 861 044**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 861 052**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.06.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 11.06.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 11.06.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 861 055**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AL 02.05.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 861 060**
(51) ***A01K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 090**
(51) ***A42B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 861 182**
(51) ***A61F 2/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 861 197**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BE 30.06.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 14.06.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 14.06.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 14.06.2018

(11) **2 861 234**
(51) ***A61K 31/57***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 861 264**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 861 301**
(51) ***A61P 19/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 24.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 24.02.2019
LU 13.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 861 338**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 861 344**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 861 352**
(51) ***B03B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 861 360**
(51) ***B21B 37/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 12.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 12.06.2018
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.06.2017
HR 02.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 861 388**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 06.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 11.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 861 391**
(51) ***B27M 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 861 422**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 861 443**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 12.06.2018

(11) **2 861 455**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 13.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 13.06.2018
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 13.06.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 861 540**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 550**
(51) ***C07C 17/358***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
GR 15.06.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.06.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 861 596**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 861 647**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AL 16.05.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 16.07.2018
GR 17.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 13.06.2018

(11) **2 861 650**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 861 765**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 861 831**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 861 896**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 28.03.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 13.06.2018

(11) **2 861 919**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 861 941**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 18.06.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 18.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 861 942**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 17.06.2018

(11) **2 861 996**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 861 999**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 862 010**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 862 071**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 862 242**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 862 294**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 862 314**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 862 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 862 501**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 862 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 862 544**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 862 575**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 862 584**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 862 590**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 862 602**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 862 615**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 862 670**
(51) ***B23Q 5/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 02.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 862 682**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 862 703**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 862 713**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 862 722**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 862 759**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 862 792**
(51) ***B62M 9/124***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 862 794**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 862 799**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B64C 11/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 862 810**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 862 901**
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 862 906**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 862 943**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IS 22.12.2018
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
IE 16.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 862 946**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 862 990**
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
FI 19.01.2019
GR 30.11.2018
GB 19.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 01.02.2019
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***E05B 19/18***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.01.2019
MC 29.08.2018
NO 31.01.2019
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 863 016**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 863 086**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 863 103**
(84) AL 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 863 142**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A47J 33/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 863 183**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 863 235**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 863 254**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 863 285**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 863 300**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 863 320**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 863 360**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 863 373**
(51) ***G08G 1/096***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 863 385**
(51) ***G10L 15/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 863 401**
(51) ***H01F 7/02***
(84) FR 31.01.2019
(84) GB 20.01.2019

(11) **2 863 420**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 863 473**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 863 520**
(51) ***H02K 5/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.10.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 863 561**
(51) ***H04H 60/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 863 621**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 863 633**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 863 694**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 863 698**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 863 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 863 702**
(51) ***H04W 76/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 863 822**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 863 826**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 863 837**
(51) ***A61D 3/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 25.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 25.06.2018
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 863 949**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 863 963**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 863 972**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 864 016**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
GR 17.08.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 21.06.2018

(11) **2 864 096**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 864 111**
(51) ***B29D 23/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 12.06.2018

(11) **2 864 115**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 25.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 25.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
GR 31.08.2018
IE 25.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 118**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 12.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 140**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 864 160**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 25.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 25.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 25.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 864 267**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 19.06.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 19.06.2018

(11) **2 864 337**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 864 353**
(51) ***C07K 14/475***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 864 375**
(51) ***C08F 12/08***
(84) AL 03.01.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 24.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 24.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018

NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 24.06.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 864 389** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 864 395** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 864 435** (51) ***C09J 181/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 864 449** (51) ***C10G 31/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 864 452** (51) ***C10G 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 864 467** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 864 567** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2013
IE 20.06.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 03.01.2019
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 20.06.2018

(11) **2 864 600** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 864 609** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 864 633** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 864 657** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 30.06.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 05.06.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 05.06.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 05.06.2018

(11) **2 864 779** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 14.08.2018

(11) **2 864 852** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 24.06.2018

(11) **2 864 898** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 865 002** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 865 008** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 865 024** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018

CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.06.2018

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 06.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 06.08.2018

(11) **2 865 105** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 865 121** (51) ***H04J 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 865 150** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 865 172** (51) ***H04M 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 865 252** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.06.2013
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 25.06.2018
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 25.06.2017
HR 24.08.2016
IE 25.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 865 357** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 865 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 865 449** (51) ***B05B 9/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 865 489** (51) ***B24B 37/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 865 545** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 865 559** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 865 640** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 865 673** (51) ***C07D 301/27***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 865 679** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 865 697** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 865 714** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 865 722** (51) ***C08K 7/24***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 865 734** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 865 760** (51) ***C12N 15/12***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 30.06.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 01.07.2018, PL 11.10.2017, SE 25.06.2018, SK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 24.06.2018, LI 30.06.2018, LU 24.06.2018, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, AT 24.06.2018

(11) **2 865 797** (51) ***D03D 3/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LU 25.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(84) BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.10.2018, GB 12.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 865 988** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 22.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018

(84) BE 31.10.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 22.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 865 993** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 865 995** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 18.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, GB 08.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 866 013** (51) ***G01L 23/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 866 038** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LU 28.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 28.12.2018, GB 28.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 866 048** (51) ***G01S 17/66***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 866 078** (51) ***G02F 1/1334***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 866 080** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, GB 19.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 23.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 866 213** (51) ***G07G 1/14***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 866 250** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 866 260** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 866 296** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, GB 12.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 23.10.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 866 326** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 21.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, GB 10.01.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 866 349** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 866 418** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 866 450** (51) ***H04N 19/895***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 866 457** (51) ***H04N 21/462***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 866 491** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 866 538** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 866 606** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 866 615** (51) ***A47C 20/10***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 866 620** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 866 633** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 28.06.2018, LI 30.06.2018, LU 28.06.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 28.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 866 640** (51) ***A61B 3/117***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 866 742** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 866 866** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 866 906** (51) ***A62C 35/60***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 866 917** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 866 929**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 27.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 866 945**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 28.03.2018
CH 30.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 28.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 26.06.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 26.06.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 866 953**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 30.06.2018
GR 05.01.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 29.06.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 29.06.2018

(11) **2 866 973**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 867 023**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 867 026**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 867 034**
(51) ***B60C 9/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 867 156**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 867 163**
(51) ***C01B 32/23***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 300**
(51) ***C08L 71/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 323**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.06.2018

(11) **2 867 352**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 24.06.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 375**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 436**
(51) ***E21B 29/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 867 443**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 867 467**
(51) ***E21B 44/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 867 493**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 867 557**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.06.2018
GR 19.07.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 27.06.2018

(11) **2 867 600**
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 867 602**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 28.06.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 28.06.2018

(11) **2 867 617**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 867 618**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 867 626**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 867 721**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 867 727**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 867 743**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 867 748**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 867 754**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 26.06.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 867 767**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 867 829**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 13.06.2018
(51) ***B42D 25/305***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 937**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 867 961**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 24.06.2018

(11) **2 867 969**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 18.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H02H 7/18***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018

SK 17.01.2018
AT 18.06.2018

(11) **2 868 007** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 868 100** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 868 128** (51) ***H04W 8/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 868 162** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 868 188** (51) ***A01G 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 868 266** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 868 272** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 868 281** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 868 309** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 868 413** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 868 440** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 868 447** (51) ***B26B 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 868 648** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 868 667** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 868 697** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 868 726** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 868 727** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 868 765** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 868 870** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 868 872** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 31.10.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 31.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 868 893** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 868 908** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 868 921** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 868 947** (51) ***F16G 13/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 868 952** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 868 969** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 869 002** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 869 010** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, BG 19.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 29.10.2018, GB 19.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LT 19.09.2018, LU 29.10.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 869 047** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 869 082** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 869 128** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 869 144** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 869 146** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 869 166**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 869 168**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 869 230**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 869 280**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 869 282**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 869 318**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 869 400**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 869 429**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 869 481**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 869 483**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 869 512**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 869 540**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 869 548**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 869 558**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 19/98***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 869 631**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 869 638**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 869 732** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 27.06.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, AT 27.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 04.07.2018, HR 04.04.2018, LI 30.06.2018, LU 27.06.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***

(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GB 21.06.2018, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 21.06.2018, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 21.06.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 21.06.2018

(11) **2 869 912** (51) ***B01D 69/08***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, IE 12.06.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LI 30.06.2018, LU 12.06.2018, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, AT 12.06.2018

(11) **2 869 940** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 13.02.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 869 941** (51) ***C08G 18/73***

(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 870 000** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 870 009** (51) ***B60G 9/02***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, FR 30.06.2018, GR 22.05.2018, IE 06.06.2018, LI 30.06.2018, LU 06.06.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GB 06.06.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 06.06.2018

(11) **2 870 040** (51) ***B60W 10/18***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 870 058** (51) ***B62D 53/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GB 06.06.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, FR 30.06.2018, GR 28.03.2018, IE 06.06.2018, LI 30.06.2018, LU 06.06.2018, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 06.06.2018

(11) **2 870 108** (51) ***C02F 1/38***

(84) AL 02.05.2018, CH 31.07.2018, EE 02.05.2018, FR 02.07.2018, LI 31.07.2018, LU 01.07.2018, MC 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, AT 01.07.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, IE 01.07.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 870 133** (51) ***C07C 49/743***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 870 147** (51) ***C07D 311/16***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 870 190** (51) ***C08G 59/56***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 870 209** (51) ***C08G 18/62***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 31.07.2018, LU 04.07.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 04.07.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 04.07.2018

(11) **2 870 214** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 870 223** (51) ***C10J 3/54***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 870 280**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***D01F 6/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 870 303**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 870 322**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 26.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 26.06.2018

(51) ***F01D 5/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 26.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 870 328**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 03.07.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2013
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 345**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 870 368**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.06.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 26.06.2018

(11) **2 870 382**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 04.06.2018

(11) **2 870 384**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 04.06.2018

(51) ***F16H 61/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 18.06.2018
GR 19.07.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 870 391**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16K 11/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 870 450**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 870 622**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 870 795**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 870 798**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 870 832**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 870 911**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 870 925**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 870 926**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 870 939**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 870 951**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 870 961**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
GB 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 871 006**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 871 041**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 871 047**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 871 127**
(51) ***B63H 25/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 871 129**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 871 161**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 871 200**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 871 243**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 871 260**
(51) ***C23C 18/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 871 306**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 871 334**
(51) ***F01K 7/16***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 05.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 871 336**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
IE 06.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 871 381** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, GB 17.01.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 06.11.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 871 406** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, GB 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 06.11.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 871 415** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 871 436** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 871 456** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, IE 06.11.2018, GB 10.01.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 871 465** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 871 468** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 07.11.2018, GB 24.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 871 469** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 07.11.2018, GB 03.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 871 471** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 871 531** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 871 532** (51) ***G03G 21/18***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 871 533** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 871 625** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 871 631** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 07.11.2018, MC 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
AT 15.08.2018, EE 15.08.2018, GB 15.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 871 672** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 06.11.2018, GB 26.12.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 871 679** (51) ***H01L 21/329***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 871 711** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 871 721** (51) ***H01R 12/75***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 871 762** (51) ***H02M 3/157***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 871 768** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 871 805** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 871 838** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 871 888** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 871 894** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 871 896** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 871 936** (51) ***A01H 5/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 872 037** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 872 044** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 872 058** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 872 098** (51) ***A61H 7/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 872 113** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 20.06.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 872 133** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 872 139**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.07.2018
FI 09.07.2018
HU 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 10.07.2018
SK 01.11.2017
AT 09.07.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 31.07.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 153**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 872 182**
(51) ***A61K 33/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 872 224**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 05.07.2018
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 290**
(51) ***B24B 23/03***
(84) BE 30.06.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 13.06.2018
IT 20.12.2017
LU 13.06.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 13.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 13.06.2018
SM 20.12.2017

(11) **2 872 304**
(51) ***B29B 7/76***
(84) AL 16.05.2018
CH 30.06.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
AT 28.06.2018

(11) **2 872 351**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 04.07.2018

(11) **2 872 401**
(51) ***B64D 37/16***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 872 464**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 28.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 872 465**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 18.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 19.06.2018
SK 20.12.2017
AT 18.06.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 18.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 872 466**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 18.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 19.06.2018
SK 01.11.2017
AT 18.06.2018
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IE 18.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 467**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
GR 04.04.2018
IE 19.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 20.06.2018
SK 03.01.2018
AT 19.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 19.06.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 872 469**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 09.07.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 09.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 872 525**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 872 588**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 872 595** (51) ***C09K 21/02***

(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 872 653** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 872 659** (51) ***C22B 3/02***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 872 715** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 872 739** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 872 741** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 872 753** (51) ***F02B 39/14***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 872 781** (51) ***F04D 15/00***

(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 11.07.2018
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, LU 11.07.2018, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 872 789** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 02.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, GR 03.08.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, LU 11.07.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, AT 11.07.2018

(11) **2 872 792** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 02.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, GR 03.08.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, LU 11.07.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, AT 11.07.2018

(11) **2 872 830** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, EE 25.05.2016, GB 05.07.2017, HR 25.05.2016, IE 05.07.2016, LI 31.07.2016, LU 05.07.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, AT 05.07.2018
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, CZ 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 05.07.2013, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 872 842** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 872 891** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 872 905** (51) ***G01R 27/26***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 872 928** (51) ***G01V 3/12***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 872 979** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 873 083** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, AT 30.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GB 30.08.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 873 150**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.07.2018
LU 11.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 11.07.2018

(11) **2 873 153**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 873 173**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 873 218**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 873 252**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 873 273**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 873 310**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 873 376**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 873 417**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 873 468**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 873 489**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B25D 17/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 873 583**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 873 589**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 873 646**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C01B 33/113***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 873 716**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C10M 101/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 873 722**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 873 753**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C25D 11/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 873 756**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 873 757**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***D01H 13/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 873 788** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 873 795** (51) ***E06B 3/972***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 873 826** (51) ***F01P 7/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 873 832** (51) ***F02B 39/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 873 868** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 873 869** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 873 876** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 873 886** (51) ***F16D 65/095***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 873 907** (51) ***F16P 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 873 915** (51) ***F21V 31/03***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 873 939** (51) ***F25J 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 873 947** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 873 954** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 873 980** (51) ***G01R 19/165***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 873 981** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 874 026** (51) ***G04R 20/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 874 074** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 874 087**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 874 141**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 874 143**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 874 221**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 874 248**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 08.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 08.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 874 270**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 874 277**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.11.2018
IS 27.04.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
GB 13.11.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 874 283**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 874 291**
(51) ***H02K 37/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 874 294**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 874 295**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 874 302**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 874 318**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 874 341**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 874 350**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 874 353**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 874 361** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 23.09.2018, GB 22.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 874 373** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 874 380** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 874 460** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 874 464** (51) ***H04W 88/04***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 874 506** (51) ***A23K 20/10***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 874 533** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 874 538** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 874 556** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 874 596** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 874 606** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 874 617** (51) ***A61K 31/185***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 874 642** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 874 678** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.07.2018, LU 19.07.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, AT 19.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, GR 21.09.2018, IE 19.07.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 874 687** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 874 710** (51) ***A61Q 17/04***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 07.06.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, AT 07.06.2018
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.06.2018, LU 07.06.2018, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 874 711** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 874 715** (51) ***A63B 21/002***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 874 721** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 874 741** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 874 826** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.07.2018
GR 29.05.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 01.07.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 01.07.2018

(11) **2 874 834** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 874 838** (51) ***B60J 10/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 06.12.2017
GB 16.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 16.07.2018

(11) **2 874 912** (51) ***B65D 83/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 03.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 03.06.2018
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 875 027** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 22.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 875 051** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 875 080** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 12.07.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 12.07.2018

(11) **2 875 120** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 875 124** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 875 221** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 875 222** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 875 224** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 875 238** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 875 283** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GB 26.06.2018, HR 01.06.2016, IE 26.06.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BE 30.06.2016, CH 30.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 26.06.2013, IS 01.10.2016, LI 30.06.2016, LU 26.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, AT 26.06.2018

(11) **2 875 299** (51) ***F27B 3/18***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 15.07.2013, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.07.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 15.07.2017, LU 15.07.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 15.07.2018

(11) **2 875 384** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 10.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 31.07.2018, LU 10.07.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 10.07.2018

(11) **2 875 386** (51) ***G01T 1/169***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 875 392** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 875 424** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 875 439** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 875 585** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, LU 11.07.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, AT 11.07.2018

(11) **2 875 596** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 875 605** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 875 609** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 875 666** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 875 734** (51) ***A23G 9/06***

(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, IE 18.11.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, MC 25.07.2018, SE 25.07.2018
(84) CH 30.11.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, GB 18.11.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 875 773** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019

IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 875 781** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 875 809** (51) ***A61K 31/047***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 25.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 875 843** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 875 868** (51) ***B01L 7/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 875 945** (51) ***B32B 5/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 875 956** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 875 977** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 875 992** (51) ***B60N 2/24***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 876 017** (51) ***B61F 5/26***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 876 027** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 876 029** (51) ***B62M 6/40***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 876 044** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 876 047** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 876 116** (51) ***C08F 2/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 876 119** (51) ***C08F 220/56***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 08.03.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 876 168** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, GB 29.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 29.12.2018, IT 30.05.2018, LU 29.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 876 189** (51) ***C30B 29/36***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 876 197** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.11.2018, HR 28.03.2018, GB 25.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 876 198** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.11.2018, HR 18.04.2018, GB 25.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 876 241** (51) ***E06B 3/46***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 876 262** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 876 295** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 876 296** (51) ***F02M 53/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LU 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 876 330** (51) ***F16H 49/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 876 406** (51) ***G01B 5/30***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, GB 15.11.2018, IT 15.08.2018, LU 17.09.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 17.09.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 876 437** (51) ***G01B 17/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 876 440** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 876 458** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 876 484** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 876 486** (51) ***G02C 7/04***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 876 527** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 876 638** (51) ***G10K 11/168***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 876 676** (51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 876 685** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 876 686** (51) ***H01L 29/808***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 876 701** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 876 711** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
GB 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 876 747** (51) ***H01R 24/50***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 21.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
IT 25.04.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 876 750** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 876 757** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
GB 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 876 781** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 22.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 876 787** (51) ***H02K 9/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 876 846** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 876 853** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 876 868** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 876 891** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 13.11.2018
IT 25.07.2018

LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 876 932** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 876 933** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 876 944** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 876 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 876 996** (51) ***A01J 7/02***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 877 006** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) SE 10.04.2019

(11) **2 877 019** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 877 020** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 877 023** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 877 025** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 877 056** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 877 071** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 877 117** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 877 119** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 877 246** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 877 256** (51) ***A63J 25/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 877 399** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 877 412** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.07.2017, CY 23.11.2016, DK 31.07.2017, FI 19.07.2017, HR 23.11.2016, IE 19.07.2017, LU 19.07.2017, MC 23.11.2016, MT 19.07.2017, NO 31.07.2017, PT 19.04.2018, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 19.07.2017, EE 23.11.2016, GR 08.02.2018, HU 20.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 01.08.2017, PL 19.07.2017, RO 23.11.2016, SE 20.07.2017, SK 19.07.2017, AT 19.07.2018

(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.09.2016, CH 31.07.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.07.2017
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IE 23.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 23.07.2018

(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 23.07.2018

(11) **2 877 485** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.06.2018
LU 26.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 26.06.2018
BE 30.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 877 506** (51) ***C08F 265/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 877 511** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IE 16.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 527** (51) ***C08K 5/3472***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 10.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 877 580** (51) ***C12N 15/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 877 600** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 877 635** (51) ***E01B 3/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 877 647** (51) ***D04B 21/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 877 660** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 877 677** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 877 715** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 19.07.2018
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 723** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 22.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 22.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 754** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 19.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 877 755** (51) ***F16F 15/134***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 25.06.2018
HR 20.12.2017

IE 25.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 25.06.2018

(11) **2 877 788**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.07.2018
LU 18.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 18.07.2018
(51) ***F24D 19/02***
(84) BE 31.07.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 877 789**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 877 807**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 19.07.2018
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 825**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 877 857**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 877 910**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 16.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 877 917**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 877 994**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 878 016**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 23.07.2018
(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 878 033**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 878 100**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 878 140**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 878 173**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 878 241**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 878 291**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.12.2018
GB 31.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 31.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 878 317**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 878 338**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 878 385**
(51) ***B07B 1/15***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 878 407**
(51) ***B23H 3/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IS 26.01.2019
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 878 450**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 878 462**
(51) ***B60G 17/017***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 21.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 878 463**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 21.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 878 465**
(51) ***B60G 17/056***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 21.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 878 466**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 878 485**
(51) ***B60P 3/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 878 502**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 878 530**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 878 533**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 878 551**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 13.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 878 592**
(51) ***C07C 235/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 878 600** (51) ***C07D 475/04***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 02.12.2018, GB 02.12.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.12.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LU 02.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 878 623** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.11.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 28.11.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 28.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 878 645** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 878 662** (51) ***C12C 7/17***

(84) AL 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 16.10.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, GB 19.12.2018, IT 19.09.2018, LU 16.10.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 878 707** (51) ***C23F 1/44***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 878 731** (51) ***E01D 19/10***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 878 783** (51) ***F01N 3/28***

(84) DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, IT 06.02.2019, PT 06.06.2019, AT 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, NL 06.02.2019, SE 06.02.2019

(11) **2 878 794** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 878 800** (51) ***F02M 35/16***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 878 813** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 878 826** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 878 838** (51) ***F16C 19/36***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 21.11.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, GB 21.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 878 842** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 27.11.2018, IS 06.10.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 30.11.2018, HR 06.06.2018, GB 27.11.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 878 846** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 878 849** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 11.11.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.11.2018, HR 30.05.2018, GB 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 878 914** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 878 928** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, HR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 24.11.2018

GB 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 878 937** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 878 938** (51) ***G01L 1/12***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 878 948** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 878 973** (51) ***G01S 19/27***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 878 980** (51) ***G02B 6/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 878 982** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 878 990** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 879 019** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 879 037** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 879 041** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 879 057** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.11.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 879 108** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 879 148** (51) ***H01H 13/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 879 155** (51) ***H01J 37/05***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 02.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 879 182** (51) ***H01L 29/737***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 879 205**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 879 211**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 879 216**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 879 225**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 879 235**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 879 251**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 879 265**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 879 290**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 879 297**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 879 304**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 879 338**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 879 357**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NO 30.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 879 452**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 879 547**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 05.08.2018

(11) **2 879 589**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 879 595**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 879 607**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 879 684** (51) ***A61K 31/5585***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 879 691** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 879 771** (51) ***B01D 27/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 879 833** (51) ***B23K 35/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 879 874** (51) ***C09J 7/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 10.07.2018, LI 31.07.2018, LU 10.07.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, AT 10.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 879 898** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 879 919** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, AT 02.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, GR 21.09.2018, IE 02.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 879 922** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **2 879 945** (51) ***B63B 57/02***

(84) AL 14.03.2018, CH 31.07.2018, CZ 14.03.2018, GR 15.06.2018, LU 17.07.2018, MT 14.03.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, FI 14.03.2018, LI 31.07.2018, MC 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 17.07.2018

(11) **2 879 965** (51) ***B65D 39/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 879 981** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 879 994** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 880 007** (51) ***C07C 7/10***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 880 087** (51) ***C08J 9/28***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 880 157** (51) ***C12N 9/24***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 880 191** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 880 206**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 880 217**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 10.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 10.07.2018

(11) **2 880 232**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 26.07.2018

(11) **2 880 235**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 02.08.2018

(11) **2 880 267**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DE 01.03.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.08.2013
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LU 01.08.2016
MC 20.07.2016
(51) ***F01K 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.08.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 01.08.2018

(11) **2 880 272**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 880 274**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 880 291**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 880 346**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F16L 1/10***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 880 349**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 14.06.2018
HR 07.03.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F16L 37/098***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 14.06.2018

(11) **2 880 355**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F16N 7/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2013
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 26.06.2018

(11) **2 880 375**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 382**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 393**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 05.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F41A 19/34***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 05.08.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 05.08.2018

(11) **2 880 399**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 880 404**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GB 23.07.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018

PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 23.07.2018

(11) **2 880 412**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 880 505**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 880 508**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 880 690**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 880 734**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 880 757**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 01.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 880 810**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 27.06.2018

(11) **2 880 848**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 880 877**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 880 942**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 881 005**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 05.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 881 027**
(51) ***A47L 9/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 881 087**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 26.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 881 113**
(51) ***A61K 31/366***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 881 130**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 04.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 881 168**
(51) ***B01F 7/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 881 189**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018

FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 15.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 881 216**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
IT 04.04.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 03.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 881 231**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 02.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.12.2018
IT 14.03.2018
LU 02.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 881 239**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 881 313**
(51) ***B62K 19/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 881 331**
(51) ***B64G 1/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 881 338**
(51) ***B65D 83/76***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 881 358**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 881 399**
(51) ***C07F 15/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 881 481**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 881 486**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 881 500**
(51) ***D01H 5/86***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 881 516**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
HR 31.08.2016
IE 01.12.2016
GB 01.12.2018
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.12.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.12.2014
IS 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 556**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 08.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
IT 23.05.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 881 572**
(51) ***F02M 26/43***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
GB 28.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.11.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 881 579**
(51) ***F02P 7/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 881 588**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 881 595**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 881 596**
(51) ***E03F 5/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 881 601**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 881 605**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 881 616**
(51) ***F16F 13/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 881 652**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 05.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.12.2018
IT 18.04.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 881 670**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 881 685**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 881 699**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
IT 18.04.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 881 710**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 881 720**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 881 732**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 04.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
IT 23.05.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 881 737**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 881 740**
(51) ***G01N 33/74***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 881 753**
(51) ***G01S 7/481***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 881 767**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 881 773** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 881 911** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 881 984** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 882 050** (51) ***H01T 4/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 882 060** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 26.11.2018
IT 25.07.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 882 084** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 882 087** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 882 091** (51) ***H02N 2/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
GB 01.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 882 137** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 882 139** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 882 143** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 882 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 05.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
IT 07.03.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 882 187** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 882 197** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 882 231** (51) ***H04B 3/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 882 256** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 882 274** (51) ***A01C 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 23.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 882 286** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 882 289** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 882 296** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 31.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 882 314** (51) ***A46B 9/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.07.2018
LU 20.07.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 20.07.2018

(11) **2 882 341** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 882 345** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 882 352** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 882 392** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 882 433** (51) ***A61K 31/21***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 882 447** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 882 469** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 10.07.2018
IT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.07.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 10.07.2018
LU 10.07.2018
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.07.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 10.07.2018
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 882 513** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 11.07.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 882 613** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 02.08.2018
BE 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 02.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 882 617** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 01.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 01.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 01.08.2018

(11) **2 882 641** (51) ***B63B 39/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 882 642** (51) ***B64C 21/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 882 645** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 882 653** (51) ***B65B 63/02***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, FR 31.08.2018, GR 04.04.2018, IE 08.08.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GB 08.08.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, AT 08.08.2018

(11) **2 882 681** (51) ***B68G 9/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 882 696** (51) ***C04B 22/00***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 882 702** (51) ***C05D 3/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 882 755** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FR 28.08.2017, GR 29.09.2017, HU 30.07.2013, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, AT 30.07.2018
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 30.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 882 803** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 882 842** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 882 916** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, AT 07.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 07.08.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 882 923** (51) ***E21B 33/128***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 882 973** (51) ***F16D 7/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 882 992** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 883 017** (51) ***G01B 3/18***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 883 042** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, AT 09.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, GR 26.10.2018, IE 09.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***

(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017

EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 02.07.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 02.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 883 083** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 883 182** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 883 265** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 883 273** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 16.07.2018

(11) **2 883 305** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 883 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 883 346** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 883 352** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 883 387** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 883 422** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.07.2018
GR 08.06.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 11.07.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 883 437** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 26.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 883 578** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 883 630** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 883 674** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 883 681** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 883 690** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 883 723**
(51) ***B60H 1/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 10.12.2018
IT 11.07.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 883 740**
(51) ***B60L 11/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 883 747**
(51) ***B60Q 1/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 883 794**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 883 826**
(51) ***B66B 5/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 883 828**
(51) ***B66C 13/02***

(84) AL 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 883 849**
(51) ***C04B 18/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 883 928**
(51) ***C09K 5/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 883 976**
(51) ***C23C 2/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 883 985**
(51) ***D01G 19/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 884 002**
(51) ***E01D 19/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 884 075**
(51) ***F02C 7/277***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 884 085**
(51) ***F02D 41/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 884 089**
(51) ***F02M 51/06***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 02.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 884 104**
(51) ***F04B 9/105***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 884 110**
(51) ***F04D 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 884 115**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 884 126**
(51) ***F16C 33/36***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.04.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 884 127**
(51) ***F16C 33/46***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 884 217**
(51) ***F41A 17/36***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 884 249**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2014
GB 03.12.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 884 281**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
GB 12.12.2018
IT 06.06.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 884 312**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 884 366**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 884 378**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 884 389**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.10.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 884 392**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 884 486**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 884 493**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 884 499**
(51) ***H01B 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 884 540**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 884 560**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 884 561**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 884 578**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 884 586**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 884 588**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 884 599**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01M 10/6563***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H01Q 11/12***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 884 600**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 884 605**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 884 646**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 11.12.2018
IT 11.07.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 884 661**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 884 682**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 884 722**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 884 780**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 884 859**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***A23N 12/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 884 961**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 884 965**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 885 035**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018

(51) ***A61M 5/36***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 20.08.2018

(11) **2 885 087**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 20.08.2018
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LU 20.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 108**
(51) ***B23Q 1/25***
(84) BE 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 25.06.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.06.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 25.06.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 25.06.2018

(11) **2 885 115**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 885 122**
(51) ***B29C 63/22***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 29.07.2018

(11) **2 885 145**
(51) ***B60K 1/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 885 166**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 12.08.2018

(11) **2 885 213**
(51) ***B65B 35/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 15.08.2018

(11) **2 885 220**
(51) ***B65D 65/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 01.08.2018
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 221**
(51) ***B65D 65/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 01.08.2018
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 240**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 27.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 28.07.2018
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 27.07.2018
IT 27.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
AT 27.07.2018

(11) **2 885 269**
(51) ***C07C 209/52***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 11.07.2018
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 333**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 885 381**
(51) ***C10J 3/50***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 885 382**
(51) ***C10K 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 885 429** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 885 437** (51) ***C22C 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 885 498** (51) ***E21B 47/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 885 519** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 885 542** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.07.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 12.07.2018

(11) **2 885 555** (51) ***F16F 15/131***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 12.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 12.07.2018

(11) **2 885 570** (51) ***F02G 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 885 575** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 885 587** (51) ***F24J 2/52***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 19.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 19.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 13.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 885 643** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 885 661** (51) ***E21B 17/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 885 681** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 885 722** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 885 779** (51) ***G08G 1/123***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 885 818** (51) ***H01L 29/66***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 885 872** (51) ***H03G 9/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 885 884**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 885 886**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 885 919**
(51) ***H04N 21/4147***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 885 925**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 885 962**
(51) ***A01G 3/037***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 10.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 10.12.2018
IS 01.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 886 009**
(51) ***B29C 65/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 886 024**
(51) ***A47J 37/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 886 068**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 23.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IS 18.11.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 886 122**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 886 228**
(51) ***B23B 31/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 886 271**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 886 282**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 886 293**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 886 310**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 343**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 886 344**
(51) ***B41F 13/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 886 371**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 886 393**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.12.2018

(51) ***B60P 7/15***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 886 411**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B60W 30/184***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 886 462**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 886 490**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
IT 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 18.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 886 510**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019

(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 886 571**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 886 617**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C09D 5/33***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 886 630**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C10J 3/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 886 651**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 886 677**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

(51) ***C23C 10/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 886 713**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***D21H 25/04***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 886 727**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***E03D 5/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 886 728**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 886 758**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 22.12.2018
IT 15.08.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***E05B 77/38***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 886 775**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 886 780**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GB 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 11.11.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 886 782**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 16.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, GB 16.12.2018, LU 16.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 886 789**
(51) ***E21B 3/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 886 798**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, IT 24.10.2018, LU 18.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 18.12.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 886 802**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 886 838**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 886 844**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 17.12.2018, IT 02.05.2018, LU 17.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, GB 17.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 886 852**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 886 863**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 886 880**
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LU 16.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 16.12.2018, GB 16.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 886 901**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 886 906**
(51) ***F16F 7/04***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 886 916**
(51) ***F16K 17/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 886 941**
(51) ***G02B 27/09***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 886 947**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 31.12.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LU 20.12.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 20.12.2018, GB 20.12.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 886 979**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 887 024**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 887 034**
(51) ***G01J 5/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 887 035**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 887 062**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 887 083**
(51) ***G01R 31/308***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 887 084**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 887 141**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 887 159**
(51) ***G04C 17/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 887 171**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 887 177**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 887 178**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 887 206**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 17.12.2018
IT 25.07.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 887 225**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 887 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 887 261**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 887 270**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 887 305**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 887 315**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 887 342**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
IT 18.04.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 887 366**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H01F 38/12***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
IT 16.05.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 887 378**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01J 25/587***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 887 488**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 04.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.12.2018
IT 30.05.2018
LU 04.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 887 490**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 887 492**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 887 505**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02K 3/22***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 887 508**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 28.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H02K 5/15***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 887 515**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
GB 02.12.2018
IT 18.07.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 887 525**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 887 526**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 887 528**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 887 536**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02P 5/60***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 887 537**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 887 553**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018

GB 18.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 887 572**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 887 583**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 887 601**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 887 603**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 887 610**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
IT 21.03.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 887 623**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 887 636**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 887 679**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 887 688**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04N 21/63***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 887 727**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 887 737**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 887 748**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 887 784**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 887 788**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 887 799**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A01K 85/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 887 845**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 887 847**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 887 850**
(51) ***A47J 43/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 887 869**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 887 957**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 887 994**
(51) ***A61M 36/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 888 005**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 888 056**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 888 078**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 888 090**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 888 105**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 888 176**
(51) ***B65D 30/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 888 180**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 888 201**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 888 219**
(51) ***C07C 45/41***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 888 229**
(51) ***C07C 311/37***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 888 292**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 888 317**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 888 329**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 888 331** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 888 347** (51) ***C12C 7/17***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 12.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 12.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 12.08.2018

(11) **2 888 378** (51) ***C21D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 888 382** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 22.08.2018

(11) **2 888 383** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 22.08.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.08.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 22.08.2018

(11) **2 888 409** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LU 21.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 21.08.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 888 443** (51) ***E21B 47/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 888 500** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.07.2013
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 03.07.2017
HR 26.10.2016
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 03.07.2018

(11) **2 888 519** (51) ***F21S 41/39***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.07.2018
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 22.07.2018
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 530** (51) ***F23N 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 19.08.2018

(11) **2 888 559** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 19.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 19.08.2018

(11) **2 888 568** (51) ***G01J 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 888 602** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 13.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 888 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 888 649** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 888 721** (51) ***G07C 5/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 18.07.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 888 747** (51) ***H01F 27/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 888 767** (51) ***H01L 35/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 888 790** (51) ***H01S 3/109***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 888 832** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 888 858** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 888 862** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 888 925** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 13.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 13.08.2018

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 888 941** (51) ***A01M 21/04***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 888 963** (51) ***H05B 3/48***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 888 967** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.12.2018
LU 26.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 26.12.2018

(11) **2 889 000** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 889 034** (51) ***A61K 31/546***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 889 037** (51) ***A61K 36/41***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 889 099** (51) ***B23D 59/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018

RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 889 100**
(51) ***B23H 7/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 889 101**
(51) ***B23H 7/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
GB 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 889 110**
(51) ***A63B 71/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 889 120**
(51) ***B32B 37/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 889 122**
(51) ***B29C 65/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 889 135**
(51) ***B32B 37/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 889 146**
(51) ***B41J 29/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 889 169**
(51) ***B60H 3/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 889 176**
(51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 889 182**
(51) ***B60Q 1/44***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 889 196**
(51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 889 248**
(51) ***B65H 37/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 889 249**
(51) ***B65H 51/22***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 19.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 889 253**
(51) ***B66F 9/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IS 08.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 02.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 889 258**
(51) ***B66F 9/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IS 08.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 02.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 889 285**
(51) ***C07C 69/753***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 889 342**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 889 348**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 889 375**
(51) ***C12N 9/28***
(84) ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 28.03.2019
SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 889 388**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 889 397**
(51) ***C30B 19/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 889 421**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 889 456**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 889 463**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 889 500**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 889 501**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 889 502**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
GB 24.12.2018
IT 15.08.2018
LU 24.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 889 506**
(51) ***F16G 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 889 528**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 889 537**
(51) ***F23K 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.11.2018
IT 07.03.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 28.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 889 541**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 05.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 889 544**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.12.2018

GB 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 889 557**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 889 571**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***F42B 4/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 889 618**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 889 645**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 889 677**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
GB 04.01.2019
IT 20.06.2018
LU 04.01.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 889 678**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 889 693**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
GB 01.12.2018
IT 08.08.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 889 734**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
IT 16.05.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 09.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 889 735**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 889 749**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.12.2018
IT 02.05.2018
LU 29.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 29.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 889 751**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 889 837**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 889 846**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G07D 7/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 889 866**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 889 875**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G09G 5/393***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 889 893**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018

(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 889 906**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 889 919**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 889 943**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 889 958**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 889 964**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 889 975**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 889 998**
(51) ***H02P 13/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 890 002**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 890 049**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 19.12.2018
IT 13.06.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 890 070**
(51) ***H04L 27/38***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 890 119**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
GB 12.12.2018
IT 27.06.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 890 137**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 890 172**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 890 176**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 890 207**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 230**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 890 243**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 28.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 890 246**
(51) ***A23G 1/32***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 890 251**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 890 319**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 324**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 890 374**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 890 379**
(51) ***A61K 31/428***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 890 385**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 890 424**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 890 428**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 436**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 890 456**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 890 480**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 890 483**
(51) ***B01J 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 890 519**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
IE 31.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.07.2018

(11) **2 890 535**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 890 538**
(51) ***B29B 7/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 890 543**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 890 552**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.08.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IS 12.02.2017

IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 01.08.2018

(11) **2 890 607**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B63C 9/125***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 890 609**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 890 637**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 890 671**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07C 69/40***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 890 700**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***C07D 498/14***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 31.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 31.08.2018

(11) **2 890 753**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 29.08.2018
(51) ***C09J 7/38***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 890 770**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***C11D 1/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 30.08.2018

(11) **2 890 815**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 890 821**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 13.08.2018
(51) ***C21D 9/48***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 825**
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 03.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 890 834**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C30B 13/28***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 29.08.2018

(11) **2 890 854**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 22.08.2016
GR 23.09.2016
HU 11.07.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 11.07.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.07.2017
HR 22.06.2016
IE 11.07.2016
LI 31.07.2016
LU 11.07.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 890 869**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 890 873**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F02F 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 890 904**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 31.07.2018

(11) **2 890 912**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.08.2013
IS 03.09.2017
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017

LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 06.08.2018

(11) **2 890 918**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 891 012**
(51) ***G03B 15/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 891 018**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 891 054**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 891 067**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 891 146**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 891 173**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 891 180**
(51) ***H01L 27/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 891 199**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 891 239**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 891 286**
(51) ***H04L 12/933***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 891 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 891 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 891 377**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 891 451**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 891 500**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 07.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 07.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 891 514**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.12.2018

GB 31.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 31.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 891 552** (51) ***B29C 63/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 891 573** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 891 703** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 891 718** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 891 761** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 891 942** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 29.12.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, GB 29.12.2018, IT 22.08.2018, LU 29.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 891 957** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 892 059** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 892 086** (51) ***H01M 2/04***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 892 095** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 892 096** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 892 131** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 892 144** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 892 160** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, GB 02.01.2019, IT 05.09.2018, LU 02.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 892 192** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 24.09.2018, GB 01.11.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 892 259** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 24.10.2018, GB 17.01.2019, LI 31.10.2018

LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 892 261** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 892 279** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 892 284** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 892 300** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 892 301** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, GB 17.01.2019, IT 17.10.2018, LU 16.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 16.12.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 892 320** (51) ***A01G 9/18***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 892 357** (51) ***A23B 4/005***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 09.08.2018, FR 31.08.2018, GR 15.06.2018, IE 08.08.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, AT 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GB 08.08.2018, HR 14.03.2018, IT 08.08.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 892 399** (51) ***A47J 31/06***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 892 442** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, AT 26.08.2018

(11) **2 892 532** (51) ***A61K 31/47***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 892 570** (51) ***A61K 49/10***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 892 577** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 892 578** (51) ***A61L 29/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 892 589** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 892 673** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.08.2018, GR 29.06.2018, IE 01.08.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 01.08.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LU 01.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, AT 01.08.2018

(11) **2 892 687**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.08.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 23.08.2018

(11) **2 892 710**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 892 736**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 892 739**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 892 772**
(51) ***B60W 10/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 892 774**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 892 776**
(51) ***B60W 50/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 892 863**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 28.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 28.08.2018

(11) **2 892 871**
(51) ***C07C 67/055***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 892 934**
(51) ***C08G 18/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 893 000**
(51) ***C12N 5/074***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 893 025**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 893 050**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 893 067**
(51) ***D03D 47/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 893 074**
(51) ***D07B 1/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 893 090**
(51) ***E02F 3/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 893 106**
(51) ***E05C 1/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 893 137**
(51) ***G01B 7/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 893 239**
(51) ***F16L 19/025***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 893 241**
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 19.01.2017, CH 31.08.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 05.08.2017, IS 19.02.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SM 19.10.2016, AT 05.08.2018

(11) **2 893 274**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 893 534**
(51) ***G11C 7/10***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 893 677**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 893 689**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 893 797**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 27.11.2018, IS 25.11.2018, GB 27.11.2018, LI 30.11.2018, LT 25.07.2018, LU 27.11.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 893 798**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 31.12.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 17.12.2018, GB 17.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 17.12.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 893 821**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, FR 31.12.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IE 18.12.2018, GB 18.12.2018, LT 11.04.2018, LU 18.12.2018, LV 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SI 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 893 829**
(51) ***C08J 5/10***
(84) PL 06.02.2019, AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 893 835**
(51) ***A45F 3/20***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 893 843**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, GB 07.01.2019, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 07.01.2019, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 893 848**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 18.12.2018, GB 18.12.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LU 18.12.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 893 934**
(51) ***A61K 36/67***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.01.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, GB 09.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 09.01.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 893 940**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 893 976**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 893 995**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 893 997** (51) ***B23C 5/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 893 999** (51) ***B23D 79/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 041** (51) ***B41K 3/10***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 063** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 10.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 10.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 894 067** (51) ***B60R 21/21***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 894 081** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 894 083** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 24.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 894 103** (51) ***B65B 65/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IE 03.12.2016
GB 03.12.2018
LU 03.12.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.12.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 894 126** (51) ***C01B 21/072***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 894 147** (51) ***C07C 323/58***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 06.01.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 06.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 894 160** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 894 202** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 894 203** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 894 213** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IS 28.02.2019
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 894 214** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.12.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, HR 10.10.2018, GB 10.01.2019, IT 10.10.2018, LU 15.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 894 216** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.01.2019, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 13.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, GB 13.01.2019, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 894 217** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 894 311** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, GB 08.11.2018, LI 31.08.2018, LU 28.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 894 341** (51) ***F04C 29/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 894 354** (51) ***F16B 13/08***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LU 15.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 15.12.2018, GB 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 894 382** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 894 396** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 07.11.2018, GB 24.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 894 430** (51) ***F41A 33/00***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 20.11.2018, GB 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 894 433** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.11.2018, GB 26.12.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 894 443** (51) ***G01J 5/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 894 461** (51) ***G01K 11/12***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 17.12.2018, IT 30.05.2018, LU 17.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, GB 17.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 894 469** (51) ***G01N 27/68***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 894 474** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 27.09.2018, GB 15.11.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 894 483**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 09.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
GB 09.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 894 489**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 894 522**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G04C 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 894 534**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 894 588**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 13.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 13.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 894 609**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 894 629**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 894 631**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 894 669**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.12.2018
IT 18.04.2018
LU 30.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 30.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 894 719**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 12.01.2019
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01R 4/64***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 894 725**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 894 731**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 894 735**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 894 741**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 894 755**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 894 770**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.11.2018

IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 29.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 29.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 894 775** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 894 786** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 894 840** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 894 845** (51) ***H04N 5/232***
(84) FR 31.12.2018 (84) GB 14.12.2018

(11) **2 894 875** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 894 906** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 894 922** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 894 928** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 894 965** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 895 014** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 895 015** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, RS 10.04.2019

(11) **2 895 040** (51) ***A47K 7/03***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 895 081** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 895 085** (51) ***B65H 81/06***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 895 115** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 895 172** (51) ***A61K 31/505***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 895 229** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 895 234** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 895 242** (51) ***A63F 13/25***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 895 252**
(51) ***B01D 46/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 895 265**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 895 290**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
GB 29.11.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 895 375**
(51) ***B62B 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 895 383**
(51) ***B62D 24/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 895 410**
(51) ***B65H 29/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 895 487**
(51) ***C07D 487/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 895 499**
(51) ***C07K 14/05***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 895 557**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 895 598**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 895 699**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 895 731**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 17.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 31.07.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 17.07.2018
(84) IE 17.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 895 822**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 12.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 12.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 895 880**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 30.07.2018

(11) **2 895 953**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 895 986**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 896 035**
(51) ***G09F 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 12.06.2018
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 896 259** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 896 291** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 896 393** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 896 510** (51) ***B60B 9/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
IT 30.05.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 09.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 896 570** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 896 578** (51) ***B65D 45/30***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 28.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) BE 31.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.01.2018
HR 25.10.2017
GB 13.01.2019
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 13.01.2018
IS 25.02.2018
LU 13.01.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 896 610** (51) ***C07C 269/08***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 896 638** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 896 659** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 896 758** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 896 786** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 896 787** (51) ***F01D 5/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 896 815** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GB 21.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 896 823** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.01.2019, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 30.01.2019, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, GB 30.01.2019, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 896 846** (51) ***F16D 3/38***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 896 849** (51) ***F16D 55/228***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.01.2019, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, GB 07.01.2019, LU 07.01.2019, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.01.2019, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 896 868** (51) ***F17C 1/08***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 896 885** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 896 935** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, GB 12.01.2019, IT 03.10.2018, LU 12.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 896 951** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 896 963** (51) ***G01N 33/573***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 31.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 896 988** (51) ***G02F 1/03***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 12.09.2018, GB 08.11.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 897 023** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 897 124** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 897 168** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 897 171** (51) ***H01L 29/735***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 897 179** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 897 243** (51) ***H02H 7/045***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 897 251**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 897 271**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 29.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 897 274**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 897 312**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 897 335**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 897 351**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 897 385**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 897 422**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 897 436**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 897 437**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 897 441**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 897 463**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 897 480**
(51) ***A42B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 897 530**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 897 559**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 897 682**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 897 726**
(51) ***B01J 31/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 897 758**

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 26.08.2018

(51) ***B23K 26/04***

(84) BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 897 780**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B29C 53/42***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 897 796**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C04B 35/49***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 897 815**

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 06.08.2018

(51) ***B60C 11/13***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 06.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 897 871**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B65B 55/12***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 897 935**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C07C 271/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 897 979**

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 897 995**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C08F 292/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 898 029**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C09D 11/50***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 898 085**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C12P 21/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 898 124**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C30B 25/16***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 898 134**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***D06F 58/28***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 898 164**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***E05C 17/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 898 197**

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F01N 3/20***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 09.08.2018

(11) **2 898 211**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F02K 1/72***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 898 228**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***F16B 21/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 898 339**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(51) ***G01S 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 898 581**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 898 599**
(51) ***H03K 19/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 898 606**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 898 612**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 898 633**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 898 648**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 898 650**
(51) ***H04L 12/937***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 898 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 898 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 898 655**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 898 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 898 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 898 728**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 898 778**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
GB 22.01.2019
LU 22.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 898 802**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 20.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 898 822**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
IT 02.05.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 09.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 898 826**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 898 828**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 898 839**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 898 853**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 898 869**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 30.11.2018, BG 05.12.2018, CH 30.11.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 30.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 30.11.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, LI 30.11.2018, LT 05.09.2018, LU 30.11.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 898 902**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 898 971**
(51) ***B23D 37/08***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.01.2019, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, GB 22.01.2019, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LU 22.01.2019, LV 20.06.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 898 979**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 898 981**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 31.01.2019, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, FR 31.01.2019, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, GB 21.01.2019, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 21.01.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 898 993**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 898 999**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 31.01.2019, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, GB 23.01.2019, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LU 23.01.2019, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 899 010**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.01.2019, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, GB 27.01.2019, LT 09.05.2018, LU 27.01.2019, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 899 015**
(51) ***B32B 1/00***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 899 042**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BE 31.01.2019, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, FR 31.01.2019, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, GB 23.01.2019, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LU 23.01.2019, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 899 159**
(51) ***C01B 32/15***
(84) AL 30.05.2018, AT 30.05.2018, BE 31.01.2019, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 31.01.2019, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, GB 28.01.2019, LT 30.05.2018, LU 28.01.2019, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 899 167**
(51) ***C03B 19/08***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.01.2019, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, FR 31.01.2019, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, GB 23.01.2019, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LU 23.01.2019, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 899 177**
(51) ***C05D 1/02***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 899 251** (51) ***C10B 45/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 899 264** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 899 290** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 899 317** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 28.01.2019
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 899 340** (51) ***E05B 81/78***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 14.01.2019
IT 08.08.2018
LU 14.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 899 368** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 899 374** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 899 383** (51) ***F02B 39/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 899 384** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 899 398** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2014
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DE 01.08.2019
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
IE 28.01.2017
GB 28.01.2019
LI 31.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
LU 28.01.2017
MC 30.03.2016
MT 28.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 899 431** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 25.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 25.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 899 456** (51) ***F21V 1/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 899 476** (51) ***F24S 25/13***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 899 480** (51) ***F25D 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 12.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 899 497** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 899 506** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 899 526** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 899 566** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 899 576** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 899 640** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 899 657** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 899 658** (51) ***G16H 70/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 03.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.12.2018
IT 21.03.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 899 760** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
GB 27.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 899 769** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 899 817** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 899 820** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 23.01.2019
IT 04.07.2018
LU 23.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 899 823** (51) ***H02H 3/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 899 844** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 899 848** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 899 853** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 899 882** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 28.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 28.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 899 896** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 960** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 14.01.2019
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 899 994** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 900 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 900 014** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 900 024** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 900 048** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 900 116** (51) ***A47K 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 900 133** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 900 183** (51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 28.08.2018
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 221** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 900 239** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 900 255** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 900 270** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 900 280** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 900 291** (51) ***A61L 29/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 900 354** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 900 378** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 900 391** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 27.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.11.2018
IT 21.03.2018
LU 27.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 900 476** (51) ***B41J 11/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 900 493** (51) ***B60G 3/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 01.08.2018

(11) **2 900 494** (51) ***B60G 3/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 900 506** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 900 529** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 900 533** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 900 630** (51) ***C07C 231/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 900 731** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 900 795** (51) ***C10J 3/74***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018

LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 900 808**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 900 810**
(51) ***C12N 7/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 900 891**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 900 915**
(51) ***E21B 47/024***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 900 950**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 900 952**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 901 035**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 30.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 19.08.2018

(11) **2 901 040**
(51) ***F16G 1/28***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 061**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 901 081**
(51) ***F23R 3/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 901 096**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 901 116**
(51) ***G01K 5/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
IE 30.09.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 901 117**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 901 118**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 901 133**
(51) ***G01N 11/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 901 137**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 210**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 901 227** (51) ***G01F 15/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 254** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 901 328** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 901 341** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 901 359** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 901 433** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 434** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 901 436** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 901 437** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 901 438** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 901 496** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 901 504** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 901 524** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 901 540** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 901 605** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 634** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 901 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 901 735** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 901 737** (51) ***H04W 24/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 901 745** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 901 755** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 901 782** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 901 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 901 842** (51) ***A01D 78/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, GB 03.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.11.2018, IS 03.02.2019, LU 09.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018
PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 901 912** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 901 938** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 901 958** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IT 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 901 959** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IT 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 901 965** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 902 008** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 902 014** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 902 086** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HU 19.11.2014, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 02.01.2018, HR 01.11.2017, IE 19.11.2017, GB 19.11.2018, LU 19.11.2017, MC 01.11.2017, MT 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 902 105** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 902 121** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 902 168** (51) ***B29C 45/42***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, GB 16.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 16.12.2018, IT 25.04.2018, LU 16.12.2018, MC 25.04.2018

NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 902 177** (51) ***B29C 70/74***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 902 192** (51) ***B29K 27/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 902 224** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2018
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2015
GB 09.01.2019
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 902 229** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 902 260** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 902 261** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.10.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 902 278** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 902 309** (51) ***B63B 1/38***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
GB 17.01.2019
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 902 330** (51) ***B65C 9/44***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 902 358** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 30.01.2019
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 902 369** (51) ***C02F 1/48***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 902 388** (51) ***C07D 311/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 902 402** (51) ***C07H 15/26***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 902 423** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 435** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 902 490** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 902 512** (51) ***C22B 59/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 518**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 902 523**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 902 541**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 902 573**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
GB 29.01.2019
IT 11.07.2018
LU 29.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 902 614**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
GB 29.01.2019
IT 15.08.2018
LU 29.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 28.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 902 618**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 19.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 902 631**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 902 645**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 902 677**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 902 686**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 25.04.2018
GB 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 19.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 27.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 902 732**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 902 782**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 829**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 902 885**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 895**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 902 897**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 931**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 934**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 902 941**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 902 942**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 21.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 902 946**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 902 967**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 902 983**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 902 999**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 21.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 21.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 903 000**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 21.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 903 014**
(51) ***H01H 47/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 903 051**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 903 056**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 903 096**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 903 098**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 903 108**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 903 120**
(51) ***H02J 5/00***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 903 146**
(51) ***H02M 3/335***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
LT	20.03.2019		LV	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
PL	20.03.2019		PT	20.07.2019
RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
SE	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		AT	20.03.2019

(11) **2 903 175**
(51) ***H04B 7/04***

(84)			(84)	
AL	04.07.2018		AT	04.07.2018
BE	31.01.2019		BG	04.10.2018
CZ	04.07.2018		DK	04.07.2018
EE	04.07.2018		ES	04.07.2018
FI	04.07.2018		FR	31.01.2019
GR	05.10.2018		HR	04.07.2018
GB	13.01.2019		IS	04.11.2018
IT	04.07.2018		LT	04.07.2018
LU	13.01.2019		LV	04.07.2018
MC	04.07.2018		NL	04.07.2018
NO	04.10.2018		PL	04.07.2018
RO	04.07.2018		RS	04.07.2018
SE	04.07.2018		SI	04.07.2018
SK	04.07.2018		SM	04.07.2018

(11) **2 903 180**
(51) ***H04B 7/185***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 903 183**
(51) ***H04B 10/2513***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		AT	03.10.2018
BE	31.01.2019		BG	03.01.2019
CZ	03.10.2018		DK	03.10.2018
EE	03.10.2018		ES	03.10.2018
FI	03.10.2018		GR	04.01.2019
HR	03.10.2018		IS	03.02.2019
GB	31.01.2019		IT	03.10.2018
LT	03.10.2018		LU	31.01.2019
LV	03.10.2018		MC	03.10.2018
NL	03.10.2018		NO	03.01.2019
PL	03.10.2018		PT	03.02.2019
RO	03.10.2018		RS	03.10.2018
SE	03.10.2018		SI	03.10.2018
SK	03.10.2018		SM	03.10.2018

(11) **2 903 197**
(51) ***H04W 72/04***

(84)			(84)	
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		AT	06.03.2019

(11) **2 903 199**
(51) ***H04L 7/033***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019			

(11) **2 903 213**
(51) ***H04L 12/26***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019			

(11) **2 903 227**
(51) ***H04L 25/02***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BE	31.01.2019		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		FR	31.01.2019
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IS	17.02.2019		GB	30.01.2019
IT	17.10.2018		LT	17.10.2018
LU	30.01.2019		LV	17.10.2018
MC	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018

(11) **2 903 236**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BE	31.01.2019
BG	30.04.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		IT	30.01.2019
LT	30.01.2019		LU	30.01.2019
LV	30.01.2019		MC	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		AT	30.01.2019

(11) **2 903 257**
(51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		FI	20.02.2019
GR	21.05.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		AT	20.02.2019

(11) **2 903 259**
(51) ***H04N 5/374***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019			

(11) **2 903 411**
(51) ***A01G 27/06***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 903 420**
(51) ***A01K 1/00***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RS	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **2 903 446**
(51) ***A23C 9/123***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019			

(11) **2 903 521**
(51) ***A61B 6/03***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019			

(11) **2 903 527**
(51) ***A61B 6/06***

(84)			(84)	
AL	15.08.2018		AT	15.08.2018
BE	30.09.2018		BG	15.11.2018
CH	30.09.2018		CZ	15.08.2018
DK	15.08.2018		EE	15.08.2018
ES	15.08.2018		FI	15.08.2018
FR	15.10.2018		GR	16.11.2018
HR	15.08.2018		IE	27.09.2018
IS	15.12.2018		GB	15.11.2018
IT	15.08.2018		LI	30.09.2018
LT	15.08.2018		LU	27.09.2018
LV	15.08.2018		MC	15.08.2018
NL	15.08.2018		NO	15.11.2018
PL	15.08.2018		RO	15.08.2018
RS	15.08.2018		SE	15.08.2018
SI	15.08.2018		SK	15.08.2018
SM	15.08.2018			

(11) **2 903 592**
(51) ***A61K 9/00***

(84)			(84)	
AL	23.01.2019		BG	23.04.2019
CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
EE	23.01.2019		ES	23.01.2019
FI	23.01.2019		GR	24.04.2019
HR	23.01.2019		IS	23.05.2019
IT	23.01.2019		LT	23.01.2019
LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
RS	23.01.2019		SE	23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 903 617** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 903 675** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 903 676** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 903 698** (51) ***B29C 47/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 903 767** (51) ***B23B 3/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 903 810** (51) ***B29D 30/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 903 827** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 22.11.2018
EE 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NO 30.11.2018
RO 04.04.2018
SE 23.11.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 30.11.2018
FI 22.11.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
IT 22.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 01.12.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 903 922** (51) ***B65H 75/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 903 927** (51) ***B66D 3/26***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 903 934** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 903 939** (51) ***A01N 25/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 904 019** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 904 026** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 16.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.08.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 904 045** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 904 081** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 904 093** (51) ***C12N 5/07***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 904 118**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 904 136**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 904 206**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 904 213**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 904 238**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 904 266**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 904 280**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 904 287**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F16F 1/377***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 904 296**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 904 298**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 904 324**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 904 376**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 904 381**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 904 440**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 904 468**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 904 579**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 904 582**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 904 624**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 30.11.2018
CY 13.06.2018

CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 904 641**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 904 653**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 904 725**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 904 747**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 904 758**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 904 781**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 904 787**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 904 836**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 904 838**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 904 839**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 904 841**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 904 851**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 904 857**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 904 908**
(51) ***A23L 27/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 904 913**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 07.01.2019
LU 07.01.2019
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 904 991**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 905 056**
(51) ***A63H 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 905 075**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 905 081**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
GB 21.01.2019
IT 13.06.2018
LU 21.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 905 105**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 905 147**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 17.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 905 161**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 905 181**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
IT 28.03.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 905 193**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 905 211**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 905 227**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 905 242**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.01.2018
HR 12.04.2017
GB 27.01.2019
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 905 327**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B60W 30/045***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B62L 1/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 905 347**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 905 360**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 905 362**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 905 373**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 22.01.2019
IT 10.10.2018
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***D06F 75/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 905 395**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 28.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 905 489**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 905 490**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 905 514**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 905 551**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 08.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 905 599**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 905 617**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16D 1/04***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 28.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 08.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 905 655**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 905 658**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 905 684**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 905 686**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 905 692**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 905 704**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 905 719**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 905 723**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 905 765**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 905 794**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H01H 1/025***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 905 797**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***H01H 33/88***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 905 857** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 14.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 14.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 905 877** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 905 910** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 905 915** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 905 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 906 183** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 906 185** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 906 186** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 906 208** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 906 278** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 906 326** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 906 361** (51) ***B05D 1/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 906 438** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 906 495** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 906 533** (51) ***C07C 331/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 906 738** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 906 763** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 906 799** (51) ***F02D 19/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 906 888** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 906 980** (51) ***G02B 6/38***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 906 988** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 906 990** (51) ***G02C 7/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 907 014** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 907 059** (51) ***G06F 17/50***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 907 126** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 907 156** (51) ***H01L 21/027***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 907 186** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 907 241** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 907 342** (51) ***H04W 36/24***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 907 344** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 907 401** (51) ***A42B 1/24***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
IT 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 907 430** (51) ***A47J 43/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 907 500** (51) ***A61K 8/85***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 907 501** (51) ***A61K 8/85***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 907 520** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 907 569** (51) ***B01J 20/34***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 10.10.2018
IS 22.12.2018 GB 22.11.2018
IT 22.08.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 10.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 907 601** (51) ***B22C 15/24***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 907 611** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 907 658** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 907 674** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.01.2019 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 GB 28.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 28.01.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018

(11) **2 907 718** (51) ***B61D 15/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 907 798** (51) ***C06D 5/04***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 907 817** (51) ***C07F 1/08***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 907 861** (51) ***C09K 5/14***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 907 896** (51) ***C23C 24/04***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 907 905** (51) ***D03D 49/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 907 949** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 31.01.2019 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 GB 09.01.2019
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LU 09.01.2019 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018

(11) **2 907 954** (51) ***E05F 11/54***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 907 970** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **2 908 012** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 908 065**
(51) ***F24F 3/16***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
GB 16.01.2019
IT 18.07.2018
LU 16.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 908 078**
(51) ***F27B 7/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 21.01.2019
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 908 082**
(51) ***F28F 19/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 908 148**
(51) ***G01R 31/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 908 202**
(51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 908 203**
(51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 908 232**
(51) ***G06F 3/048***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 908 296**
(51) ***G08B 13/19***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 908 354**
(51) ***H01L 33/48***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 908 358**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 02.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 908 371**
(51) ***H01M 8/0232***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 908 394**
(51) ***H01T 21/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 908 421**
(51) ***H02M 7/219***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 908 425**
(51) ***H02P 5/74***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 908 428**
(51) ***H02P 25/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 908 439**
(51) ***H04B 1/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 908 442**
(51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 908 470** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 908 472** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 30.01.2019
IT 06.06.2018
LU 30.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 908 493** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 23.01.2019
IT 01.08.2018
LU 23.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 908 507** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 908 532** (51) ***H04N 19/895***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 908 542** (51) ***H04N 21/4385***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 908 586** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 908 613** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 908 629** (51) ***A01N 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 908 691** (51) ***A46D 1/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 908 728** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 908 735** (51) ***A61B 10/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 908 766** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 908 837** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 908 856** (51) ***A61K 39/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 908 868** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 909 021** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 909 116** (51) ***B65G 23/23***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 909 173** (51) ***C07D 213/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 909 191** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 909 219** (51) ***C07F 9/6547***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 909 255** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 909 261** (51) ***C08K 5/1515***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 909 310** (51) ***A21D 8/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 909 370** (51) ***D06G 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 909 371** (51) ***D06M 15/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 909 382** (51) ***E03B 3/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 909 425** (51) ***E21B 33/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 909 426** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 909 521** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 909 563** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018

CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 909 567** (51) ***F41G 3/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 909 732** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 909 821** (51) ***G08B 13/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 909 919** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 909 922** (51) ***H02K 3/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 909 934** (51) ***H03K 3/0233***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 910 028** (51) ***H04N 21/454***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 910 032** (51) ***H04R 3/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 910 049** (51) ***H04W 48/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 910 059** (51) ***H04W 40/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 910 090** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 910 144** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
GB 10.01.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 910 162** (51) ***A47L 1/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 910 186** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 910 213** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 910 242**
(51) ***A61K 9/22***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 910 263**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 910 297**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 910 315**
(51) ***B08B 3/14***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, GB 28.01.2019, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BE 31.01.2019, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.01.2019, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 28.01.2019, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018

(11) **2 910 388**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, GB 19.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 15.10.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 910 399**
(51) ***B60L 5/26***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, GB 29.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 29.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 910 532**
(51) ***C03B 33/09***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.11.2018, GB 19.11.2018, LU 19.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 910 555**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 910 631**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 03.10.2018, GB 12.12.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 910 664**
(51) ***C23C 14/28***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 910 802**
(51) ***F16C 17/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 910 837**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 910 842**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 910 905**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, GB 12.01.2019, IT 05.09.2018, LU 12.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 910 947**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 910 979**
(51) ***G01V 3/15***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 910 986**
(51) ***G02B 5/30***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 911 019**
(51) ***G05B 7/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 15.10.2018, GB 08.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 911 043** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 28.01.2019
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 911 129** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 911 202** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 911 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 911 281** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 911 338** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 911 343** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 911 347** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 911 353** (51) ***H04L 12/803***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 911 367** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 911 410** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 911 428** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 911 443** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 911 451** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 911 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 911 479** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 911 517** (51) ***A01N 63/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 911 687** (51) ***A61K 38/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 911 749**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 911 845**
(51) ***B28B 19/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 911 912**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 911 930**
(51) ***B62B 3/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 912 002**
(51) ***C07C 29/149***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 912 061**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 912 111**
(51) ***C08K 5/53***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 912 129**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 912 233**
(51) ***E03B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 912 256**
(51) ***E21B 43/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 912 269**
(51) ***F01D 5/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 912 274**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 13.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 912 290**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 912 315**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 02.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 912 392**
(51) ***F27B 9/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 912 403**
(51) ***F42D 1/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 912 404**
(51) ***B25B 11/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 912 433**
(51) ***G01N 15/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 912 439**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 912 466**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 912 472**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 912 491**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 912 594**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 912 629**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 912 632**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 912 641**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 912 645**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 912 656**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***G08B 21/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G10D 3/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 912 713**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 912 724**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 912 752**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 912 765**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 912 800**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 912 803**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 912 804**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 912 828**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 912 873**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 912 894**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 912 907**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 912 922**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 913 019**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 913 031**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 913 045**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A61K 8/66***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 913 129**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 913 139**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 913 204**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 913 220**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 913 232**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 913 235**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 913 356**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 913 399**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 913 449**
(51) ***E03D 5/02***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 913 484**
(51) ***F01D 13/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 29.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 913 540**
(51) ***F16B 21/18***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 29.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 29.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 913 550**
(51) ***F16D 1/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 913 557**
(51) ***F16H 13/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 913 617**
(51) ***F28F 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 26.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 913 666**
(51) ***G01N 21/956***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 913 750**
(51) ***G06F 9/445***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 913 777**
(51) ***H04L 9/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 913 796**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 913 798**
(51) ***G06T 7/246***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 913 813**
(51) ***G08G 5/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 913 844**
(51) ***C23C 16/455***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 913 850**
(51) ***H01L 27/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 913 912**
(51) ***H02K 41/03***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 913 915**
(51) ***H02M 7/487***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 913 935** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 913 949** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 913 957** (51) ***H04L 29/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 913 959** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 914 037** (51) ***H04W 48/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 914 052** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) **2 914 130** (51) ***A23L 7/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 914 186** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 914 208** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 914 211** (51) ***A61F 2/36***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 914 218** (51) ***A61F 5/01***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 914 227** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) **2 914 241** (51) ***A61K 8/894***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 914 257** (51) ***A61K 31/198***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 914 321** (51) ***A61M 16/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 914 338** (51) ***A61N 1/375***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 914 343** (51) ***A61P 35/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 914 347** (51) ***A61Q 5/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 914 356**
(51) ***A63H 33/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 914 384**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 914 395**
(51) ***B22F 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 914 423**
(51) ***B32B 5/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 914 452**
(51) ***B60K 23/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 914 518**
(51) ***B65G 21/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 914 553**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 914 580**
(51) ***C07D 213/80***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 914 583**
(51) ***C07D 233/84***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 914 659**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 914 672**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 914 748**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 914 777**
(51) ***E01B 35/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 914 847**
(51) ***F03G 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 914 893**
(51) ***F17C 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 914 905**
(51) ***F23N 5/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 914 908**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 914 918**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 914 919**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.11.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 914 946**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 914 959**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.11.2018
GB 01.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 914 975**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 914 984**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 915 054**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 915 102**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 915 155**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G09B 9/042***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 915 198**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 915 209**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 915 217**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01R 13/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 915 274**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 915 276**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 915 307**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 915 309**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 915 334**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 915 364**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 915 430**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 915 436**
(51) ***A23L 3/005***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 915 441**
(51) ***A24B 15/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 915 446**
(51) ***A45D 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 915 490**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 915 512**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 915 563**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 915 636**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 915 672**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 915 682**
(51) ***B60B 35/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 915 721**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 29.01.2019
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 915 741**
(51) ***B64C 3/48***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 915 748**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 915 845**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 915 849**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 915 851**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 916 005**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 07.10.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 916 012**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 916 028**
(51) ***F16D 65/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 916 128**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 916 206**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 916 262**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 14.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 14.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 916 373**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 916 428**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 916 443**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 916 448**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 916 488**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 916 504**
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 916 521**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 916 600**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 916 601**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 916 627**
(51) ***H05K 3/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 916 629**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018

CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 14.01.2019
IT 06.06.2018
LU 14.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 916 640** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 916 652** (51) ***A01N 25/22***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 916 661** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 916 683** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.11.2018 BG 25.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 12.11.2018 IS 25.11.2018
GB 12.11.2018 IT 25.07.2018
LI 30.11.2018 LT 25.07.2018
LU 12.11.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 916 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 15.11.2018 CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018 DE 01.03.2019
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 16.08.2018
IS 15.12.2018 GB 15.11.2018
IT 15.08.2018 LI 31.08.2018
LT 15.08.2018 LU 16.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 916 829** (51) ***A61K 9/50***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 916 838** (51) ***A61K 31/498***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 916 872** (51) ***A61K 47/68***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 916 925** (51) ***B04C 1/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 916 970** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 16.08.2018 CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 30.11.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 12.11.2018 GB 12.11.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 12.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018

(11) **2 916 983** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 916 986** (51) ***B23F 21/22***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 26.11.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 05.11.2018
IS 26.01.2019 GB 26.12.2018
LT 26.09.2018 LU 05.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 917 004** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.11.2018 BG 24.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 06.11.2018
IS 24.02.2019 GB 24.01.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 06.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018

(11) **2 917 052** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.11.2018 BG 01.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 07.11.2018 IS 01.12.2018
GB 07.11.2018 IT 01.08.2018
LI 30.11.2018 LT 01.08.2018
LU 07.11.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 917 059** (51) ***F01N 13/14***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.01.2019 BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 31.01.2019
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 GB 03.01.2019
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LU 03.01.2019 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018

(11) **2 917 072** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 05.12.2018 CH 31.10.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 917 081**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60T 11/22***

(11) **2 917 121**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***B65C 9/42***

(11) **2 917 152**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
GB 04.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C02F 1/20***

(11) **2 917 168**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 11.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***C07C 2/04***

(11) **2 917 192**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C07D 305/14***

(11) **2 917 203**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 917 210**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07D 405/14***

(11) **2 917 250**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***C09D 4/06***

(11) **2 917 276**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C08L 23/06***

(11) **2 917 308**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C10G 50/00***

(11) **2 917 321**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***C12C 11/00***

(11) **2 917 326**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***

(11) **2 917 374**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 917 402**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***D21H 11/18***

(11) **2 917 450**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***E21B 17/043***

(11) **2 917 457**
(51) ***E21B 25/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 917 458**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 917 465**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 917 470**
(51) ***E21B 43/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 917 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 917 550**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 917 558**
(51) ***F02N 15/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 917 562**
(51) ***F03B 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 917 570**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 917 585**
(51) ***F04C 14/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 917 586**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 07.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
IT 21.02.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 917 590**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 917 594**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 917 624**
(51) ***F16K 47/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 917 658**
(51) ***F24S 25/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 917 659**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 04.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 917 694**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 917 710**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 917 715**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 917 729**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 917 769**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 917 790**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G04B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 917 823**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 917 841**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 917 950**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 917 954**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 917 987**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 917 990**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 06.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 01.12.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 918 018**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
GB 07.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 07.11.2018
IT 14.02.2018
LU 07.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 918 028**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 918 097**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 918 131**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 918 133**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 918 217** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 918 251** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 918 280** (51) ***A61K 36/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 918 341** (51) ***B01J 35/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 918 551** (51) ***C02F 1/58***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 918 558** (51) ***C03B 33/037***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 918 576** (51) ***C07C 253/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 918 577** (51) ***C07C 253/34***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 918 666** (51) ***C12G 1/022***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 918 678** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 918 680** (51) ***C12N 15/15***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 918 682** (51) ***C12N 1/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 918 727** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 21.01.2019
IT 06.06.2018
LU 21.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 918 804** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 918 862**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 918 870**
(51) ***F16H 3/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
IT 18.04.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 11.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 918 886**
(51) ***F16L 47/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 918 891**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 918 906**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 918 955**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 918 978**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 919 102**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 919 244**
(51) ***H01H 1/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 919 318**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 919 349**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 919 359**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
GB 26.01.2019
IT 27.06.2018
LU 26.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 919 377**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 919 381**
(51) ***H02P 9/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 919 411**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 919 412**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 919 449**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 919 453**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 919 490**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 919 506**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 919 507**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 919 534**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 919 586**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 919 605**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A41H 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 919 646**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 919 655**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 919 671**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 919 689**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 919 694**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 919 725**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 919 772**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 31/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 919 816**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 919 822**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 919 853**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 919 873**
(51) ***A63C 9/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 919 965**
(51) ***B29C 53/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 920 032**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 920 044**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 920 053**
(51) ***B63B 35/79***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 920 084**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 14.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 920 147**
(51) ***C07C 311/48***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 920 163**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 08.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 920 229**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 920 255**
(51) ***C09D 11/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 920 288**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 920 300**
(51) ***C12N 5/0781***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) IE 12.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 920 331**
(51) ***C22B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 920 345**
(51) ***D03D 47/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 920 346**
(51) ***D03D 47/48***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 920 358**
(51) ***D06F 81/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 920 380**
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 920 381** (51) ***E04C 1/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 920 389** (51) ***E05B 81/90***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 17.08.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 17.08.2018

(11) **2 920 402** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 920 431** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 920 442** (51) ***F01N 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 920 485** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 920 498** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
IT 21.02.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 920 548** (51) ***G01B 21/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 920 597** (51) ***G01R 15/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 920 658** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 920 661** (51) ***G08G 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 920 676** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 30.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.12.2018
IT 30.05.2018
LU 30.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 920 714** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 920 793** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 920 824** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 920 826** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018

EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 08.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 920 850** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 18.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
IT 30.05.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 920 856** (51) ***H02H 7/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 920 860** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 920 880** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 920 902** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 920 952** (51) ***H04N 13/15***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 920 997** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 921 026** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 921 041** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.12.2018
IT 11.04.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 17.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 921 064** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 921 127** (51) ***A61C 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 921 132** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 921 161** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 14.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 921 198** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 921 284** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 921 324** (51) ***B60G 3/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 921 327** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018

GB 08.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 921 339**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 20.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 20.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 921 347**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***B60Q 3/20***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 18.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 921 348**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 921 356**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 921 371**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 921 405**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 921 467**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C04B 35/453***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 921 469**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 921 517**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.11.2018
IT 28.02.2018
LU 15.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 15.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 921 566**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 921 632**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 921 651**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 921 699**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 921 706**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 921 772**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 921 809**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 921 827**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 921 875**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 921 887**
(51) ***G01W 1/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 921 888**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 921 890**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 921 932**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 922 020**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 922 067**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 922 137**
(51) ***H01M 14/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 922 147**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 08.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 922 159**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 25.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.12.2018
IT 04.04.2018
LU 25.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 922 183**
(51) ***H02K 5/167***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 922 186**
(51) ***H02K 13/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 922 219**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 922 246**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 922 282**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 922 327**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 922 343**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 922 380**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 922 423**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A24C 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 922 426**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 922 444**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 922 474**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 922 484**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 15.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 15.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 922 493**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61C 17/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 922 523**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 922 529**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 922 532**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 922 588**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 922 599**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 922 661**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 922 670**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***B27N 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 922 672**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 30.11.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***B27N 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 922 692**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
IT 11.04.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 19.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 922 714**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***B60C 23/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 922 725**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 922 753**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B64C 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 922 760**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 922 771**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 922 811**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***C07C 37/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 922 866**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 922 882**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 922 921**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 922 955**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 922 969**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 922 971**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 922 973**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 922 977**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 922 983**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 922 989**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 25.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 923 051**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018

IE 20.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C21C 5/35***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C40B 20/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***F01P 5/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
GB 02.11.2018
LI 30.11.2018

LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 923 057**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 20.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 923 083**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 20.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 923 095**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 923 104**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 923 122**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.11.2018
IT 28.02.2018
LU 20.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***F16D 55/225***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018

GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 923 138**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 923 150**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 923 151**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 923 154**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 923 250**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F23Q 2/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 923 251**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 923 300**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 923 398**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 923 438**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 923 440**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 923 446**
(51) ***H04B 1/52***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 923 449**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 923 464**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 923 514**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 923 524**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 923 525**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 923 526**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 923 529**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
AT 18.07.2018

(11) **2 923 540**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.01.2018
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GB 08.01.2019
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 547**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 923 562**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 923 576**
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 03.01.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GB 05.06.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
AT 05.06.2018

(11) **2 923 637** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 923 638** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 923 756** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 26.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 923 774** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 923 783** (51) ***B23B 25/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 923 788** (51) ***B23C 5/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 923 818** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 923 869** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 923 899** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 923 908** (51) ***B60W 10/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 923 909** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 923 911** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 923 950** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 924 013** (51) ***C04B 35/119***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 924 032** (51) ***C07D 401/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 924 033** (51) ***C07D 401/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 924 086**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 113**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 924 228**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 19.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 924 270**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 924 310**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16D 13/71***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 924 313**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LT 04.04.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 924 361**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***F24F 1/44***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 924 368**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 924 373**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 924 484**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 924 496**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 924 507**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 924 527**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 924 532**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 924 570**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 924 679**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 924 693** (51) ***H01B 3/12***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 19.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 924 699** (51) ***H01G 2/14***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 25.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 924 712** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 25.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 924 744** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 924 761** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 26.11.2018, GB 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 924 765** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 18.11.2018, GB 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 30.11.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 924 796** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.11.2018, HR 18.04.2018, GB 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 18.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 924 800** (51) ***H01P 1/208***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, GB 15.11.2018, LI 31.08.2018, LU 25.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 924 803** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 19.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 924 851** (51) ***H02K 5/173***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 924 854** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 20.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 924 878** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 30.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 924 893** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 23.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 924 964** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 26.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 924 977** (51) ***H04N 5/238***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 20.12.2018, IT 09.05.2018, LU 20.12.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.12.2018, HR 09.05.2018, GB 20.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 925 053**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 925 071**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 925 072**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 925 111**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 925 241**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 925 288**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 925 353**
(51) ***A61K 39/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 925 368**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 925 371**
(51) ***A61L 2/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 925 383**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 925 395**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 925 431**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 925 436**
(51) ***C01B 37/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 925 464**
(51) ***B21C 37/16***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 925 466**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 29.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 925 467**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 925 473**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 15.11.2018
LU 15.11.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018

MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 925 486**
(51) ***B23P 6/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 925 571**
(51) ***B60R 21/264***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 925 572**
(51) ***B60R 21/268***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 925 627**
(51) ***B65D 63/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 925 634**
(51) ***B65D 83/42***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 925 644**
(51) ***B65G 19/08***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.11.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 925 653**
(51) ***B66B 5/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 925 657**
(51) ***B66B 19/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 925 661**
(51) ***B66C 23/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 02.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 925 673**
(51) ***C01G 27/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 925 679**
(51) ***C02F 3/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 925 681**
(51) ***C02F 11/14***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 30.11.2018
HR 13.12.2017
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LU 28.11.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 925 804**
(51) ***C08G 69/48***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 925 865**
(51) ***C12N 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 925 892**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 925 944**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 925 945**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 925 951**
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 926 000**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 926 002**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 926 008**
(51) ***F04C 2/348***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 926 027**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 926 068**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 926 143**
(51) ***G01N 33/82***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 926 146**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 926 147**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 926 182**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 926 226**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 926 259**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 926 260** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 926 300** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 926 357** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 29.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, HR 02.05.2018, GB 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 926 362** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 25.11.2018, GB 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 926 400** (51) ***H01M 8/18***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 926 408** (51) ***H01Q 3/30***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 926 472** (51) ***H04B 7/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 926 475** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 926 490** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 926 491** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 926 524** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 926 557** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 26.11.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, GB 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **2 926 603** (51) ***H04W 52/58***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 926 619** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 926 652** (51) ***A01K 87/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 926 658** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.10.2018, GB 29.11.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 926 689** (51) ***A47B 9/16***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 26.03.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 926 720** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 30.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 926 751** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 926 783** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 926 812** (51) ***A61K 31/357***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 926 814** (51) ***A61K 9/70***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 926 822** (51) ***A61K 36/11***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 28.11.2018, GB 24.01.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 926 826** (51) ***A61K 38/10***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 926 835** (51) ***A61K 47/36***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 926 842** (51) ***A61L 28/00***

(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 926 849** (51) ***A61M 5/315***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 926 861** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 07.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 926 862** (51) ***A61N 1/08***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 926 869** (51) ***A62B 33/00***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 11.12.2018, GB 11.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LU 11.12.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 926 936** (51) ***B23H 7/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 25.03.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) MC 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 31.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 926 945** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 29.11.2018, GB 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 926 991**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B05D 5/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 926 994**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B41N 1/08***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 927 024**

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***B60C 11/03***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 927 031**

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B60H 1/00***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 927 033**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***B60J 1/10***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 927 047**

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B60L 15/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 927 067**

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 29.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(51) ***B60T 13/68***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 927 068**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B60T 13/74***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 927 112**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B64C 1/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 927 114**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B64C 7/00***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 05.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 927 164**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***B65G 47/66***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 927 180**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***B66D 3/16***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 927 198**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C02F 11/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 927 245**

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 927 259**

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H01L 51/30***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
GB 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 927 280**

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018

(51) ***C08L 69/00***

(84) AT 15.08.2018
CH 30.11.2018

CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 927 295** (51) ***C09J 109/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 927 337** (51) ***C22C 38/44***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 927 390** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 927 421** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 927 623** (51) ***F25B 47/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 927 634** (51) ***G01C 11/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 927 708** (51) ***G01S 13/00***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 927 718** (51) ***G02B 1/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 927 742** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 927 755** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 927 757** (51) ***G05B 11/42***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 927 988** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 928 001** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 928 015** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 928 051** (51) ***H02K 19/22***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 928 058** (51) ***H02M 7/04***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 928 084** (51) ***H04L 25/03***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 928 095** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 205** (51) ***H04R 3/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 928 249** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 01.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 928 283** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 928 322** (51) ***A23L 27/40***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 01.01.2019
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 928 331** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 928 377** (51) ***A61F 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 928 388** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 928 390** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 928 406** (51) ***A61M 25/095***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 408** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 428** (51) ***B65H 39/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 928 436** (51) ***A61G 1/04***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 485** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 06.12.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
IT 04.04.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 928 500** (51) ***A61K 9/51***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 502** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 928 503** (51) ***A61K 47/59***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 504** (51) ***A61K 47/59***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 527** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 928 563** (51) ***A61Q 1/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 03.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
IT 11.04.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 928 566** (51) ***A61Q 3/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 928 567** (51) ***A61Q 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 928 682** (51) ***B30B 15/28***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 928 699** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 10.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
IT 11.04.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 928 708** (51) ***B29D 30/54***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 928 714** (51) ***B60K 6/48***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 928 794** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 928 808** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 928 816** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018

GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 928 819**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 928 823**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 827**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 829**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 05.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 928 836**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 837**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C01B 39/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B01J 29/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C01D 7/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***C03B 9/16***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C03C 17/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 928 839**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 928 854**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 928 857**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 928 891**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 928 892**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C07C 37/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C07D 455/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 928 916**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 928 929**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
IT 16.05.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***C08F 36/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 03.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 928 930**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C08F 210/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 928 946**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B29K 27/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 928 979**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 929 001**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***C11D 3/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 01.07.2018

IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 929 030**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 929 044**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 929 046**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 929 069**
(51) ***C25D 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 929 073**
(51) ***D03D 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 929 081**
(51) ***D06N 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 929 093**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 929 134**
(51) ***E21B 43/116***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 929 146**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 929 155**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
IT 28.02.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 08.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 929 159**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 929 165**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 929 169**
(51) ***F02D 41/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 929 182**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 929 188**
(51) ***F04B 39/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 929 210**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018

NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 929 211**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 929 212**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.11.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 929 243**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 929 251**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 929 269**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***F16F 9/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***F16F 15/131***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 06.12.2018
IT 18.04.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 929 273**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 929 296**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 929 300**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 929 312**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
IT 09.05.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 929 318**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 01.01.2019
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 929 366**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 929 373**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 929 377**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 929 392**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***G02C 5/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
IT 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 929 415**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 929 512**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 929 555**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 929 568**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 929 569**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 929 589**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 929 633**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 929 640**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 929 658**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 929 713**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 929 724**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 929 763**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 18.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 929 801**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
GB 12.12.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 929 830**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 929 839**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 929 934**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 929 942**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B03D 1/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 929 974** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 03.12.2018, GB 03.12.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LU 03.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 929 980** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 929 989** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, GB 28.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 28.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 929 990** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 04.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 930 081** (51) ***B60W 10/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 930 090** (51) ***B62J 1/12***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 930 166** (51) ***C07C 211/35***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 07.12.2018, GB 07.12.2018, LU 07.12.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **2 930 168** (51) ***H01L 51/54***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 930 173** (51) ***C07D 413/12***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 930 179** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 06.12.2018, GB 06.12.2018, LU 06.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 930 209** (51) ***C08L 23/16***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 04.12.2018, GB 04.12.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LU 04.12.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018

(11) **2 930 253** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 930 258** (51) ***D02G 3/40***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 29.11.2018, GB 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 930 313** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 930 340** (51) ***G01K 7/42***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 930 368** (51) ***F04D 13/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 930 393**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 930 401**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 930 402**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 930 464**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 01.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.11.2018
GB 01.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 930 569**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 930 573**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 930 583**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 930 584**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G05G 5/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 930 641**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 930 656**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 930 722**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 930 734**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01H 51/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 930 788**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 930 890**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.12.2018
IT 25.04.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 31.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 930 906**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 930 964**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 930 968**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 930 975**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 930 988**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 931 007**
(51) ***H05B 6/70***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 024**
(51) ***A01G 23/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 931 029**
(51) ***A01K 61/17***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 931 049**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 931 062**
(51) ***A23L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 076**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 931 104**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 931 116**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 931 137**
(51) ***A61B 17/064***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 931 139**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 11.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
IT 04.04.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 931 147**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 150**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 163**
(51) ***A61C 3/025***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 931 176**
(51) ***A61F 2/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 931 179**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 931 182**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 17.12.2018
SK 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 931 183**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
IT 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 17.12.2018
SK 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 931 195**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 931 197**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 931 204**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 931 210**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 931 242**
(51) ***A61K 8/73***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 931 292**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 13.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 931 293**
(51) ***A61K 35/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 299**
(51) ***A61K 38/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 931 307**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 931 308**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 931 316**
(51) ***A61K 47/56***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 324**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 931 327**
(51) ***A61L 27/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 931 342**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 931 347**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 931 356**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 931 399**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 931 458**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B22D 19/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 459**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***B22D 19/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 470**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 931 472**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 496**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B29C 65/42***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 931 513**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 25.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 931 518**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 931 531**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 931 532**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 931 562**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B60R 17/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 931 631**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B65D 90/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 931 649**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 931 685**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***C07C 5/13***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 931 702**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07C 311/41***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 729**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07D 489/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 931 756**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 931 778**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 931 833**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C09K 11/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 931 837**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 931 869**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C12G 1/022***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 931 880**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 931 919**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 931 947**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 931 968**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
GB 31.01.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***D21C 3/00***
(84) BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 931 969**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 931 985**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 13.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.12.2018
IT 14.03.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 931 995**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E05B 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 931 996**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 932 018**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***E21B 25/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 932 053**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 932 069**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 932 079**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***F02M 21/04***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 932 107**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F16B 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 932 138**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16J 13/14***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 932 140**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 932 145**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 932 194**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 932 206**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 932 226**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 932 299**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 932 370**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 932 444**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 932 494**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 932 549**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 29.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 932 551**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 932 560**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BE 30.06.2018
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.06.2018
IT 23.08.2017
LU 21.06.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 21.06.2018

(11) **2 932 563**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 12.08.2018

(11) **2 932 578**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 932 615**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 932 632**
(51) ***H04H 20/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 932 654**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 932 676**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 932 684**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 932 710**
(51) ***H04N 13/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 932 777**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 932 787**
(51) ***H04W 80/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 932 806**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 932 824**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 932 859**
(51) ***A23N 15/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 932 864**
(51) ***A43B 23/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 932 922**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 932 923**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61B 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 932 930**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 11.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 932 953**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 021**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B01J 47/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 933 030**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 933 036**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B21F 3/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 933 039**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 933 104**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***B41F 31/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 933 111**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 933 114**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019

(51) ***B41M 5/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 933 119**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 933 122**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
IT 25.04.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 933 125**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 933 134**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 933 159**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 14.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 933 179**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 933 241**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 12.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IE 12.12.2018
IT 14.03.2018
LU 12.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 933 253**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 933 272**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 933 302**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 03.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***C09J 4/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 933 308**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 933 309**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 933 310**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 933 321**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C10M 169/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 933 331**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 349**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 933 363**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 933 372**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 448**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 933 459**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 514** (51) ***B62D 1/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 933 584** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 933 621** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 933 629** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 933 662** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 933 676** (51) ***C08F 222/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 677** (51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 933 680** (51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 933 688** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 699** (51) ***G05F 1/67***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 933 713** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 933 768** (51) ***G06Q 20/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 933 783** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 933 868** (51) ***H01M 4/133***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 933 887** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 933 926** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 929** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
IT 02.05.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 11.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 933 942** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 934 002**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 934 038**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 07.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 934 039**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 934 049**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 934 076**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 934 086**
(51) ***A01F 12/44***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 934 110**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 934 141**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 149**
(51) ***C07D 513/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 934 164**
(51) ***A23F 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 934 180**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 02.07.2019
EE 19.04.2017
FR 31.12.2018
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
GB 21.12.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.04.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 934 214**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 934 215**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 934 216**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 934 241**
(51) ***A47H 13/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 934 249**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 934 262**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 934 331**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 934 348**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.12.2018
IT 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 14.12.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 934 353**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 358**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 934 364**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 934 381**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 934 415**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
IT 04.04.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 934 425**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 934 503**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C07C 69/533***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 934 504**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 934 524**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

(51) ***A61K 31/43***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 934 539**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 556**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61K 35/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 565**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61K 38/25***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 934 602**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 934 613**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A61L 27/54***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 934 621**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 934 641**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 644**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 934 656**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 934 659**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 934 672**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61N 1/40***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 934 698**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 934 709**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 934 758**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2014
GB 15.12.2018
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 934 805**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 934 806**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A63C 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B03B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.07.2018
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 15.12.2017
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B23K 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 828**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 934 838**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***B28D 5/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 934 839**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B29B 9/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 845**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 934 851**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 934 852**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***B29C 49/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 934 857**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 934 859**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 934 872**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 934 890**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 934 919**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 934 925**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 934 934**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B60K 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 934 940**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 934 952**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 934 986**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.12.2018
IT 30.05.2018
LU 20.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 20.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 935 002**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 935 010**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 935 022**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 935 029**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 042**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B65D 83/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 935 074**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 096**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 935 112**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
IT 04.04.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 935 150**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 935 155**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 935 156**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C01B 15/013***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***C01C 3/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 12.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***C04B 35/05***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C04B 41/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 935 159**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 164**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 935 167**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
IT 02.05.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 935 175**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 935 176**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SM 06.02.2019

(51) ***C05C 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C07C 17/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***C07C 29/17***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C07C 29/17***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 935 181**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 935 183**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 185**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 935 188**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 935 190**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***C07C 33/025***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C07C 37/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C07C 41/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07C 45/62***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***C07C 45/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 935 191**
(51) ***C07C 45/82***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 935 212**
(51) ***C07D 211/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 214**
(51) ***C07D 213/68***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 935 217**
(51) ***C07D 213/74***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 233**
(51) ***C07D 317/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 250**
(51) ***C07D 403/12***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 17.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
IT 28.03.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 935 283**
(51) ***C07D 513/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 297**
(51) ***C07F 7/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 935 309**
(51) ***C07K 1/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 935 317**
(51) ***C07K 14/60***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 935 353**
(51) ***C08F 10/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 10.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
IT 28.03.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 935 365**
(51) ***C08F 210/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
IT 17.01.2018
LU 16.12.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 935 372**
(51) ***C11D 3/37***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 381**
(51) ***C08G 2/38***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
IT 21.03.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 18.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 935 399**
(51) ***C08G 64/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 935 400**
(51) ***C08G 64/14***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
IE 20.12.2018
IT 30.05.2018
LU 20.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 935 403**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.12.2018
IT 16.05.2018
LU 10.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 935 414**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 445**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 935 452**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 935 472**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018

HR 30.05.2018
GB 20.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 10.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C09D 175/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
GB 10.01.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 935 479**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 935 480**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 935 485**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 935 523**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 935 524**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***C09D 133/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C10G 21/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 935 530**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C10L 1/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 935 533**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C10L 1/185***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 935 566**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 23.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 935 567**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 585**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 935 592**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
IT 21.03.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 19.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018

SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 935 625** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 711** (51) ***E04B 1/21***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
IT 28.03.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 935 736** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 935 747** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 935 785** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 787** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 797** (51) ***F01D 9/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 811** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 935 812** (51) ***F01M 13/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 935 816** (51) ***B01F 5/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 935 829** (51) ***F02C 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 935 837** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 866** (51) ***F02P 23/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 935 869** (51) ***F03B 11/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 935 887** (51) ***F04B 37/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 935 888** (51) ***F04B 39/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 935 897**
(51) ***F04D 29/063***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 935 904**
(51) ***F15B 11/042***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 935 906**
(51) ***F15B 15/19***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 935 924**
(51) ***F16D 3/84***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 935 931**
(51) ***B60G 11/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 935 933**
(51) ***F16F 9/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 935 935**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 942**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 945**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 935 949**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 935 988**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 935 991**
(51) ***F21V 23/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 935 996**
(51) ***F23J 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 936 003**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 936 025**
(51) ***F27B 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 936 037**
(51) ***F28F 13/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 936 055**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
GB 31.01.2019
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 936 069**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
IT 18.04.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 17.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 936 072** (51) ***G01D 5/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 094** (51) ***G01K 7/18***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
IT 04.04.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 06.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 936 096** (51) ***G01M 11/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 936 099** (51) ***G01L 9/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 936 110** (51) ***G01M 17/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 936 158** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 936 248** (51) ***G03B 21/62***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 307** (51) ***G06F 9/455***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 310** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 936 312** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 936 315** (51) ***G06F 11/07***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 936 330** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 936 362** (51) ***G06F 19/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 936 385** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 936 413** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 936 428** (51) ***G06T 3/60***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 439**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 936 504**
(51) ***H01B 3/56***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 540**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 936 555**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 16.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 936 602**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
IT 21.03.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 936 604**
(51) ***H01M 8/247***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 936 608**
(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 936 615**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 936 625**
(51) ***H01R 39/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 936 654**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 936 674**
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 936 699**
(51) ***H04B 7/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 936 700**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 936 770**
(51) ***H04L 12/853***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 936 854**
(51) ***H04W 8/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 936 865**
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 936 876**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 936 912**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 936 947**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 936 974**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.12.2018
IT 11.04.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 19.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 936 981**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 936 990**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 16.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A23B 4/015***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.12.2018
IT 09.05.2018
LU 16.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 937 014**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 937 046**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 052**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 937 078**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 937 083**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 937 091**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 937 105**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 937 108**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 937 131**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 18.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***B01D 53/60***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
IT 04.04.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 937 143**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 937 171**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 196**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***B28D 1/24***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 937 230**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 937 239**
(51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 937 280**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 937 313**
(51) ***C01B 32/194***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 937 316**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 937 363**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 937 377**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 937 405**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 937 417**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 937 434**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 937 447**
(51) ***C23C 18/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 937 502**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 517**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 540**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 937 553**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 937 558**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 937 585**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 937 588**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 937 590**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 937 600**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 937 611**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 937 623**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 937 628**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
IT 23.05.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 16.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 937 667**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 735**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 11.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 937 751**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 27.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 27.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 937 803**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 937 815**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 937 854**
(51) ***G09G 3/30***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 12.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
IT 21.03.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 937 866**
(51) ***G21C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 937 888**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 937 901**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 937 962**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 937 963**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 937 971**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 937 989**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 937 991**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 938 013**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 938 029**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 938 053**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 938 088**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 938 096**
(51) ***H04R 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 938 098**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 938 106**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 938 112**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 938 133**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 938 152**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 938 196**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 938 201**
(51) ***A23C 19/032***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 938 242**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019

LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 938 308** (51) ***A61F 13/538***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 938 309** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 938 325** (51) ***A61K 9/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 938 330** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 938 368** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 938 394** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 938 402** (51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 938 407** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.01.2019
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 938 431** (51) ***B01J 21/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 449** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 938 457** (51) ***B24B 13/005***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 460** (51) ***B24D 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 938 467** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 938 473** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 938 482** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 938 501** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 938 504** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 938 505** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.12.2018 BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 23.12.2018
GB 23.12.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 23.12.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018

(11) **2 938 525** (51) ***B60T 8/172***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 938 530** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.12.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 28.12.2018 GB 28.12.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LU 28.12.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018

(11) **2 938 537** (51) ***B64C 11/20***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 938 552** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 938 557** (51) ***B65D 77/06***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 938 563** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 17.12.2018
GB 17.12.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LU 17.12.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018

(11) **2 938 604** (51) ***C07D 295/03***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 31.12.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 20.12.2018
GB 20.12.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LU 20.12.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 938 625** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.12.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DE 02.07.2019 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 FR 31.12.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 30.12.2018 GB 30.12.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LU 30.12.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018

(11) **2 938 627** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 938 629** (51) ***C07K 14/47***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **2 938 640** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.12.2018 BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 27.12.2018 GB 27.12.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 27.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 938 648** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 938 649** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 938 651** (51) ***C08G 6/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
FR 31.12.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 17.12.2018
GB 17.12.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 17.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018

(11) **2 938 673** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 31.12.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018

IE 04.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 938 685** (51) ***C09D 173/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 938 689** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 938 749** (51) ***C22B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 938 753** (51) ***C23C 18/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 938 774** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 29.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 938 778** (51) ***D06F 79/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 938 781** (51) ***D21H 17/33***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 16.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.12.2018
IT 30.05.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 938 787** (51) ***D21H 27/40***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
IT 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 938 832** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 938 840** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 938 866** (51) ***F02C 1/05***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 27.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.12.2018
IT 11.04.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 938 872** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 938 878** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 01.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 29.12.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 938 921** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 938 924** (51) ***F21V 29/54***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
IT 18.04.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 938 927**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 938 933**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 938 948**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 938 962**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.12.2018
IT 21.03.2018
LU 27.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 27.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 938 964**
(51) ***G01C 19/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 968**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 938 991**
(51) ***G01M 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 938 994**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 938 996**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 939 031**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 939 050**
(51) ***G01S 17/58***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 939 053**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 939 069**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 939 095**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 939 098**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 939 103**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 939 243** (51) ***G21C 3/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 939 267** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 939 278** (51) ***H01L 35/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
IT 18.04.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 20.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 939 290** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 939 297** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 939 332** (51) ***H02K 15/12***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
IT 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 06.12.2018
LT 09.05.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 939 340** (51) ***H02P 27/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 939 350** (51) ***H04B 7/0452***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 939 354** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 939 355** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 939 369** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 939 384** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 939 463** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 939 479** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 939 482** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 939 497** (51) ***H05B 1/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 939 549** (51) ***A23L 2/60***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 939 568** (51) ***A47C 1/023***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 939 597** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 26.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 939 608** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 939 628** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 939 641** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 25.12.2018
LU 25.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 939 642** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 939 649** (51) ***A61J 1/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 939 652** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 26.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.12.2018
IT 23.05.2018
LU 26.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 939 663** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 939 691** (51) ***A61K 39/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 939 711** (51) ***A62B 25/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 939 736** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 939 761** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 939 762** (51) ***B22F 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 939 765** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 939 770** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 25.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 939 784** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, GB 13.12.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 13.12.2018, IT 14.03.2018, LU 13.12.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 939 806** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 20.11.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, HR 21.02.2018, GB 20.11.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 939 815** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 04.12.2018, GB 04.12.2018, LU 04.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 939 818** (51) ***B29C 70/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 939 825** (51) ***B29D 30/60***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 939 830** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 939 851** (51) ***B60C 7/18***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, GB 10.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 10.12.2018, IT 16.05.2018, LU 10.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 939 887** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 25.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 25.12.2018, GB 25.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 939 895** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 26.12.2018, GB 26.12.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LU 26.12.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 939 910** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 939 912** (51) ***B62M 7/04***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 25.12.2018, GB 25.12.2018, LU 25.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 939 913** (51) ***B62K 19/30***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 25.12.2018, GB 25.12.2018, LU 25.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 939 994** (51) ***C07C 17/386***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 21.11.2018, GB 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 940 012** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 940 041** (51) ***C07K 14/78***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 940 097** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 940 109**
(51) ***C10M 159/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 940 111**
(51) ***C11B 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 940 131**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 940 140**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 940 156**
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 940 159**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 940 176**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 940 181**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 940 188**
(51) ***C23C 22/46***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 940 190**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 940 197**
(51) ***C40B 40/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 940 209**
(51) ***D21H 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 940 239**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 940 255**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 940 267**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 940 279**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 940 319**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 940 323** (51) ***F16C 19/36***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LU 25.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 940 330** (51) ***F16C 35/063***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 940 342** (51) ***H01R 13/24***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 940 348** (51) ***B60L 7/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 940 350** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 940 355** (51) ***F16K 1/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 940 358** (51) ***F15B 15/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 940 385** (51) ***F23G 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 940 409** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 940 418** (51) ***F28F 25/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 05.01.2019
IT 26.09.2018
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 940 460** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 940 467** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 940 474** (51) ***G01N 33/60***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 940 477** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 940 499** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 940 537** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 940 547**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 940 550**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 940 622**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 940 680**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 940 693**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 940 698**
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IE 24.12.2018
IT 30.05.2018
LU 24.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 24.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 940 719**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 940 767**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 940 775**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 940 792**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 940 811**
(51) ***H01T 13/41***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 940 813**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.10.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 940 843**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 940 879**
(51) ***H03M 13/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 940 898**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 940 917**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 940 919** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 940 940** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 940 950** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 940 955** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 940 963** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 940 970** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 941 017** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 941 038** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 13.12.2018, IT 09.05.2018, LU 13.12.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.12.2018, HR 09.05.2018, GB 13.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 941 041** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LU 27.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 27.12.2018, GB 27.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 941 078** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 941 080** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 25.01.2019, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, GB 25.01.2019, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 941 085** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 941 087** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 941 099** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 27.12.2018, IT 18.04.2018, LU 27.12.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.12.2018, HR 18.04.2018, GB 27.12.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LU 02.01.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 941 141** (51) ***A44B 13/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 941 150**
(51) ***A47G 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 941 167**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 941 168**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 941 169**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 941 213**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 07.01.2019
LU 07.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 941 263**
(51) ***A61K 36/80***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 941 287**
(51) ***A61M 5/165***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 941 326**
(51) ***B21C 29/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 941 327**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 03.01.2019
LU 03.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 941 340**
(51) ***B29C 47/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 941 359**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 03.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 941 393**
(51) ***B65G 19/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 941 408**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 941 446**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 941 457**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 07.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 07.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 941 470** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 09.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 09.12.2018, GB 09.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 941 472** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LU 09.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 09.12.2018, GB 09.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 941 522** (51) ***E21B 7/15***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 941 529** (51) ***E21B 33/08***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 19.12.2018, GB 19.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LU 19.12.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 941 544** (51) ***F01D 25/24***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 941 551** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 20.12.2018, IT 25.04.2018, LU 20.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, GB 20.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 941 563** (51) ***F04B 43/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.12.2018, HR 21.03.2018, GB 17.12.2018, LU 17.12.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 17.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 941 566** (51) ***F04B 53/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 31.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 31.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 941 584** (51) ***F16L 25/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 941 597** (51) ***F24F 5/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 941 604** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 27.12.2018, GB 27.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 27.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 941 611** (51) ***F28D 15/04***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 941 614** (51) ***F28F 9/013***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, GB 06.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 06.12.2018, IT 30.05.2018, LU 06.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 941 662** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 941 664** (51) ***G02B 27/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 941 668** (51) ***G02F 1/153***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.01.2019, HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 03.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 941 678**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 941 744**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
IT 30.05.2018
LU 27.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 27.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 941 757**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 941 761**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 941 776**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 941 804**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 941 815**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 31.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 31.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 941 847**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 941 880**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 941 897**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04N 21/63***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 941 919**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 941 920**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 941 937**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 942 000**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 942 019**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 942 085**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A63B 21/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 942 088**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
GB 03.01.2019

(51) ***A63F 9/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 03.01.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 942 123** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 942 205** (51) ***B43L 23/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 27.01.2019
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 942 228** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 942 240** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 942 325** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 14.01.2019
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 14.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 942 377** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 942 423** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 942 431** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 942 439** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 942 481** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 942 518** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 942 520** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 942 526** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 942 527** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.12.2018
IT 11.04.2018
LU 26.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 26.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 942 580** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 942 589** (51) ***B23K 33/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.12.2018
IT 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 18.12.2018
LT 21.02.2018

LU 18.12.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 942 593** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 11.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 11.11.2018
IT 28.02.2018
LU 11.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 942 607** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 942 647** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 942 671** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 942 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 942 705** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 942 750** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 942 832** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.12.2018
IT 16.05.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 15.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 942 888** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 07.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 07.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 942 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 942 897** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 942 912** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 942 926** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 943 025** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 26.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 26.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 943 096** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 943 098** (51) ***A47H 1/102***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 02.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 01.02.2019
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 02.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 943 114**
(51) ***G02B 3/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 943 125**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 06.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 943 134**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 14.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 943 167**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 943 177**
(51) ***A61J 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 943 179**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 943 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 943 204**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 226**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 249**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 943 283**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 306**
(51) ***B23D 21/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 943 336**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 943 350**
(51) ***B41N 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 08.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 08.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 943 362**
(51) ***B60G 11/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 943 372**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 943 392**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 407** (51) ***B65B 61/14***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 943 427** (51) ***B65H 49/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 943 428** (51) ***B66B 13/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 08.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 08.01.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 943 444** (51) ***C03B 20/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 943 453** (51) ***C07C 6/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 943 461** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 943 482** (51) ***A61K 38/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 491** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 943 509** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 943 578** (51) ***A61K 31/713***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 943 603** (51) ***D03D 27/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 943 610** (51) ***D06M 11/49***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 943 630** (51) ***E05B 81/76***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 07.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 07.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 943 693** (51) ***F16B 21/07***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 28.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 943 701** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 27.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 943 720** (51) ***F21V 17/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 13.01.2019
LU 13.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 943 740**
(51) ***F42C 15/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
GB 12.01.2019
LU 12.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 943 799**
(51) ***G01C 19/5755***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 943 821**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 943 909**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 943 929**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 09.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 09.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 943 957**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 944 065**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 944 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 944 080**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 10.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 944 121**
(51) ***H04W 40/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 944 125**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 944 129**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 10.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 944 148**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 944 184**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 944 191**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 944 220**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 944 258**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 944 299** (51) ***A61F 13/42***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 944 323** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 944 398** (51) ***B22D 11/00***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 944 402** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 944 471** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 944 477** (51) ***B41M 5/34***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 944 482** (51) ***B60C 13/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 944 485** (51) ***B60G 5/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 944 520** (51) ***B60R 22/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 21.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 944 525** (51) ***B60T 8/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 06.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 06.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 944 563** (51) ***B64C 1/24***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 944 666** (51) ***C08G 73/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 944 705** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 944 734** (51) ***E04B 2/86***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 944 777** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 944 834** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 944 837** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 08.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 08.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 944 838** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 944 865** (51) ***F21S 43/27***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 944 882** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 944 900** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 944 916** (51) ***F42C 13/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 26.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 944 979** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 945 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 945 057** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 200** (51) ***H01L 27/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 209** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
GB 10.01.2019
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 10.01.2019
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 945 219** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 945 253** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 945 309** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 945 311** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 945 322** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 945 429** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 945 431**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 473**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
GB 21.01.2019
LU 21.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 945 480**
(51) ***A01M 29/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 16.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 16.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 945 481**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 488**
(51) ***A21D 2/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 15.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 15.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 945 505**
(51) ***A43B 3/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 945 563**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 945 567**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 945 599**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 20.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 20.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 945 603**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 945 604**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 945 609**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 681**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 691**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 945 697**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 737**
(51) ***B01J 37/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 945 750**
(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 06.08.2018

(11) **2 945 751**
(51) ***B03B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 945 756** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 945 770** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 945 782** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 826** (51) ***B60W 30/184***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 830** (51) ***B61D 23/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 16.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 945 838** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 852** (51) ***B63B 25/22***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 18.01.2019
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 945 892** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 945 910** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 945 918** (51) ***C04B 35/45***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 968** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 945 987** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 17.01.2019
LT 09.05.2018
LU 17.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 945 999** (51) ***C10G 33/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 946 007** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 946 047** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 946 054** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 16.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.01.2019
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 16.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 946 055** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 946 062** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 946 078**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 946 107**
(51) ***H02K 7/116***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 946 114**
(51) ***F04C 18/356***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 946 115**
(51) ***F04C 29/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 10.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 10.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 946 141**
(51) ***F21V 19/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
IT 11.04.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 946 155**
(51) ***F25D 23/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 946 158**
(51) ***F26B 3/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LU 04.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 946 219**
(51) ***G01R 31/26***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 946 227**
(51) ***G01S 17/89***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 07.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 07.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 946 239**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 946 268**
(51) ***G06F 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 946 278**
(51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 946 297**
(51) ***G06F 12/1027***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 946 373**
(51) ***G08B 29/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 946 381**
(51) ***G10G 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 946 455**
(51) ***H02J 50/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 946 503**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 16.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 946 534**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 946 547**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 946 565**
(51) ***H04N 21/4725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 946 588**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 946 622**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 946 674**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 946 771**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 946 787**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 946 801**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 09.01.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 09.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 946 856**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 946 869**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 946 891**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 946 900**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 946 913**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 946 981**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 947 009**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 947 047**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 14.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 14.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 947 057**
(51) ***C03C 8/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 947 071**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 947 073** (51) ***C07D 241/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 947 126** (51) ***C09D 165/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 947 143** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 20.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
GB 20.01.2019
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 947 170** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 947 173** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 947 191** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 947 211** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 18.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 947 286** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 14.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 947 362** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 947 377** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
IT 25.04.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 947 416** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 947 422** (51) ***G01C 19/5628***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FR 30.11.2018
IT 11.07.2018

(11) **2 947 455** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 17.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 17.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 947 465** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 947 483** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 947 488** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 947 517**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 947 518**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 947 573**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 947 581**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 947 583**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 947 707**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 947 712**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 947 770**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 947 785**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 947 797**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 17.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 947 833**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 947 846**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 947 861**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 947 898**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 947 917**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 947 949**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 947 985**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 947 991**
(51) ***A01P 13/02***
(84) AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019
(84) ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
NO 20.06.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 947 992**
(51) ***A21C 7/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 15.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 947 999** (51) ***A23G 4/20***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 948 064** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 948 074** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.01.2019 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
GB 24.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 24.01.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018

(11) **2 948 089** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 31.01.2019 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
GB 16.01.2019 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 16.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 948 090** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.01.2019 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
GB 23.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 23.01.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **2 948 093** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 948 094** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.01.2019 BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 31.01.2019
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 GB 22.01.2019
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LU 22.01.2019 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018

(11) **2 948 098** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 948 099** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.01.2019 BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 31.01.2019
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
GB 27.01.2019 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 27.01.2019
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 948 101** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 948 105** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 04.12.2018
IS 29.12.2018 GB 04.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 04.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **2 948 108** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 948 110** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 948 130** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 948 147** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 948 164** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 948 229** (51) ***B01D 3/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.01.2019 BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018

FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 948 234** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 948 242** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 24.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 948 243** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 24.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 24.01.2019
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 948 254** (51) ***B05B 7/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 948 294** (51) ***B29C 70/22***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 24.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 948 304** (51) ***B41F 9/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
GB 25.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 25.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 948 367** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 24.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 24.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 948 375** (51) ***B64F 1/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 948 376** (51) ***B65B 9/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 24.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
GB 24.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 948 399** (51) ***B65H 67/048***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 08.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 08.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 948 403** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 948 420** (51) ***C07C 17/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 948 429** (51) ***C07D 213/50***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 24.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
GB 24.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 948 431** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 948 432** (51) ***C07D 223/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 24.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 948 465** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, GB 20.01.2019, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 20.01.2019, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 948 478** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 948 497** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LU 24.01.2019, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, GB 24.01.2019, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **2 948 551** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.01.2019, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FR 31.01.2019, GB 23.01.2019, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 23.01.2019, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 948 568** (51) ***C21D 1/767***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 948 570** (51) ***C22C 13/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 948 593** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 20.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, GB 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 948 594** (51) ***B63B 35/28***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 948 609** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.12.2018, HR 16.05.2018, GB 06.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 06.12.2018, IT 16.05.2018, LU 06.12.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 948 632** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, GB 23.01.2019, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LU 23.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 948 636** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 948 674** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, GB 14.01.2019, LU 14.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 948 698** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.01.2019, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.01.2019, HR 13.06.2018, GB 20.01.2019, LU 20.01.2019, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 948 703** (51) ***F16K 31/48***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 948 730** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 948 771** (51) ***G01N 21/65***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 948 861** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DE 02.07.2019

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 948 897** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 948 900** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 948 939** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 948 994** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
IT 02.05.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 03.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 949 015** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 24.01.2019
IT 01.08.2018
LU 24.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 949 017** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 949 028** (51) ***H02K 11/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 949 034** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 949 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 949 133** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 949 162** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 949 197** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 24.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 949 210** (51) ***A01K 79/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 949 217** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 949 224** (51) ***A24C 5/35***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 949 268** (51) ***A61B 5/029***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 949 272**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 949 290**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 949 355**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 949 434**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B25J 18/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 949 503**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 949 504**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 949 700**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
GB 15.01.2019
LU 15.01.2019
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 949 721**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 22.01.2019
LU 22.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 949 730**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 949 742**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 949 748**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C12N 9/24***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 949 765**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

(51) ***C21B 5/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 949 780**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 949 804**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 03.01.2019
LU 03.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 949 822**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 949 825**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 949 839**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***E04H 12/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 949 843**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(51) ***E05C 17/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 949 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 949 895** (51) ***F01N 3/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 949 939** (51) ***F04C 28/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 949 960** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 949 962** (51) ***F16F 9/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 950 047** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 950 090** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 950 136** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 166** (51) ***G04B 19/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 950 185** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 950 191** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 950 230** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 950 337** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 24.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
GB 24.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 950 364** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 950 372** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 382**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 24.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 24.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 950 384**
(51) ***H01P 7/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 950 391**
(51) ***H01Q 9/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 23.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 950 443**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 450**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 487**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 950 490**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 02.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 02.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 950 491**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 950 499**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 950 502**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 950 526**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 950 537**
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 950 570**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 950 581**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 626**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 950 631**
(51) ***B66C 23/42***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.01.2019
CY 14.02.2018
DE 01.08.2019
EE 14.02.2018
FR 31.01.2019
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 27.01.2019
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
GB 27.01.2019
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 950 636** (51) ***A01J 5/017***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 28.01.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 950 663** (51) ***A23K 50/75***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.01.2019, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, GB 30.01.2019, LU 30.01.2019, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 950 680** (51) ***B29K 101/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 950 773** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 950 870** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 950 891** (51) ***A62B 19/00***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 950 938** (51) ***B05D 3/10***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 950 960** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, GB 16.01.2019, LU 16.01.2019, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 950 997** (51) ***B29C 45/80***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 951 005** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.01.2019, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.01.2019, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 31.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, GB 31.01.2019, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 951 017** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.01.2019, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, GB 31.01.2019, LU 31.01.2019, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 951 018** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.01.2019, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, GB 31.01.2019, LU 31.01.2019, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 951 040** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 09.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, GB 09.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 951 059** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, GB 14.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 14.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 951 089** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, GB 30.01.2019, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LU 30.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 951 153** (51) ***C07D 209/42***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 951 214** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 951 215** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 28.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 951 246** (51) ***C09D 11/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 951 253** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 951 260** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 951 272** (51) ***C10G 67/04***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 31.01.2019
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 951 287** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 951 374** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 951 397** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 951 404** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 951 410** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 29.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 951 472** (51) ***F16J 15/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 951 481** (51) ***F16M 11/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 951 508** (51) ***F24F 13/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 951 530** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 951 552** (51) ***G01N 1/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 951 560** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 951 657** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.12.2018
GB 17.01.2019
LU 31.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 951 664**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 951 688**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 22.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 22.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 951 713**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 951 714**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 951 722**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 31.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G06F 17/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 31.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 951 747**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 951 751**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 951 782**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
GB 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 951 783**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 951 816**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 951 828**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 951 855**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 951 950**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 952 018**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 15.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 15.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 952 039**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 29.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 952 149**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 952 231**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 952 238**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 952 243**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 27.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 952 247**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 952 249**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 952 250**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 952 253**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 28.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 28.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 952 289**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 952 312**
(51) ***B28C 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 952 313**
(51) ***B29B 9/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 952 330**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.08.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 07.08.2018

(11) **2 952 358**
(51) ***B43K 21/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 27.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 27.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 952 364**
(51) ***B60C 11/117***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 30.01.2019
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 30.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 952 371**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.01.2019
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 30.01.2019
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
GB 30.01.2019
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 952 399**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 952 401**
(51) ***B60W 10/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 952 434**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 952 617** (51) ***D04H 1/4291***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 952 625** (51) ***D06M 15/41***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 952 634** (51) ***B66C 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 952 655** (51) ***E04H 12/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 952 741** (51) ***F04B 27/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 952 751** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 952 758** (51) ***F16C 19/36***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 952 762** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 27.01.2019
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 952 763** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 952 828** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 952 887** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 952 903** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 24.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 952 920** (51) ***H01M 10/46***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 30.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
GB 30.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 952 967** (51) ***G03G 15/043***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 952 996** (51) ***G05F 1/575***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 952 998** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 01.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 953 014**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 953 048**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 953 053**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 953 057**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 953 096**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 953 098**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 953 099**
(51) ***A63F 13/213***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 953 102**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 953 104**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 953 107**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 953 172**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 953 196**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 953 197**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 26.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 953 244**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 953 293**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 953 391**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 953 435**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 953 493** (51) ***A43B 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 953 495** (51) ***A44B 19/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 953 514** (51) ***A47L 5/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 953 541** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 953 543** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 953 547** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 953 594** (51) ***A61F 5/445***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 953 610** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 953 686** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 953 727** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 953 753** (51) ***B23D 47/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 953 757** (51) ***B23K 1/08***

(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
SI 23.05.2018

(11) **2 953 792** (51) ***C09J 7/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 953 805** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 953 895** (51) ***C01B 39/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 953 923** (51) ***C07C 67/475***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 954 026** (51) ***C09K 8/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 954 051** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 954 059** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 114**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***D06F 75/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 954 138**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***E05D 11/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 954 144**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***E21B 10/25***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 954 153**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 954 206**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 954 233**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 954 245**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F16L 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 252**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 31.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 954 307**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 954 334**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01P 5/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 381**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 395**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 418**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 954 549**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 23.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 954 564**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 954 585**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 954 587**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 954 667**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 954 746** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 954 797** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 954 820** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 954 835** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 954 847** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 954 852** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 954 930** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 954 947** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 955 084** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 955 102** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 955 113** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 955 174** (51) ***C07D 307/33***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 955 195** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 955 251** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 955 279** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 13.12.2018, IT 16.05.2018, LU 13.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.12.2018, HR 16.05.2018, GB 13.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 955 328** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 955 354** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.01.2019, HR 22.08.2018, GB 28.01.2019, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 28.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 955 360** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 955 365** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 24.01.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 24.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 955 374** (51) ***F04B 17/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 955 378** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 955 397** (51) ***F16C 19/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 955 418** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 955 419** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 955 512** (51) ***G01N 15/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 26.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 955 573** (51) ***G03B 21/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 955 591** (51) ***G04G 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 955 636** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 955 698** (51) ***G07C 1/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 955 727** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 955 738** (51) ***H01H 85/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 23.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 955 741** (51) ***H01J 37/32***

(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 955 755** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 955 767** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 955 818** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 29.01.2019
LU 29.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 955 925** (51) ***H04N 21/426***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 956 113** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 956 114** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 956 196** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 31.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 956 222** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 956 260** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 956 286** (51) ***B29C 49/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 956 287** (51) ***B29C 49/58***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 956 299** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 956 363** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 956 381** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 956 556** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 956 699** (51) ***F16L 5/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 956 725** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 956 731** (51) ***F28F 27/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 956 848** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 956 940** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 956 964** (51) ***G01J 1/26***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 956 979** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 957 024** (51) ***H02K 17/16***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 09.01.2019
LU 09.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 957 026** (51) ***H02K 17/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 08.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 957 109** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 957 150** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 14.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 957 191** (51) ***A47C 21/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 957 204** (51) ***A47K 7/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 957 209** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 957 287** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 957 311** (51) ***A61M 5/315***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 957 376** (51) ***B23K 20/02***

(84) PL 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 957 401** (51) ***B26D 5/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 957 415** (51) ***B29C 51/26***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 957 467** (51) ***B60R 21/233***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 957 498** (51) ***B63B 25/02***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
GB 23.01.2019
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 23.01.2019
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 957 527** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 957 543** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 957 594** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 957 625** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
GB 31.01.2019
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 31.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 957 646** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 957 651** (51) ***C23C 8/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 957 687** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 957 689** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
IE 28.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 957 722** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 957 732** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 957 738** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 17.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 957 774** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 957 776** (51) ***F15B 1/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 957 784** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 957 798** (51) ***F16K 1/42***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 957 822** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 957 834** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 878** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 957 889** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 957 906** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 957 943** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 989**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 958 056**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 958 140**
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 958 205**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 958 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 958 410**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 958 414**
(51) ***A01G 20/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 958 419**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 958 443**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 444**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 517**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 958 544**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 958 545**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 958 575**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 958 608**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 958 614**
(51) ***A61B 5/0482***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 958 630**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 958 683**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 958 728** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 784** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 849** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
GB 17.01.2019
LU 17.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 958 850** (51) ***B67C 3/24***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
GB 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 958 880** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 883** (51) ***C07C 45/61***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 958 900** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 958 933** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 28.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 958 941** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 959 074** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 959 087** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 26.01.2018
IS 24.05.2018
LU 26.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BE 31.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 24.03.2018
HR 24.01.2018
GB 26.01.2019
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 959 109** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 959 113** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 959 207** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 959 219** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 959 260** (51) ***F41H 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 959 351** (51) ***G05D 1/03***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 959 374** (51) ***G06F 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 959 430**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 959 456**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 959 466**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 485**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 959 500**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 959 521**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 959 549**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 959 554**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 959 566**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 959 618**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 630**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 661**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 959 669**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 959 710**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 746**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 959 774**
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
LU 29.03.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 959 778**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A23L 3/3472***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 959 784**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 959 835**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 959 839**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 959 842**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 959 886**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 959 922**
(51) ***A61L 15/42***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 959 942**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 10.01.2019
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 10.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 959 959**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 960 044**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 960 113**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 960 125**
(51) ***B60T 8/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 960 214**
(51) ***C02F 9/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **2 960 224**
(51) ***C07C 23/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 960 226**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
GB 27.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 960 243**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 960 272**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 960 282**
(51) ***C08K 5/1515***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 960 284**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 30.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 30.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 960 290**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 960 319** (51) ***C10L 1/222***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 960 326** (51) ***C12N 1/19***

(84) AL 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 960 341** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.11.2018, GB 28.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 960 348** (51) ***C21D 9/56***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 960 440** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 960 451** (51) ***F01N 3/031***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, GB 23.01.2019, LU 23.01.2019, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **2 960 607** (51) ***F27B 3/18***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 960 643** (51) ***G01N 21/552***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 960 647** (51) ***G06F 19/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 960 749** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 960 750** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 960 803** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 960 813** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 960 822** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 960 834** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 960 981** (51) ***H01P 1/207***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LU 30.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.01.2019, HR 25.07.2018, GB 30.01.2019, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 960 994** (51) ***H01R 43/16***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.01.2019, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.01.2019, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 15.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, GB 15.01.2019, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 961 043** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 961 047** (51) ***H02M 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 051** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 961 082** (51) ***H04B 1/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 961 102** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 109** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 961 117** (51) ***H04L 12/723***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 961 120** (51) ***H04B 10/556***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 961 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 961 173** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 961 186** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 961 187** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 961 189** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 961 191** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 27.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 961 225** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 961 259** (51) ***A01M 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 264** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 961 278**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 961 383**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 487**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A62B 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 488**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A62B 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 519**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***B01D 61/40***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 961 615**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

(51) ***B41M 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 961 702**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 766**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 773**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 961 792**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 961 796**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 961 835**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 961 870**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 961 877**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***D06F 33/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 907**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 961 936**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 961 939**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 961 940**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 962 055**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018

FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 962 113** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 962 120** (51) ***G01R 31/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 962 195** (51) ***G06F 8/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 962 232** (51) ***G16H 40/40***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 962 238** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 962 241** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 962 288** (51) ***G08B 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 962 326** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 962 364** (51) ***H01R 4/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 962 410** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 962 412** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 962 414** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 962 417** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 962 517** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 962 534** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 962 583** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 962 593** (51) ***A45D 19/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 962 609** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 962 638**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 962 686**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 962 714**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 962 727**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 962 753**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01J 23/85***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 962 818**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 962 819**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 962 874**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 24.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 24.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 962 892**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 04.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
IT 18.04.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 962 893**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 962 942**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 962 943**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 963 037**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 963 126**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 963 136**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 963 143**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 963 144**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C23C 10/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 963 160**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 194**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 963 208**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 963 241**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 262**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 963 295**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 963 317**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 963 335**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 963 375**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F28F 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
IS 30.05.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 963 454**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 460**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 963 479**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 963 506**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 963 615**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06T 7/223***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 963 653**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***H01B 1/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 963 665**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01H 3/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 963 744**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 963 751**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 963 756**
(84) PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 963 759**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 963 782**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 783**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 963 784**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 27.01.2019
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 963 848**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 963 922**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 963 969**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 963 982**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 963 983**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 964 001**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 964 041**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 964 203**
(51) ***A61K 9/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 964 345**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 964 447**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 964 493**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 964 534**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 964 555**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 964 571**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 964 619**
(51) ***C07D 251/70***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 964 641**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C07D 409/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 964 741**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 07.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 964 750**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 964 796**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 964 824**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 964 857**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 964 879**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 964 880**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 964 888**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 964 894**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 964 927**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 010**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 965 094**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***G01P 15/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 965 188**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 189**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 440**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 965 454**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 965 518**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 965 588**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 712**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 965 725**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 965 746**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 965 761**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 965 799**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 965 924**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 956**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 965 958**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 965 979**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 965 995**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 966 057**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 966 075**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 966 102**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 966 120**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 966 132**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 966 166**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 966 200**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 966 267**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 966 310**
(51) ***F16C 33/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 966 321**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 966 353**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 966 426**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 966 494**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 966 638**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
GB 25.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 966 646**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 966 744**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 966 789**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 966 844**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 966 889**
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 966 904**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 966 941**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 966 973**
(51) ***A23B 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 967 018**
(51) ***A01K 73/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 967 088**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 967 113**
(51) ***A23G 3/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 127**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 967 129**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 967 263**
(51) ***D04H 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 967 275**
(51) ***A47L 23/22***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 967 281**
(51) ***A61B 1/005***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 967 367**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 401**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 441**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 537**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 967 560**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 967 580**
(51) ***A61B 17/135***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 716**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 967 782**
(51) ***A61C 19/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 967 787**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 967 865**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 967 876**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 967 961**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 968 027**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 968 065** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 12.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 968 217** (51) ***A61K 31/122***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 968 335** (51) ***C07D 475/04***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 968 435** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 11.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 968 454** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.03.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 968 487** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 17.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 968 511** (51) ***A61K 39/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 14.03.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 968 534** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 13.03.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 968 545** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 14.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 968 596** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 13.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 968 614** (51) ***A61K 49/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 968 620** (51) ***A61K 49/04***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 968 653** (51) ***A61L 15/58***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 11.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 968 672** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 13.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 968 678** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 14.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 968 689** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 14.03.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 968 703** (51) ***A61M 1/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 968 830**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 968 850**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 04.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 968 897**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 968 943**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 968 983**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 969 080**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 969 100**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 969 102**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 156**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 969 263**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 969 341**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B23D 49/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 969 350**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 20.02.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 969 360**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 969 366**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 969 383**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 969 546**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 969 571**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 595** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 969 596** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 969 611** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 969 654** (51) ***B60R 1/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 969 775** (51) ***B65B 51/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 969 777** (51) ***B65B 31/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 969 934** (51) ***C01B 3/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 969 982** (51) ***C03B 27/044***

(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 970 022** (51) ***C04B 35/573***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 970 046** (51) ***C07C 4/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 970 075** (51) ***C07C 35/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 970 103** (51) ***C07C 233/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 970 126** (51) ***C07D 215/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 970 158** (51) ***C07D 263/56***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 970 219** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 970 251** (51) ***C07D 453/02***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 970 553** (51) ***C08G 18/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 970 621**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 970 749**
(51) ***C09K 8/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 970 766**
(51) ***C09K 11/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 970 821**
(51) ***C07C 219/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 970 831**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 970 960**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 970 993**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 971 027**
(51) ***C12P 19/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 971 088**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 971 181**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 971 197**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 971 219**
(51) ***C23C 10/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 13.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.12.2018
IT 28.03.2018
LU 13.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 971 220**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 971 254**
(51) ***C25B 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 971 319**
(51) ***D04H 1/76***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 971 522**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 971 525**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 971 557** (51) ***F01D 5/28***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 971 577** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 03.12.2018
IS 29.12.2018 GB 03.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 03.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **2 971 637** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 13.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 971 697** (51) ***B64D 29/08***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 971 729** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 11.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 971 733** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 03.03.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **2 971 790** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 971 796** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 12.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 971 819** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 14.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 971 986** (51) ***F24F 11/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 971 994** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 14.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 972 024** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 11.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 972 087** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 11.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 972 097** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 14.03.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 972 246** (51) ***G01N 21/79***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 03.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 972 319**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 972 322**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 972 465**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 972 795**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 972 803**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 972 827**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 972 865**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 972 888**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 973 147**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 973 157**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 973 159**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 973 164**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 973 250**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 973 403**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 973 404**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 973 447**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G07F 9/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 973 560**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***G11B 3/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 973 592**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G21C 7/14***

(11) **2 973 725**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 29/792***

(11) **2 973 810**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0217***

(11) **2 973 833**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01M 10/0565***

(11) **2 973 922**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02J 1/00***

(11) **2 973 955**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H02K 7/08***

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 974 016**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H03K 3/012***

(11) **2 974 020**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H03K 5/08***

(11) **2 974 265**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04N 1/21***

(11) **2 974 288**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 974 355**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H03K 3/012***

BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H03K 5/08***

BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04N 1/21***

BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04N 7/14***

BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04Q 11/00***

BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 974 369**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 974 407**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 974 507**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 16/30***

(11) **2 974 567**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H05K 3/20***

(11) **2 974 662**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 6/04***

(11) **2 974 670** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 974 680** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 974 695** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 974 696** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 974 864** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 974 875** (51) ***B41F 9/06***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 974 881** (51) ***B41F 9/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 974 914** (51) ***B60S 1/24***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 974 958** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 974 966** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 975 075** (51) ***C08G 69/28***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LU 05.03.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 975 082** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 975 109** (51) ***C12C 7/01***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CH 31.08.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LT 31.01.2018, LU 06.08.2018, LV 31.01.2018, MC 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, AT 06.08.2018

(11) **2 975 124** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 13.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 975 140** (51) ***C22B 1/24***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 975 224** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 975 237** (51) ***F02B 19/08***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 975 278** (51) ***F16C 19/06***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 975 352** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 975 377** (51) ***G01N 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 975 425** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 975 434** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 975 447** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 975 448** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 975 457** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 975 473** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 975 512** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 975 585** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 975 605** (51) ***G09G 3/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 975 675** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 975 706** (51) ***H02B 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 975 718** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 975 752** (51) ***H02M 7/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 975 790** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 975 807** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 975 859** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 975 871** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 975 887** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 975 899** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 975 976** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 975 994** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 976 026** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 090** (51) ***A61L 24/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 976 096** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 104** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 976 107** (51) ***A61K 47/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 976 324** (51) ***C07C 309/65***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 976 420** (51) ***C12M 1/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 976 451** (51) ***D06F 58/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 976 540** (51) ***F16D 27/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 585** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 976 889** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 976 902** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 976 904** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 970** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 977 010** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 977 025** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 977 086** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 977 159** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 977 160** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 977 163** (51) ***B28C 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 977 165** (51) ***B29C 33/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 977 175** (51) ***B29C 49/56***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 977 177** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 977 201** (51) ***B32B 15/082***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 977 320** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 977 351** (51) ***C01D 3/06***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 977 354** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 977 440** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 977 482** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 977 543**
(51) ***E06B 9/74***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 17.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
GB 17.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 977 702**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 977 728**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 977 817**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 977 834**
(51) ***G04B 31/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 977 852**
(51) ***G06F 1/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 977 859**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 977 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 977 921**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 977 922**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 977 933**
(51) ***G06K 9/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 977 954**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 977 959**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 977 979**
(51) ***G09F 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 977 981**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 978 009**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
IT 21.03.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 16.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 978 031**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 978 124**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 978 215**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 978 239**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04R 31/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 259**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 978 265**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 978 372**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 432**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/702***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 978 435**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 978 463**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 472**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 978 499**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 978 647**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 830**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C11D 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 978 834**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 979 185**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 979 304**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 979 328**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01R 4/60***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 979 354** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 979 491** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 27.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 979 508** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 08.11.2018, GB 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 979 570** (51) ***A45D 29/18***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 979 650** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 979 657** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.01.2019, HR 04.07.2018, GB 14.01.2019, LT 04.07.2018
LU 14.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 979 684** (51) ***A61K 8/65***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 979 802** (51) ***B23D 53/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 979 812** (51) ***B24B 3/34***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, GB 27.12.2018, LU 27.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 27.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 979 962** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, GB 08.12.2018, LU 08.12.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 08.12.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 979 976** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 980 001** (51) ***B66C 13/16***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, GB 29.01.2019, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LU 29.01.2019, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 980 108** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LU 20.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 980 115** (51) ***C08G 65/30***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 24.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 980 168** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 980 205** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LU 24.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 980 215** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 28.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 980 275** (51) ***C25B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 980 331** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 980 389** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 980 410** (51) ***F04C 18/356***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 980 519** (51) ***F28F 3/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 980 520** (51) ***F28F 3/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 980 521** (51) ***F28F 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 980 562** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
IT 16.05.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 980 635** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 980 640** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 980 675** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 980 857** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 980 900** (51) ***H01M 8/023***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 980 957** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 981 018** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 981 029** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 981 054** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 065** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 981 137** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 981 152** (51) ***H04W 8/26***
(84) PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 981 156** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 981 159** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 981 175** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 981 192** (51) ***A47C 3/04***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 981 300** (51) ***A61L 2/232***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 981 357** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 981 476** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 981 513** (51) ***C04B 28/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 981 520** (51) ***C07C 323/37***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 981 586** (51) ***C09K 8/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 981 642** (51) ***D02G 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 981 695** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 981 789** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 981 792** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 981 811** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 981 813** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 981 816** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
IT 21.03.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 20.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 981 830** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 981 835** (51) ***G01R 19/145***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 981 883** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 981 960** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 981 981** (51) ***H01G 5/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 982 035** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 982 064** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 982 108** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 982 126** (51) ***H04N 19/93***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 982 185** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 982 259** (51) ***A44B 19/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 982 276** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 982 277** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 982 409** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 982 425** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 982 440** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 982 445** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 982 481** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 982 594** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 982 680** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 982 695** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 982 699** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 982 718** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 982 726** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 982 757** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 982 806** (51) ***E03D 1/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 982 843** (51) ***F01N 13/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 982 849** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 982 862** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 982 868** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 982 923** (51) ***F27B 9/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 982 941** (51) ***G01D 11/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 982 986** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 983 039**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 983 070**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 983 096**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 983 165**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 983 166**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 983 192**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 983 202**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 983 233**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 983 277**
(51) ***H02K 5/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 983 295**
(51) ***H03L 7/081***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 983 318**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 983 350**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 983 384**
(51) ***H04W 4/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 983 425**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 983 435**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 983 454**
(51) ***H05B 6/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 983 592**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 983 676**
(51) ***A61K 31/712***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 983 690**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 984 049**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 984 064**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 984 088**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 984 106**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 984 124**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 984 178**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 984 317**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 984 367**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 984 487**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 984 523**
(51) ***G03B 21/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 984 592**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 984 628**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 984 666**
(51) ***H01G 11/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 984 783**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 984 894**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 984 929**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 984 984**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 985 008** (51) ***A61F 2/60***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 985 030** (51) ***A61K 36/61***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 21.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **2 985 040** (51) ***A61L 2/26***

(84) PL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 985 042** (51) ***A61L 27/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **2 985 046** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 985 106** (51) ***B23K 9/20***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **2 985 230** (51) ***B64F 1/305***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 GB 02.01.2019
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 02.01.2019 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 985 262** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 985 269** (51) ***C04B 35/628***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 985 270** (51) ***C04B 38/00***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **2 985 313** (51) ***C08L 33/12***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 985 322** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **2 985 365** (51) ***C25B 1/10***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 25.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **2 985 379** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 20.12.2018 GB 20.12.2018
IT 20.12.2018 LT 18.04.2018
LU 20.12.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 985 384** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 985 471** (51) ***F15B 11/17***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 985 478** (51) ***F16B 31/04***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 985 503** (51) ***F16L 13/14***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 985 537** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 985 570** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 985 589** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 985 634** (51) ***G01V 3/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 985 763** (51) ***G11C 16/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 985 803** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 985 825** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 985 851** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 985 855** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 985 884** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 985 900** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 985 907** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 985 923** (51) ***H04B 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 985 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 985 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 985 987** (51) ***H04W 4/50***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 986 021** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 986 023** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 986 042** (51) ***H04W 8/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 986 053** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 986 076** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 986 080** (51) ***H04B 1/3805***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 986 124** (51) ***A21D 2/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 986 170** (51) ***A24F 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 986 210** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 986 221** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 986 231** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 986 256** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 986 334** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 986 450** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 986 462** (51) ***B60J 10/74***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 986 499** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 986 503** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 986 505** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 986 611** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 986 627** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 986 646** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 986 698** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 986 700** (51) ***C12C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 986 704** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 986 712** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 986 730** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 986 767** (51) ***D04H 1/425***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 986 776** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 986 807** (51) ***E21B 19/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 986 820** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 986 875** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 986 886** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 986 913** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 986 939** (51) ***G01C 21/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 986 961** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 987 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 987 105** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 987 107** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 987 117** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 987 144** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 987 167**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 987 168**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 987 209**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 987 267**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 987 276**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 987 306**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01R 12/77***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 987 343**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 987 345**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 987 356**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 987 364**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 987 420**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
GB 21.12.2018
IT 15.08.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 987 424**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A43B 5/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 987 430**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 987 432**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 987 446**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 987 550**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 987 568**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 987 686**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

(51) ***B60R 22/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 987 693**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 987 695**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 987 702**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 987 726**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 987 750**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 987 775**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 987 785**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GB 14.07.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
AT 14.07.2018

(11) **2 987 809**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 987 819**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 987 832**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 987 871**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 987 884**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 987 933**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 987 999**
(51) ***F03D 13/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 988 005**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 988 020**
(51) ***F16C 25/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 988 044**
(51) ***F16K 31/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 988 050** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 24.12.2018, GB 24.12.2018, LU 24.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 988 054** (51) ***F21V 3/02***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.01.2019, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, GB 31.01.2019, IT 06.06.2018, LU 31.01.2019, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 988 070** (51) ***F24D 13/02***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 988 085** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 20.03.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 988 184** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 988 191** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 988 216** (51) ***G06F 12/10***

(84) PL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 988 242** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 27.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 988 274** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 988 291** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 988 320** (51) ***H01L 21/027***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 988 321** (51) ***C11D 3/28***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019

(11) **2 988 339** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 988 384** (51) ***H02H 1/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 988 479** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 988 536** (51) ***H04L 12/18***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **2 988 717** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 988 751** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 988 799** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 988 801** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 988 827** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 989 002** (51) ***B29D 99/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 989 096** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 989 103** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 989 122** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 202** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 989 204** (51) ***C12N 15/13***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 989 236** (51) ***C25D 3/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 989 315** (51) ***F01N 13/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 989 340** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 989 374** (51) ***F21L 4/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 989 383** (51) ***F21V 21/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 989 402** (51) ***F27B 3/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 989 460** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 989 461**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 989 487**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 520**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 989 522**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 526**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 989 545**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 989 649**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 740**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 749**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 989 765**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 989 769**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 989 782**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 989 803**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 21/8355***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 989 813**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 989 824**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 989 939**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 989 952**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 990 016**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 990 057**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 990 139** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 990 184** (51) ***B29C 65/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 990 213** (51) ***B41J 3/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 225** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 239** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 990 351** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 03.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.11.2018
IT 21.02.2018
LU 03.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 990 424** (51) ***C08F 20/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 990 466** (51) ***C10L 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 990 479** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 484** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 990 560** (51) ***E04B 2/76***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 990 594** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 15.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 990 612** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 990 629** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 990 658** (51) ***F04D 25/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 990 712** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 990 745**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 990 757**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 990 762**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 990 792**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 990 920**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 991 051**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 991 054**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 991 110**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01L 23/525***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 991 185**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 991 187**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 991 256**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 991 260**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 991 266**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 991 277**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 991 335**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 991 381**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 991 396**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 991 409**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 991 415**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 991 429**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 991 438**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 991 574**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 991 612**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 991 623**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 991 661**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(51) ***C07H 15/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 991 730**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 991 774**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 991 907**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65D 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 991 938**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C03B 32/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 991 956**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 991 957**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2013
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C07C 45/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
GB 11.11.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 992 008**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 992 018**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 992 019**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 992 026**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 992 029**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 992 162**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***E21B 10/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 992 196**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***F02B 37/007***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 992 217** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 992 272** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 992 396** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 992 397** (51) ***G05F 1/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 992 410** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 992 580** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 992 600** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 992 655** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 992 686** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 992 718** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 992 740** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 992 835** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 992 909** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 992 969** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 992 974** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 993 048** (51) ***B41J 2/195***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 993 092** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 993 124** (51) ***B64C 1/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 993 132** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 993 156** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 21.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **2 993 184** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 993 189** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 993 190** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 30.11.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 993 224** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 13.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 13.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 993 246** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 993 355** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 993 388** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 993 398** (51) ***F23J 15/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 993 404** (51) ***F23R 3/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 993 405** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 993 410** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 993 416** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 993 516** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 993 532** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 993 714** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 993 718** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 993 727** (51) ***H01P 7/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 993 759** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 993 848** (51) ***H04L 25/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 993 877** (51) ***H04M 1/2745***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 993 894** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 993 915** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 993 936** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 994 091** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 994 128** (51) ***A61K 31/38***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 994 139** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 994 150** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 994 171** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **2 994 193** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 994 240** (51) ***B05B 9/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 994 256** (51) ***B22D 18/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 994 292** (51) ***B29C 65/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 994 364** (51) ***B62D 11/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 994 382**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 994 454**
(51) ***C07D 211/56***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 994 545**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 994 556**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 994 581**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 994 656**
(51) ***F16C 33/48***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **2 994 784**
(51) ***G02B 1/113***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 994 813**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 994 828**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 994 877**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 994 903**
(51) ***G08G 1/01***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 994 906**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 994 941**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 995 020**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 995 024**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 995 029**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **2 995 104**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 995 112**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 995 161**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***

(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **2 995 273** (51) ***A61B 34/00***

(84) ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 995 346** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 995 370** (51) ***B01F 7/00***

(84) PL 06.02.2019, AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 995 376** (51) ***B01J 27/18***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 995 458** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **2 995 462** (51) ***B41J 2/195***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 995 487** (51) ***B60K 6/52***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 11.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 995 555** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **2 995 570** (51) ***B65D 47/18***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 995 582** (51) ***B65H 1/04***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **2 995 585** (51) ***B67D 7/40***

(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **2 995 588** (51) ***C01B 33/14***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **2 995 644** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.01.2019, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, GB 21.01.2019, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LU 21.01.2019, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 995 852** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **2 995 926** (51) ***G01N 3/48***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **2 995 932** (51) ***G01N 21/03***

(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **2 995 951** (51) ***G01N 33/53***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 996 012**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 996 019**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 996 145**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 996 231**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 996 296**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 996 302**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 996 378**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 996 409**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 996 424**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 996 431**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 996 438**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 996 468**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **2 996 472**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 996 615**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 996 637**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 996 663**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 996 685**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 996 686**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 996 735**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 996 752** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 996 759** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 996 816** (51) ***B05D 1/20***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 996 820** (51) ***B05D 7/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 996 850** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 996 921** (51) ***E21C 41/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 996 973** (51) ***B65G 59/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 997 054** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 094** (51) ***C09D 5/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 997 103** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 117** (51) ***C10M 105/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 997 223** (51) ***E21C 35/183***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 997 339** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 997 347** (51) ***G01N 3/36***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 997 361** (51) ***G01N 33/03***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 478** (51) ***G06F 12/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 997 578** (51) ***G21C 3/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 610**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 997 632**
(51) ***H01S 5/0625***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 997 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 997 726**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 997 741**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 762**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 997 771**
(51) ***H04W 76/11***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 775**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 780**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 997 792**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 997 818**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 997 827**
(51) ***A21D 2/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 997 879**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 997 880**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 997 909**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 997 970**
(51) ***A61K 33/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 997 997**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 998 024**
(51) ***B01J 38/60***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 998 057**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 998 063**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 998 071**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 998 074**
(51) ***B25F 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 998 084**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 998 103**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 998 129**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 998 130**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 998 141**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 998 143**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 998 196**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 998 209**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 998 224**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 998 227**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 998 263**
(51) ***B66C 23/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 998 277**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 998 325**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 20.09.2017
CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.11.2014
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 04.11.2017
GB 04.11.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
MT 04.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 998 343**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018

LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 998 351** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 998 358** (51) ***A61L 31/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 998 365** (51) ***C09B 67/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 998 395** (51) ***C12N 9/38***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 998 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 998 492** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 998 497** (51) ***E05F 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 998 517** (51) ***F01D 9/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 998 529** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 998 565** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 998 662** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 998 705** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 998 791** (51) ***G03B 27/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 998 829** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 998 848** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **2 998 959** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 998 983** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GB 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018

(11) **2 999 005** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 999 021**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 999 035**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 999 041**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 999 120**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H03K 19/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 999 128**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 999 142**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 999 168**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **2 999 201**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 30.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
GB 30.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 999 219**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 999 239**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04R 7/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 999 252**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 999 301**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **2 999 334**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A01P 7/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **2 999 379**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A47G 21/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **2 999 511**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **2 999 530**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 24.06.2018
(51) ***B01D 9/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 999 544**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 999 549**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 999 560**
(51) ***B22C 11/10***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 999 585**
(51) ***B30B 9/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 999 644**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 999 665**
(51) ***C01G 19/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **2 999 738**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **2 999 911**
(51) ***F16L 51/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 999 974**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 999 977**
(51) ***G01S 19/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 000 069**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 000 072**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 000 121**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 122**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 136**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 000 137**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 000 175**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 000 238**
(51) ***H04N 21/218***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 000 288**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 000 368** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 391** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 402** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 000 469** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 000 494** (51) ***A61M 1/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 60/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 000 526** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 000 586** (51) ***B29C 70/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 000 668** (51) ***B60T 7/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 000 761** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 000 770** (51) ***B66F 7/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 000 785** (51) ***C01B 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 000 821** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 000 822** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 000 846** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 000 858** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 000 864** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 001 034** (51) ***F04B 39/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 001 105** (51) ***F23M 11/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 001 108** (51) ***F24C 7/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 001 127** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 001 129** (51) ***F25J 3/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 164** (51) ***G01L 5/28***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 001 183** (51) ***G01N 21/65***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 001 190** (51) ***G01N 31/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 191** (51) ***G01N 31/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 221** (51) ***G01S 13/44***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 001 267**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 268**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 269**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 270**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 282**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 001 312**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 001 331**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 001 398**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 001 405**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 001 460**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 001 539**
(51) ***H02K 1/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 001 563**
(51) ***H03K 17/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 001 575**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 001 595**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 599**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 001 619**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 001 700**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 001 738**
(51) ***H04W 76/27***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 739**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 001 770**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 001 782**
(51) ***H05K 3/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 001 796**
(51) ***A23P 30/40***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 001 813**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 001 833**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 001 883**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 001 905**
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
AT 05.06.2018

(11) **3 001 955**
(51) ***A61B 50/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 001 957**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 001 969**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 001 992**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 001 993**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 001 996**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 002 070**
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 104**
(51) ***B29C 65/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 002 127**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 163**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 002 170**
(51) ***B60S 9/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 182**
(51) ***B62J 1/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 002 186**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 221**
(51) ***B64D 47/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 002 260**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 002 319**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 002 324**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 002 438**
(51) ***F02D 41/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 002 444**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 002 451**
(51) ***F03B 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 002 473**
(51) ***F16C 41/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 002 511**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 518**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 520**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 002 547**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 002 576**
(51) ***G01M 1/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 627**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 664**
(51) ***G06F 17/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 002 696**
(51) ***G06F 19/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 002 727** (51) ***G06T 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 002 740** (51) ***G08B 21/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 002 757** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 839** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 002 843** (51) ***H02G 15/25***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 002 846** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 910** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 002 959** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 002 969** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 002 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 003 093** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 003 167** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 003 174** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 003 180** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 003 210** (51) ***A61D 19/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 003 277** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 354** (51) ***A61K 38/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 003 389** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 434**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 003 540**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01D 71/80***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 003 543**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 003 553**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07C 205/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 003 625**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B23F 9/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 003 735**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 003 786**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 789**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
GB 15.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 003 832**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 003 894**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 003 971**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GB 05.06.2018
HR 15.11.2017
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C01B 21/087***
(84) CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 05.06.2018

(11) **3 004 085**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 004 115**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07D 489/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 004 134**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 004 353**
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 10.07.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 004 366**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12P 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 004 391**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 004 437**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***D01F 8/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 004 469** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 004 497** (51) ***E05B 65/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 004 514** (51) ***E21B 7/24***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 27.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 004 538** (51) ***E21B 47/04***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 004 594** (51) ***F02C 7/052***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 004 633** (51) ***F03D 1/06***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 004 662** (51) ***F16B 19/10***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 004 782** (51) ***F41A 9/36***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 004 786** (51) ***F41G 5/08***

(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 004 847** (51) ***G01N 21/64***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 004 895** (51) ***G01N 33/92***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 004 980** (51) ***G02F 1/167***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 005 121** (51) ***G06F 11/36***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 005 129** (51) ***G06F 13/24***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 005 139** (51) ***G06F 15/78***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 005 211** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 005 216** (51) ***G06F 21/51***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 005 305** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 005 387** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 005 405**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 005 434**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 005 457**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 005 490**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 005 581**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 005 601**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 005 612**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 005 649**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 005 700**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 19/169***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 005 705**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 005 730**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 743**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04B 1/3805***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 005 775**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 005 794**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 005 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 818**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 005 829**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 005 878**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 005 959**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 005 983** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 005 991** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 006 024** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 006 106** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 006 147** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 006 157** (51) ***B23K 26/28***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***
(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 006 177** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 006 183** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, BG 30.08.2018, CH 30.11.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 30.11.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IE 07.11.2018, GB 07.11.2018, IT 30.05.2018, LI 30.11.2018, LT 30.05.2018, LU 07.11.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 006 243** (51) ***B60K 6/10***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 006 287** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 006 315** (51) ***B62J 6/18***
(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 26.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 006 339** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 006 408** (51) ***C02F 1/48***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 006 429** (51) ***C07D 235/18***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 006 431** (51) ***C07D 277/58***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 006 480** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 006 504**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 006 511**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 006 512**
(51) ***C09D 4/02***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 006 550**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 006 599**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 006 611**
(51) ***D02G 3/22***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 006 649**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DE 01.05.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 10.10.2018, IS 03.02.2019, GB 03.01.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 10.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 006 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 006 676**
(51) ***F01D 5/32***
(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 006 688**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 006 728**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 22.10.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 22.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 006 731**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 006 732**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 006 738**
(51) ***F04B 45/04***
(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 006 773**
(51) ***F16F 15/073***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 006 782**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.01.2019, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, FR 31.01.2019, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, GB 14.01.2019, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LU 14.01.2019, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 006 849**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 006 871**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 006 891**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 006 955**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 006 961**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 006 969**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***D06F 58/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G01S 13/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G02B 1/115***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 007 027**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 007 032**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 007 081**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 007 193**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 007 280**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 007 314**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G05D 23/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01H 3/52***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 007 326**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 007 341**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 007 352**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 007 461**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 007 489**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04R 1/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 007 499** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 007 513** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 536** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 007 537** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 007 558** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 007 583** (51) ***A45C 13/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 007 623** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 672** (51) ***G16H 20/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 007 721** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 007 770** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.11.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 007 773** (51) ***A61P 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 007 787** (51) ***A63F 13/2145***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 007 803** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 829** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 007 879** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 007 921** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 008 005** (51) ***B65H 75/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 008 018** (51) ***C02F 3/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 008 065** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 008 277** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 008 324** (51) ***F02M 23/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 008 333** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 008 521** (51) ***G03G 13/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 008 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 008 658** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 008 837** (51) ***H04B 10/85***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 008 852** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 008 868** (51) ***H04L 12/939***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 008 894** (51) ***H04N 5/64***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 009 018** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 009 021** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 009 094** (51) ***A61B 34/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 009 099** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 009 132** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 009 154** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 009 212** (51) ***B22C 9/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 009 215** (51) ***B23C 3/12***

(84)	PL	10.04.2019	(84)	AL	10.04.2019
	BG	10.07.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PT	10.09.2019		RS	10.04.2019
	SE	10.04.2019		AT	10.04.2019

(11) **3 009 218** (51) ***B23H 3/10***

(84)	PL	27.03.2019	(84)	AL	27.03.2019
	BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		IT	27.03.2019
	LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	AT	27.03.2019			

(11) **3 009 255** (51) ***B29C 65/22***

(84)	AL	03.04.2019	(84)	BG	03.07.2019
	CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
	FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
	HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
	LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
	NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
	PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
	SE	03.04.2019		AT	03.04.2019

(11) **3 009 287** (51) ***B60K 6/36***

(84)	AL	30.01.2019	(84)	BG	30.04.2019
	CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
	EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
	FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
	HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
	IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
	LV	30.01.2019		NL	30.01.2019
	NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
	PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
	RS	30.01.2019		SK	30.01.2019
	SM	30.01.2019		AT	30.01.2019

(11) **3 009 303** (51) ***B60R 7/02***

(84)	PL	06.02.2019	(84)	AL	06.02.2019
	BG	06.05.2019		CZ	06.02.2019
	DK	06.02.2019		EE	06.02.2019
	ES	06.02.2019		FI	06.02.2019
	GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
	IS	06.06.2019		LT	06.02.2019
	LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
	NO	06.05.2019		PT	06.06.2019
	RO	06.02.2019		RS	06.02.2019
	SE	06.02.2019		SK	06.02.2019
	SM	06.02.2019		AT	06.02.2019

(11) **3 009 313** (51) ***B60T 11/16***

(84)	PL	27.02.2019	(84)	AL	27.02.2019
	BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
	DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
	FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
	NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
	AT	27.02.2019			

(11) **3 009 340** (51) ***B62M 9/122***

(84)	AL	27.03.2019	(84)	BG	27.06.2019
	CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
	ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
	GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
	IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
	LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
	NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	AT	27.03.2019			

(11) **3 009 357** (51) ***B65B 31/04***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	BG	27.05.2019
	CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
	EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
	FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
	LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
	AT	27.02.2019			

(11) **3 009 394** (51) ***B67C 3/28***

(84)	AL	20.02.2019	(84)	BG	20.05.2019
	CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
	EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
	HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
	LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
	NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
	PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
	RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
	SE	20.02.2019		SK	20.02.2019
	SM	20.02.2019		AT	20.02.2019

(11) **3 009 527** (51) ***C22C 38/00***

(84)	AL	13.02.2019	(84)	BG	13.05.2019
	CZ	13.02.2019		DK	13.02.2019
	EE	13.02.2019		ES	13.02.2019
	FI	13.02.2019		GR	14.05.2019
	HR	13.02.2019		IS	13.06.2019
	IT	13.02.2019		LT	13.02.2019
	LV	13.02.2019		NL	13.02.2019
	NO	13.05.2019		PL	13.02.2019
	PT	13.06.2019		RO	13.02.2019
	RS	13.02.2019		SE	13.02.2019
	SK	13.02.2019		SM	13.02.2019
	AT	13.02.2019			

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***

(84)	AL	28.03.2018	(84)	BE	31.08.2018
	BG	28.06.2018		CH	31.08.2018
	CZ	28.03.2018		DK	28.03.2018
	EE	28.03.2018		FI	28.03.2018
	FR	31.08.2018		GR	29.06.2018
	HR	28.03.2018		LI	31.08.2018
	LT	28.03.2018		LU	21.08.2018
	LV	28.03.2018		MC	28.03.2018
	MT	28.03.2018		NL	28.03.2018
	NO	28.06.2018		PT	30.07.2018
	RO	28.03.2018		RS	28.03.2018
	SE	28.03.2018		SI	28.03.2018
	SK	28.03.2018		SM	28.03.2018
	AT	21.08.2018			

(11) **3 009 582** (51) ***E04F 13/08***

(84)	AL	20.02.2019	(84)	BG	20.05.2019
	CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
	EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
	HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
	IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
	LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
	NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
	PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
	RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
	SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
	AT	20.02.2019			

(11) **3 009 613** (51) ***F01D 11/04***

(84)	AL	30.01.2019	(84)	BG	30.04.2019
	CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
	EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
	FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
	HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
	IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
	LV	30.01.2019		NL	30.01.2019
	NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
	PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
	RS	30.01.2019		SE	30.01.2019
	SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
	AT	30.01.2019			

(11) **3 009 618** (51) ***F01D 25/28***

(84)	PL	06.03.2019	(84)	AL	06.03.2019
	BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
	EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
	FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
	HR	06.03.2019		IT	06.03.2019
	LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
	NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
	PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
	AT	06.03.2019			

(11) **3 009 634** (51) ***F02B 39/16***

(84)	AL	27.02.2019	(84)	BG	27.05.2019
	CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
	EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
	FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
	LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
	PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
	RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
	SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
	AT	27.02.2019			

(11) **3 009 657** (51) ***F02M 51/06***

(84)	PL	13.03.2019	(84)	AL	13.03.2019
	BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
	EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
	FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
	HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
	LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
	NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
	PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
	RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
	SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
	AT	13.03.2019			

(11) **3 009 742** (51) ***F23N 1/00***

(84)	AL	29.08.2018	(84)	AT	29.08.2018
	BE	31.10.2018		BG	29.11.2018
	CH	31.10.2018		CZ	29.08.2018
	DE	01.05.2019		DK	29.08.2018
	EE	29.08.2018		FI	29.08.2018
	FR	29.10.2018		GR	30.11.2018
	HR	29.08.2018		IE	17.10.2018
	IS	29.12.2018		GB	29.11.2018
	LI	31.10.2018		LT	29.08.2018
	LU	17.10.2018		LV	29.08.2018
	MC	29.08.2018		NL	29.08.2018
	NO	29.11.2018		RO	29.08.2018
	RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
	SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
	SM	29.08.2018			

(11) **3 009 798**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 009 938**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A63F 13/355***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 010 016**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 010 043**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01L 29/41***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 010 044**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 010 054**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 010 066**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 010 077**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 010 128**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 157**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 010 175**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 010 194**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 010 229**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 010 261**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 010 309**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05B 6/80***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 362**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 364**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A43B 13/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 397**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 439**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 010 470**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 010 497**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 010 541**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 554**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 010 637**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 010 713**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 772**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.06.2018
GR 07.12.2017
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 19.06.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 19.06.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 010 791**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 010 883**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 010 978**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 011 018**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 011 040**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 011 056**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 011 059**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 011 151**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 011 252**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 011 331**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 011 341**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 011 392**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 011 464**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 011 515**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 011 536**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 011 553**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 011 645**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 011 673**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 15.08.2018

(11) **3 011 680**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G10D 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 011 779**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 011 814**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 011 842**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 011 925**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 011 937**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 012 006**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***A23L 7/109***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A61B 17/295***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 012 127**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 012 130**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 012 135**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 012 175**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 012 187**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B08B 17/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 012 208** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 012 227** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 012 242** (51) ***C07C 29/76***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 26.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 012 304** (51) ***C09J 133/04***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 012 321** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 012 331** (51) ***C21B 7/24***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 012 334** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 012 370** (51) ***D21F 1/02***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, BG 15.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, FR 31.10.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 22.10.2018, IS 15.12.2018, GB 15.11.2018, IT 15.08.2018, LI 31.10.2018, LT 15.08.2018, LU 22.10.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 012 372** (51) ***E01C 23/12***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 012 408** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 012 472** (51) ***F16C 1/22***

(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 012 483** (51) ***F16F 9/46***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 012 493** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 012 559** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.10.2018, BG 15.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 24.10.2018, IS 15.12.2018, GB 15.11.2018, LI 31.10.2018, LT 15.08.2018, LU 24.10.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 012 638** (51) ***G01P 15/12***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 20.12.2018
IT 13.06.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 012 661** (51) ***G01S 15/52***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 012 707** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 012 774** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 012 814** (51) ***G08G 1/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 012 832** (51) ***G10H 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 012 898** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 012 911** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 012 941** (51) ***H02M 7/493***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 012 976** (51) ***H03K 5/159***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 012 979** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 008** (51) ***H04L 12/709***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 013 015** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 013 023** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 035** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 064** (51) ***H04N 21/84***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 013 066**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04Q 3/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 013 163**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 13.05.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 013 171**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A43B 9/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 013 181**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 013 182**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 232**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 333**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 013 375**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61L 9/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 461**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 534**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B25D 17/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 013 577**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 013 619**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60K 6/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 013 725**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 013 756**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 013 765**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C03C 25/105***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 013 772**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C05D 1/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 773**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C05D 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 013 788**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07C 219/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 013 833**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 013 863** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 013 888** (51) ***C08L 71/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 013 943** (51) ***C12N 5/077***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 013 946** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 013 949** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 014 004** (51) ***D03D 47/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 014 026** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 014 032** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 014 069** (51) ***E21C 49/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 014 083** (51) ***F02B 33/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 014 091** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 014 094** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 014 133** (51) ***F16C 19/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 014 165** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 282** (51) ***G01N 33/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 285** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 014 336** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 014 446** (51) ***G06F 9/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 014 450** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 014 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 014 611** (51) ***G10L 21/038***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 623** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 014 627** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 014 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 014 688** (51) ***H01M 8/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 014 698** (51) ***H01P 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 014 798** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 014 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 014 921** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 014 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 015 018** (51) ***A45C 5/03***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 015 112** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 015 160** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 015 191** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 015 259**
(51) ***B42D 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 015 286**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 015 287**
(51) ***B60C 11/11***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 015 290**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 015 363**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 015 370**
(51) ***B64G 1/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 015 379**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 015 472**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 015 476**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 015 543**
(51) ***C12N 1/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 015 551**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 015 690**
(51) ***F02D 41/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 015 756**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 015 767**
(51) ***F23D 14/62***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 015 768**
(51) ***F23L 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 015 816**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 015 914**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 016 031**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 016 125** (51) ***H01H 50/04***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 016 171** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 016 184** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 016 185** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 016 192** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 016 269** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 016 303** (51) ***H04B 10/07***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 016 337** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 016 342** (51) ***H04W 4/80***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 016 347** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 016 352** (51) ***H04W 4/38***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 016 363** (51) ***H04M 7/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 016 412** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 016 417** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 016 426** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 016 438** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 016 467** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 016 478** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 29.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 016 563**
(51) ***A47L 9/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 016 603**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 016 642**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 016 679**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 016 695**
(51) ***B01D 61/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 016 701**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 016 786**
(51) ***B26D 3/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 016 817**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 016 835**
(51) ***B62D 13/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 016 836**
(51) ***B62D 13/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 016 841**
(51) ***B62D 21/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 016 853**
(51) ***B63H 9/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 016 854**
(51) ***B63H 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 016 932**
(51) ***C07C 275/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 016 967**
(51) ***C07K 5/078***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 017 021**
(51) ***C10G 55/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 017 026**
(51) ***C10G 67/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 017 100**
(51) ***D04H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 017 145**
(51) ***F01C 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 017 165** (51) ***F02C 7/224***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 017 172** (51) ***F02K 9/34***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 017 179** (51) ***F02M 31/10***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 017 205** (51) ***F16C 33/66***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 017 314** (51) ***G01S 5/02***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 017 317** (51) ***G01S 5/16***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 017 335** (51) ***G02B 27/22***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 017 375** (51) ***G06F 13/38***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 017 450** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 017 475** (51) ***C09K 11/56***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 017 517** (51) ***H02H 7/085***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 017 532** (51) ***H02K 21/22***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 017 557** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 017 559** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 017 595** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 017 646** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 017 682** (51) ***A01D 41/12***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 017 799** (51) ***A61G 7/005***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 017 821**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61K 36/258***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 017 823**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 017 857**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 017 880**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 017 940**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 04.11.2017
GB 04.11.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B31B 70/00***
(84) BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2014
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 024**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 018 048**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 018 052**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 018 089**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B66D 1/58***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 018 153**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C08F 4/649***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 018 162**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 018 164**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 018 215**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 018 224**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 018 227**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 018 271**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 018 290**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 018 359**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 018 383** (51) ***F16G 11/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 018 422** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 018 429** (51) ***F24S 25/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 018 436** (51) ***F25D 21/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 018 473** (51) ***G01N 30/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 018 483** (51) ***G01P 5/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 018 506** (51) ***B29C 47/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 018 544** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 018 590** (51) ***G06F 17/21***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 018 596** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 018 615** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 018 674** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 018 705** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 018 752** (51) ***H01M 10/0587***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 018 753** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 018 791** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 018 792** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 018 800**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 018 814**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 018 855**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 018 861**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 018 874**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
IT 23.05.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 018 882**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 018 885**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 018 913**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 018 955**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 018 997**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 019 005**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 019 038**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A23L 33/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 019 074**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 019 095**
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 019 137**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 019 143**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 019 182**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(51) ***A61K 36/80***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 019 341** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 019 433** (51) ***F03D 13/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 019 518** (51) ***C07K 14/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 019 519** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 019 548** (51) ***C08J 3/205***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 019 565** (51) ***C09D 11/101***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 019 579** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 019 608** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 019 753** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 019 814** (51) ***F41H 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 019 830** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 019 848** (51) ***G01M 17/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 019 917** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 019 918** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 019 931** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 019 946** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 019 991**
(51) ***G06F 21/31***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 019 996**
(51) ***G06F 21/87***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 021**
(51) ***G06T 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 020 108**
(51) ***H02H 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 020 132**
(51) ***H03K 17/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 020 142**
(51) ***H04B 7/022***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 020 143**
(51) ***H04B 7/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 020 175**
(51) ***H04L 29/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 223**
(51) ***H04W 74/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 020 256**
(51) ***H05K 1/03***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 020 277**
(51) ***A01N 25/10***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 020 458**
(51) ***A63G 27/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
GB 31.01.2019
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 020 478**
(51) ***B01J 31/26***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 020 545**
(51) ***B31B 70/81***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 13.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 020 561**
(51) ***B41J 23/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 020 599**
(51) ***B60K 1/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 020 605**
(51) ***B60R 1/076***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 020 618**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 020 669**
(51) ***B65H 23/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 020 687**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 020 782**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 020 784**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 020 807**
(51) ***C12P 13/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 020 810**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 020 842**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 862**
(51) ***D21H 21/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 020 900**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 020 920**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 020 956**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 020 964**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 020 981**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 020 990**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 021 042**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 021 088**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 021 106**
(51) ***G01N 21/66***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 021 113** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 021 311** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 021 342** (51) ***H01H 50/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 021 368** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 021 393** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 021 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 021 556** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 021 648** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 021 654** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 021 667** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 021 681** (51) ***A23G 3/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 021 745** (51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 021 829** (51) ***A61K 8/67***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 021 887** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 021 888** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 021 909** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 021 918** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 021 924** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 021 936** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 022 031**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 022 088**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B60P 3/345***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 022 131**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 022 149**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B67D 7/74***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 022 159**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 022 173**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C07C 259/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 022 228**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C07K 16/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 022 251**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 022 279**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 022 289**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C12N 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 022 317**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 022 344**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 022 345**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***D03D 49/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 022 349**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***D06C 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 022 423**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F02C 7/228***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 022 428**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 022 454**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F16C 23/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 022 511**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 022 643**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 022 650**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 022 740**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 022 850**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 022 862**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 022 884**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 19/152***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 022 895**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04N 1/64***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 022 906**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 022 961**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 022 970**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 023 003**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 023 035**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **3 023 046**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 023 052**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 023 117**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 023 127**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 023 199**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B25D 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 023 233**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 023 240**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***B31B 50/98***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 023 286**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 023 311**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60T 13/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 023 390**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C01G 39/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 023 424**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 023 425**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 023 441**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 023 444**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 023 477**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 023 486**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 023 520**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C25D 5/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 023 542**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 023 556**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
IT 28.02.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 19.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 023 594**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 023 603**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 023 632**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 023 663**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16D 9/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 023 677**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 023 693**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018

EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 21.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 023 735**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01B 5/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 023 757**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 023 761**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 023 794**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 023 797**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 023 819**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 023 871**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 023 878**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 023 930**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 023 935**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 023 979**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G10L 15/065***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 024 044**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 024 056**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 024 068**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 024 109**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 024 128**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 18.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 024 169**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 024 225**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 024 244** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 024 284** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 024 376** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 024 459** (51) ***A61K 31/4709***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 024 517** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 024 518** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 024 520** (51) ***A61M 5/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 569** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 024 576** (51) ***B01J 23/889***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 024 579** (51) ***B01J 29/89***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 589** (51) ***B05B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 024 619** (51) ***B24B 13/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 634** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 024 663** (51) ***B41M 5/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 721** (51) ***B64C 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 024 732** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 024 834** (51) ***C07D 489/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 024 859** (51) ***C08F 220/58***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 024 904**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B65D 65/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 024 944**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 024 945**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 024 949**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 025 005**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 025 036**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 025 125**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.07.2018
GR 22.06.2018
IE 23.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 23.07.2018
HR 21.03.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 23.07.2018

(11) **3 025 137**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 025 186**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 025 257**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 025 324**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 025 340**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 025 414**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 025 426**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 025 466**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 25/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 025 493**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 025 515**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 025 538**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 025 544**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 025 564** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 025 607** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 025 623** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 025 655** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 025 671** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 025 687** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 025 705** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 025 732** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 025 779** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 025 780** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018

(11) **3 025 837** (51) ***B29C 39/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 025 888** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 025 890** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 025 892** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 025 962** (51) ***B64D 13/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 024** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 02.05.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018

NL 01.12.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 026 029** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 034** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 026 054** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 026 096** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 135** (51) ***C22C 21/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 026 148** (51) ***D01F 6/80***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 026 190** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 026 214** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 026 220** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 026 275** (51) ***F16C 3/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 026 291** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 026 317** (51) ***F16L 25/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 026 319** (51) ***F16L 55/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 026 343** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 026 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 026 387** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 472** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 026 489**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 026 532**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 026 545**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 026 713**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 026 717**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 026 729**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 026 757**
(51) ***H01R 4/64***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 775**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 026 826**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 026 880**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 026 881**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 026 888**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 026 918**
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 959**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 026 990**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 026 994**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 027 039**
(51) ***A23G 3/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 027 042**
(51) ***A23G 9/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 027 044**
(51) ***A23K 10/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 027 046**
(51) ***A23K 50/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 027 086**
(51) ***A47F 1/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 027 113**
(51) ***A61B 5/097***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 027 123**
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 027 149**
(51) ***A61F 5/56***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 027 195**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 027 239**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 027 243**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 027 259**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 027 317**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 027 381**
(51) ***B29C 45/76***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 027 459**
(51) ***F16M 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 027 463**
(51) ***B60P 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 027 563**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 027 568**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 027 576**
(51) ***C04B 28/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 027 580**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 027 595** (51) ***C07D 301/19***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 027 604** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 027 608** (51) ***C07D 403/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 027 622** (51) ***C07D 489/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 027 630** (51) ***C07F 15/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 027 632** (51) ***C07H 1/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 027 749** (51) ***C12N 9/54***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 027 772** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 027 798** (51) ***D05B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 027 840** (51) ***E21B 12/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 028 003** (51) ***G01B 11/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 028 049** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 059** (51) ***G01S 5/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 028 132** (51) ***G06F 3/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 028 153** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 028 274** (51) ***G10L 19/008***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 415** (51) ***H04N 21/2225***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 028 476** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 028 494** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 525** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 526** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 028 529** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 028 532** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 028 554** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 570** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
IE 27.10.2018
IS 08.12.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 028 574** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
IT 30.05.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 02.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 028 606** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
GB 01.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 028 627** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 028 637** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 028 646** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***
(84) BE 30.06.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 16.06.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 16.06.2018
(84) BG 05.10.2017
FI 16.06.2018
IE 16.06.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 028 752** (51) ***A63H 1/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 028 753** (51) ***A63H 1/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 028 754** (51) ***A63H 19/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 028 766** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 05.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 028 808**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
GB 03.01.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 028 817**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 028 845**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B32B 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 028 856**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 028 921**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 028 977**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 028 998**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 029 013**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 029 045**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 029 066**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 029 107**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 029 126**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 029 169**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 029 177**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 029 193**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 029 227**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 029 242**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***E05D 7/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 029 270**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 029 307** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 029 311** (51) ***F03B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 029 317** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 029 376** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 029 401** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 029 508** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 029 510** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 029 515** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 029 521** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 029 534** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 029 553** (51) ***G06F 3/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 029 562** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 029 580** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 029 598** (51) ***G06F 21/64***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 029 645** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
IT 11.04.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 029 650** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 029 664** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 029 674** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 029 741** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 029 748** (51) ***H01L 41/113***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 029 761** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 029 777** (51) ***H01R 4/56***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
GB 05.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 029 816** (51) ***H02K 15/09***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 029 822** (51) ***H02P 27/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 029 826** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 029 833** (51) ***H03K 17/0814***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 029 835** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 029 888** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 029 944** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 029 956** (51) ***H04R 5/033***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 029 966** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 029 971** (51) ***H04W 12/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 029 986** (51) ***H04W 36/36***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 030 005** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 030 049**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 030 096**
(51) ***A23L 3/3526***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 030 148**
(51) ***A61B 5/113***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 030 164**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 030 194**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 030 213**
(51) ***A61J 7/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 030 224**
(51) ***A61K 45/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 030 229**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 030 270**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 030 277**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 030 289**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 030 309**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 030 320**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 030 347**
(51) ***B01J 37/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 030 352**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 030 371**
(51) ***B23K 9/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 030 396**
(51) ***B29C 47/40***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 030 431**
(51) ***B60C 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 030 433**
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 030 441**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 030 533**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C04B 18/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 030 548**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 235/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 030 549**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07D 471/22***
(84) CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 030 555**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 030 628**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 030 635**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C07C 391/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 030 666**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 030 704**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 030 840**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F23D 14/84***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 030 903**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 030 909**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 030 963**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 030 969**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 030 996**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 031 006**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 031 085**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 031 108**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 031 155**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 031 167**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 031 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 031 202**
(51) ***H04N 5/357***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 031 243**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 031 259**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 031 329**
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 031 337**
(51) ***A24F 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 031 457**
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 031 467**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 031 476**
(51) ***H01J 61/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 031 490**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 031 491**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 031 499**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 031 502**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 031 524**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 08.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 031 528**
(51) ***B02C 18/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.09.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 031 546**
(51) ***B21D 28/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 031 579**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 031 580** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 031 591** (51) ***B29B 7/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 031 649** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 031 651** (51) ***B60K 17/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 031 700** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 031 717** (51) ***B64C 25/66***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 031 724** (51) ***B60N 2/90***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 031 725** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 031 733** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 031 790** (51) ***A01G 22/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 031 810** (51) ***C07D 498/16***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 031 891** (51) ***C11D 3/37***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 031 915** (51) ***C07K 7/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 031 926** (51) ***C12N 9/38***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 032 041** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 032 058** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
IE 11.12.2018
IT 09.05.2018
LU 11.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 11.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 032 061**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 032 073**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 032 102**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 032 119**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F16B 39/282***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 032 124**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F16D 48/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 032 162**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 032 177**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 032 182**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F24F 1/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 032 184**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 032 268**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
IT 28.03.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 09.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 032 279**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(51) ***G01S 19/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 032 302**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 032 310**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 032 329**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 032 362**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 032 368**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 032 445**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 032 523**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 032 541**
(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G21C 3/326***
(84) EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 032 597**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 032 628**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 032 653**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 032 719**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02K 21/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 032 762**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 032 776**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 032 814**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 032 818**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 032 842**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04Q 9/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 032 862**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 032 880**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 032 922**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 032 929**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 032 931**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 032 995**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 032 996**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 032 998**
(51) ***A61B 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 033 016**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 033 031**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 033 111**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 033 189**
(51) ***B22C 9/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 033 199**
(51) ***B23P 23/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 033 214**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 033 235**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 033 272**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 033 275**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 07.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 033 276**
(51) ***B65B 55/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 033 279**
(51) ***B65D 41/46***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 033 288**
(51) ***B66B 1/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 033 393**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 033 396**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 12.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 12.08.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 033 442**
(51) ***C25B 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 033 470**
(51) ***E21B 23/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 033 544** (51) ***F16G 13/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 033 635** (51) ***G01S 13/75***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 033 641** (51) ***G02B 5/26***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 033 772** (51) ***H01L 31/0216***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 033 793** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 033 794** (51) ***H01M 10/052***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 033 797** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 033 810** (51) ***H01R 43/048***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 033 848** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 033 857** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 033 872** (51) ***H04N 19/40***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 033 893** (51) ***H04W 8/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 033 963** (51) ***A45D 20/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 033 993** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 034 057** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 034 072** (51) ***A61K 9/22***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 034 093** (51) ***A61K 39/395***

(84) ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **3 034 120** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
GB 12.12.2018
IT 20.06.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018

SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 034 128**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 034 178**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 179**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 034 183**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 034 191**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 19.12.2017
GB 19.12.2018
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2014
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 034 193**
(51) ***B21J 5/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 034 209**
(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 034 218**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.07.2018
IT 03.01.2018
LU 11.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.07.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 11.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 11.07.2018

(11) **3 034 267**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 034 281**
(51) ***B29C 64/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 034 290**
(51) ***B32B 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 034 308**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 034 382**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 034 388**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 403**
(51) ***B64D 11/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 409**
(51) ***B64D 37/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 427**
(51) ***B65D 39/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 034 463**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 518**
(51) ***C08C 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
GB 19.12.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 034 519**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 034 522**
(51) ***C08F 110/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 034 542**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 034 549**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 034 561**
(51) ***C08L 83/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 034 607**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 645**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 034 661**
(51) ***D01H 5/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 663**
(51) ***D03D 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 034 735**
(51) ***E05D 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
FR 02.01.2018
HR 25.10.2017
IE 15.12.2017
GB 15.12.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 15.12.2014
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 034 740**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 034 743**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 034 760**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 034 761**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 034 763**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 034 767**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 02.01.2018
HR 01.11.2017
IE 18.12.2017
GB 18.12.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 18.12.2014
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 034 785**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 034 792**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 034 795**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 034 823**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 034 834**
(51) ***F02C 6/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 034 853**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 034 859**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 872**
(51) ***G01M 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 896**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 034 900**
(51) ***F16D 1/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 034 945**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 19.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
IT 30.05.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 035 010**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
IT 11.04.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 035 016**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 035 019**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 035 039** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 035 104** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 035 105** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 31.12.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 22.12.2018
IS 06.10.2018 GB 22.12.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LU 22.12.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018

(11) **3 035 106** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 31.12.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 22.12.2018
IS 06.10.2018 GB 22.12.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LU 22.12.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018

(11) **3 035 107** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.12.2018 BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 FR 31.12.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 22.12.2018 IS 20.10.2018
GB 22.12.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 22.12.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 035 115** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 035 121** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 035 151** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 035 167** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 31.12.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 18.12.2018 IS 04.11.2018
GB 18.12.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 18.12.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 035 197** (51) ***G06F 12/06***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 035 231** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 035 285** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 035 287** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 035 299** (51) ***G07C 9/00***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 035 313** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 035 346** (51) ***B22F 3/16***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 035 349** (51) ***H01F 30/04***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 17.12.2018
IS 05.01.2019 GB 17.12.2018
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 17.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 035 351**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 035 352**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 035 368**
(51) ***H01J 63/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 035 422**
(51) ***H01M 4/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 035 427**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 035 434**
(51) ***H01M 10/653***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 035 445**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 035 446**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 035 457**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 505**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 035 523**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 13.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.12.2018
IT 25.04.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 035 572**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 035 587**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 035 591**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 600**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 035 619**
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 035 620**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 035 666** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 035 682** (51) ***H04N 13/305***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 035 696** (51) ***H04M 1/60***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 035 697** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 035 757** (51) ***H04W 72/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 818** (51) ***A45D 40/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 857** (51) ***A61C 7/14***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 035 869** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 035 889** (51) ***A61F 2/16***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 035 904** (51) ***A61J 7/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 035 907** (51) ***A61K 8/37***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 035 927** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 036 001** (51) ***A61N 1/05***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 036 078** (51) ***B29C 45/40***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 036 099** (51) ***B32B 27/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 036 132** (51) ***B60R 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 036 194** (51) ***C01F 17/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 036 283** (51) ***C08L 23/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 036 300** (51) ***C09K 5/06***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 036 338** (51) ***G16H 50/20***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 036 381** (51) ***E02F 9/08***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 036 456** (51) ***F16H 13/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 036 600** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 036 618** (51) ***G06F 3/12***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 036 737** (51) ***G10L 13/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 036 800** (51) ***H01R 13/15***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 036 803** (51) ***H01R 43/058***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 18.08.2018, GB 08.11.2018, LU 18.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 036 838** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 036 876** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 036 883** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 036 901** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 036 914** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 036 929** (51) ***H04W 24/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 036 935** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 036 993** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FR 31.10.2018, HR 22.08.2018, GB 22.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 27.10.2018, IS 22.12.2018, LU 27.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 037 032**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 037 037**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 037 078**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 101**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 037 128**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 037 129**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 24.01.2019
IT 20.06.2018
LU 24.01.2019
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018

(11) **3 037 145**
(51) ***A63H 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 037 146**
(51) ***A63H 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 147**
(51) ***A63H 1/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 037 279**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 280**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 286**
(51) ***B60C 25/138***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 037 297**
(51) ***B60L 3/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 037 299**
(51) ***B60L 9/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 037 306**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 037 340**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 26.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 037 347**
(51) ***B64C 13/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 037 399**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 037 411**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08G 101/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 425**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07F 7/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 436**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
GB 22.12.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 22.12.2014
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MK 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 037 446**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 037 452**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 037 501**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 516**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 037 548**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 037 556**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C13B 10/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 562**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 037 568**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 579**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 037 589**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 037 592**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 037 607**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 037 630**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F01K 3/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 037 632**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F01L 1/255***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 037 646**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 037 649**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 037 676**
(51) ***F15B 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 037 684**
(51) ***F16C 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 037 726**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 037 818**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 834**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 947**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 037 954**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 037 968**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 037 990**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 038 055**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 038 084**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 038 138**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
GB 26.01.2019
LU 26.01.2019
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 038 183**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 038 203**
(51) ***H01P 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 038 228**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 038 258** (51) ***H03L 7/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 038 287** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 038 289** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 038 303** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 038 304** (51) ***H04L 12/751***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 038 444** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 038 491** (51) ***A45D 2/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 038 508** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 038 614** (51) ***A61K 31/195***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 038 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 038 647** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 038 686** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 038 698** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 038 702** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 038 738** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 038 849** (51) ***B60K 6/445***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 038 917** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 039 066**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 039 071**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 039 112**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 039 120**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 039 153**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 039 178**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LU 28.08.2018

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***D05C 11/18***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018

MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 039 226**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 039 237**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 039 240**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 039 270**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 039 321**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 039 351**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F16K 11/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 039 379**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 039 449**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 039 486**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 039 539**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 039 565**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 039 600**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019

IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01S 11/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 039 656**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 039 713**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 039 731**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 039 789**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H03H 11/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 039 791**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 039 840**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 039 900**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 039 902**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 039 912**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 039 918**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 039 928**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 039 993**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 025**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 040 032**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 040 093**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 040 129**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 184**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B29C 47/86***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 040 237**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
(51) ***B60P 1/32***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018

FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 335** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 040 362** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 040 370** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 375** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 30.12.2017
GB 30.12.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 30.12.2014
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
MT 30.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 040 379** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 040 407** (51) ***C07C 67/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 040 434** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 040 440** (51) ***C23C 2/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 040 486** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 040 535** (51) ***F02B 75/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 040 554** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 040 566** (51) ***F16C 33/78***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 040 582** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 040 664** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 040 680**
(51) ***G01C 21/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 040 713**
(51) ***G01N 23/18***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 30.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
IT 04.04.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 040 737**
(51) ***G01S 7/36***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 040 754**
(51) ***G02B 7/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 040 756**
(51) ***G02B 21/24***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
GB 15.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 773**
(51) ***G03B 17/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 774**
(51) ***G06K 19/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.12.2018
IT 18.04.2018
LU 31.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 31.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 040 784**
(51) ***G04B 19/247***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 795**
(51) ***G05B 19/05***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 807**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 040 893**
(51) ***G06F 21/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 040 978**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 040 980**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 041 006**
(51) ***H01F 7/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 041 012**
(51) ***H01H 9/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 041 017**
(51) ***H01H 13/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 032**
(51) ***H01L 21/288***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 065** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
GB 10.12.2018
IT 06.06.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 041 081** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 041 145** (51) ***H03M 7/40***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 041 164** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 041 179** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 225** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 041 247** (51) ***H04N 21/431***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 276** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 041 284** (51) ***H04W 28/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 301** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 041 304** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 041 309** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 041 314** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 041 323** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 448** (51) ***A61G 5/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 041 464** (51) ***A61K 9/50***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 041 487** (51) ***A61K 35/64***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 501** (51) ***A61K 39/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 535** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 041 539** (51) ***A61M 5/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 041 549** (51) ***A61M 5/158***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 041 551** (51) ***A61M 5/158***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 041 572** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 041 592** (51) ***A63H 33/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 041 600** (51) ***B01F 7/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 041 606** (51) ***B01J 35/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 621** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 643** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 041 667** (51) ***B29C 64/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 041 729** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 041 736** (51) ***B64C 11/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 041 860** (51) ***C07K 14/47***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 861** (51) ***C07K 14/47***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 041 889** (51) ***B01J 41/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 041 902**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 041 929**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 939**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 042 012**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 042 022**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 042 040**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 042 048**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 042 049**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 042 127**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 142**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F41B 7/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 042 167**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G01J 5/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 042 260**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 042 264**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
GB 03.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.12.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 03.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 042 302**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 042 338**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 042 361**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06T 7/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 042 506**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 042 538**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 042 618**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 042 678** (51) ***A61M 5/31***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 680** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 042 695** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 16.01.2019
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 16.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 042 704** (51) ***A63H 33/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 730** (51) ***B23K 11/11***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 042 772** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 042 779** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 042 791** (51) ***B60C 11/11***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 816** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 042 844** (51) ***B63B 27/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 042 850** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 889** (51) ***C07C 17/37***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 042 891** (51) ***C07C 49/11***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 042 913** (51) ***C07K 5/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 042 951** (51) ***C12N 5/0797***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 042 984** (51) ***C25D 17/00***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 042 985** (51) ***C25D 17/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 043 086**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 043 088**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 043 091**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 043 127**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 043 186**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 043 218**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G04C 23/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 043 224**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
GB 12.01.2019
LU 12.01.2019
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 13.01.2019
SK 25.04.2018

(11) **3 043 318**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 043 401**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 043 409**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 043 411**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 043 418**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 043 436**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 22.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H02G 15/068***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 043 439**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 043 466**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02P 21/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 043 472**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H03K 5/153***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 043 487**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 043 528**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 043 595**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 043 621**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BE 31.10.2018, BG 29.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 10.10.2018, IS 29.12.2018, GB 29.11.2018, IT 29.08.2018, LI 31.10.2018, LT 29.08.2018, LU 10.10.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 043 625**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 31.01.2019, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 31.01.2019, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, GB 09.01.2019, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LU 09.01.2019, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 043 685**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 043 708**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 043 717**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 043 770**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 043 894**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 043 982**
(51) ***B29C 69/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, BG 01.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 09.09.2018, IS 01.12.2018, GB 01.11.2018, LI 30.09.2018, LT 01.08.2018, LU 09.09.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 044 014**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 044 032**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, BG 29.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 08.09.2018, IS 29.12.2018, GB 29.11.2018, IT 29.08.2018, LI 30.09.2018, LT 29.08.2018, LU 08.09.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 044 106**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BE 30.09.2018, BG 29.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, DE 02.04.2019, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 12.09.2018, IS 29.12.2018, GB 29.11.2018, LI 30.09.2018, LT 29.08.2018, LU 12.09.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 044 121**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 044 188**
(51) ***C05D 9/02***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 044 203**
(51) ***C07C 227/42***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 30.09.2018, BG 05.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 10.09.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, LI 30.09.2018, LT 05.09.2018, LU 10.09.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 044 217**
(51) ***C07D 333/18***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 044 260** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 044 314** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 044 315** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 349** (51) ***C25B 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 044 415** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 044 492** (51) ***F16L 33/22***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 506** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 13.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 13.08.2018

(11) **3 044 507** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 044 509** (51) ***F23C 6/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 527** (51) ***F25J 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 044 543** (51) ***G01C 21/34***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 044 546** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 044 587** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 044 624** (51) ***G02B 7/183***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 044 755** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 044 757** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 761**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 044 781**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 044 816**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 853**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 06.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
IT 28.03.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 044 873**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 044 876**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 044 887**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 044 909**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 913**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 044 939**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 045 019**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 045 086**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 045 102**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 045 114**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 045 157**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 21.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 045 211**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A63B 21/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 045 229**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B05B 7/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 045 274**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B25J 18/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 045 327**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 045 334** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.01.2019
HR 01.08.2018
GB 16.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 16.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 045 338** (51) ***B60K 15/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 045 340** (51) ***B60R 21/055***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 045 380** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 13.01.2019
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 045 386** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
GB 14.01.2019
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 14.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 045 465** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 045 491** (51) ***C08J 9/35***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 045 496** (51) ***C08K 5/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 045 521** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 045 538** (51) ***C12P 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 045 564** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 045 616** (51) ***E04H 17/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 045 690** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 045 761** (51) ***F16D 65/56***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 045 762** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 045 782** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 045 859** (51) ***F42B 8/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 045 931** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 045 939** (51) ***G02B 1/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 045 961** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
IT 02.05.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 24.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 046 000** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 046 007** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 046 066** (51) ***G06Q 50/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 046 146** (51) ***H01L 23/522***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 046 151** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 046 160** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 046 169** (51) ***C01G 49/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 046 304** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 046 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 046 314** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 046 341** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 046 346** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 046 355** (51) ***H04W 16/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 046 362** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 046 365** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018

PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 046 378**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 046 389**
(51) ***H04W 76/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 046 473**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 046 488**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 21.01.2019
LU 21.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 046 491**
(51) ***A61B 17/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 046 492**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.09.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 046 496**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 046 517**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 046 592**
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 046 597**
(51) ***A61M 5/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 046 608**
(51) ***A61M 11/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 046 699**
(51) ***B22D 41/01***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 046 781**
(51) ***B60C 9/09***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 046 847**
(51) ***G09B 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 046 862**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 046 993**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 046 996** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 047 035** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 047 094** (51) ***E21B 29/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 047 123** (51) ***F01N 13/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 047 164** (51) ***F16B 39/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 047 181** (51) ***F16K 7/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 047 248** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 047 301** (51) ***G01S 13/89***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 047 314** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 047 496** (51) ***H01H 33/666***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
GB 12.12.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 047 591** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 047 609**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 047 630**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 047 644**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H04N 5/278***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 047 715**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 047 743**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 047 758**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018

(51) ***A47C 17/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 047 842**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 047 843**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 047 898**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 31.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B01D 53/56***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.01.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 048 014**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 048 024**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
GB 26.01.2019

(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 26.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 048 032**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 048 042**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 048 059**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 01.07.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
AT 01.07.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 048 072**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B65H 35/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 048 091**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C07C 37/60***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 048 093**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07C 69/708***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 048 120**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 048 127**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 048 147**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 048 161**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
GB 20.01.2019
IT 08.08.2018
LU 20.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 048 176**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 048 180**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 048 241**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 048 292**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 22.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
GB 22.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 048 317**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 048 340**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 26.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16J 15/3284***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 26.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 048 394**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***F25C 5/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 048 421**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 048 427**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 048 477**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 048 478**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 048 498**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
GB 22.01.2019
LU 22.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 048 505**
(51) ***G05G 1/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 048 529**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 048 554**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 20.01.2019
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 048 597**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.01.2019
HR 15.08.2018
GB 21.01.2019
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 21.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 048 605**
(51) ***A63F 13/65***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 048 633**
(51) ***H01H 71/50***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 048 659**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 048 685**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
GB 21.01.2019
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 048 715**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 048 717**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 048 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 048 764**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 048 776**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
GB 22.01.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 22.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 048 779**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 048 801**
(51) ***H04N 21/433***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 048 810**
(51) ***H04R 11/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 048 824**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 048 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 048 856** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 048 879** (51) ***A01K 47/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 048 907** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 048 928** (51) ***A45D 34/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 048 963** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 048 964** (51) ***G16H 40/63***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 048 991** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 049 001** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 049 146** (51) ***A61M 39/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 049 161** (51) ***A63B 21/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 049 201** (51) ***B22D 17/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 049 257** (51) ***B60C 15/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 049 258** (51) ***B60C 11/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 049 312** (51) ***B62D 35/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 049 381** (51) ***C07C 7/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
GB 08.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 049 392** (51) ***C07D 215/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 049 402**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 049 459**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 049 478**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.09.2018, GB 01.11.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 049 485**
(51) ***B44C 5/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 049 515**
(51) ***C12N 15/86***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 049 521**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 049 634**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 049 635**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 049 668**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 049 709**
(51) ***F16L 58/10***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 049 740**
(51) ***F25D 31/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 049 743**
(51) ***F27B 9/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 049 752**
(51) ***F42B 5/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 049 762**
(51) ***B63B 9/00***
(84) AL 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) EE 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 049 796**
(51) ***G01B 15/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 049 815**
(51) ***G01N 33/74***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 049 827**
(51) ***G01T 1/17***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 049 863**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 049 927**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 049 938**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 049 950**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 049 960**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 049 988**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 050 001**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 050 025**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 24.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 050 046**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A63G 31/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 050 091**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 050 095**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H01L 23/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 050 116**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 050 117**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 050 140**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 050 177**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 050 199**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 050 210**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 050 214**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 050 239**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 050 256**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 050 263**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/753***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 050 270**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 050 296**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 050 332**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 050 347**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 050 362**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 050 374**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.09.2018
GB 08.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 050 381**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 050 411**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 050 437**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A23L 2/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 050 509**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 050 649**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 050 653**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
GB 29.01.2019
LU 29.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B23B 3/06***
(84) BE 31.01.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 050 666**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
GB 27.01.2019
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.01.2019
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 27.01.2019
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 050 667**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 050 723**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 050 771**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 050 775**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.01.2019, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, FR 31.01.2019, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, GB 28.01.2019, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LU 28.01.2019, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 050 777**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 050 788**
(51) ***B62K 21/12***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.01.2019, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, FR 31.01.2019, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, GB 28.01.2019, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LU 28.01.2019, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 01.02.2019, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 050 792**
(51) ***B63B 1/06***
(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 050 803**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 050 804**
(51) ***B64D 15/16***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 050 813**
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.09.2018, BG 12.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 27.09.2018, IS 12.01.2019, GB 12.12.2018, LI 30.09.2018, LT 12.09.2018, LU 27.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 050 872**
(51) ***C07C 311/09***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.01.2019, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 31.01.2019, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, GB 28.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 28.01.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 050 875**
(51) ***C07D 233/58***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 050 879**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 30.09.2018, BG 05.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 22.09.2018, IS 05.01.2019, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LI 30.09.2018, LT 05.09.2018, LU 22.09.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 050 884**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 050 939**
(51) ***C10B 1/10***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BE 30.11.2018, BG 07.06.2018, CH 30.11.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, FR 30.11.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IE 11.11.2018, GB 11.11.2018, IT 07.03.2018, LI 30.11.2018, LT 07.03.2018, LU 11.11.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 050 982**
(51) ***C22C 9/04***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 050 983**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 051 103**
(51) ***F02C 9/30***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 051 118**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 31.12.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018

IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 051 131**
(51) ***F04B 39/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 051 155**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 051 187**
(51) ***F16J 15/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 051 256**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 051 259**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 051 262**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 28.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
GB 28.01.2019
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 051 291**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 051 318**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 27.01.2019
LU 27.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 051 322**
(51) ***G02B 3/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 051 372**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 051 376**
(51) ***B63H 25/50***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 27.01.2018
GB 27.01.2019
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 051 394**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 051 513**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 051 558**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 051 568**
(51) ***H01H 71/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 051 576**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 051 583**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 051 619** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 051 688** (51) ***H02N 2/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 051 691** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 051 782** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 051 802** (51) ***H04N 5/907***

(84) GB 26.07.2019

(11) **3 051 805** (51) ***H04N 7/15***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 051 816** (51) ***H04N 19/139***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 051 846** (51) ***H04W 4/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 051 933** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 051 935** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 051 982** (51) ***A47C 27/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 051 997** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
GB 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 052 026** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 052 046** (51) ***A61C 7/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 052 064**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 052 165**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 052 202**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61Q 19/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 052 279**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 052 280**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 052 347**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 052 393**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B65D 23/00***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 052 419**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 052 425**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 052 453**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 052 472**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 052 483**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 052 504**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 052 507**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 052 535**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 052 538**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08G 18/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 052 563**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 052 607**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***C12G 1/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 052 650** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 052 674** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
GB 26.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 052 729** (51) ***E05F 1/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 052 760** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 052 766** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 052 767** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 052 804** (51) ***F04B 9/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 052 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 052 825** (51) ***F16D 3/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 052 868** (51) ***F24S 10/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 052 876** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 052 878** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 052 949** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 052 956** (51) ***G01S 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 052 998** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
GB 08.11.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 053 041**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 053 123**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 053 128**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 053 136**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 053 143**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 053 205**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 274**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 053 318**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 053 357**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 053 369**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 053 386**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 053 423**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 053 446**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 053 447**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 053 462**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 053 520**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61B 5/046***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 053 560**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 053 609**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 053 617**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 053 619**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
GB 22.01.2019
IT 13.06.2018
LU 22.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 053 648**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 053 673**
(51) ***B22D 18/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 053 682**
(51) ***B23B 51/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 053 705**
(51) ***B25B 27/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 053 730**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 770**
(51) ***B62D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 784**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 053 787**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 053 821**
(51) ***B63B 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 053 834**
(51) ***B65B 9/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 053 835**
(51) ***B65B 9/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 053 891**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 053 937**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 939**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 053 981**
(51) ***C09K 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 053 990**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 053 991**
(51) ***C10G 33/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 054 015** (51) ***C12N 9/22***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 054 031** (51) ***C23C 16/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 054 135** (51) ***F02D 45/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 054 169** (51) ***F04D 29/54***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 054 189** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 054 218** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 054 244** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 054 253** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 054 298** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 054 343** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 054 351** (51) ***G03F 7/09***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 054 380** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 054 502** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 054 511** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 054 590** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 054 606** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 30.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
IT 16.05.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 054 630**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 054 631**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 054 648**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 054 657**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 054 676**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 054 737**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 054 761**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
(51) ***A01G 9/22***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 054 802**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 054 804**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 054 907**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 054 972**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 054 978**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 054 983**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 054 986**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 054 989**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 054 990**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 055 013**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 055 016**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 055 031**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 055 039**
(51) ***A63G 21/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 055 068**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 055 081**
(51) ***B08B 9/049***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 055 167**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 055 193**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 055 202**
(51) ***B64C 1/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 055 207**
(51) ***B64C 27/39***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 055 210**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 257**
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 055 294**
(51) ***C07D 311/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 055 337**
(51) ***C08F 8/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 055 377**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 429**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 055 592**
(51) ***F16H 61/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 055 597**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 055 633**
(51) ***F27D 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 664**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 055 677**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 055 836**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 895**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 6/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 055 916**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 055 938**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04B 17/364***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 055 976**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 055 978**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 056 113**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A45C 9/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 056 171**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 056 212**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 39/095***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 056 273**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 056 374**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 056 376**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 056 402**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 056 428**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 429**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 056 430**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 056 491**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 056 500**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 056 519**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 521**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 535**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 056 552**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C07D 333/72***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C08K 5/25***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C09D 183/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 056 567**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 576**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 056 729**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 056 746**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 763**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 056 765**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***F04B 1/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F16H 1/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 056 787**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 056 790**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 056 810**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 056 817**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 056 820**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 056 825**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F16L 55/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***F16N 7/40***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***F23D 14/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***F23R 3/56***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G01C 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 056 863**
(51) ***G01C 23/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 056 914**
(51) ***G01R 21/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 056 918**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 056 948**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 056 963**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 056 974**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 056 990**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 056 995**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 056 999**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 057 020**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 057 047**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 057 105**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 057 140**
(51) ***H01L 31/173***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 057 148**
(51) ***H01L 49/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 057 179**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 057 182**
(51) ***H01R 13/56***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 057 205**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 057 211**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 057 225**
(51) ***H02P 21/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 057 247**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 057 252**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 057 261**
(51) ***H04N 21/234***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 057 273**
(51) ***H04L 12/863***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 057 276**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 057 304**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 057 305**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 057 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 057 341**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 057 374**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 057 397**
(51) ***A01B 61/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 057 433**
(51) ***A01N 43/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 057 436**
(51) ***A23C 9/156***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 057 465**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 057 466**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 057 473** (51) ***A47G 19/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 057 484** (51) ***A61B 1/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 057 600** (51) ***A61K 35/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 057 630** (51) ***A61M 5/142***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 057 639** (51) ***A61M 16/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 057 646** (51) ***A61M 29/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 057 656** (51) ***A61N 1/37***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 057 657** (51) ***A61N 1/372***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 057 720** (51) ***B01F 7/24***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.10.2018
GB 15.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 057 784** (51) ***B29D 35/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 057 796** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 057 931** (51) ***C07C 51/377***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 057 960** (51) ***C07D 405/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 058 001** (51) ***C08F 2/50***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 058 023** (51) ***C08L 1/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 058 074** (51) ***C12N 15/82***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 058 110**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C21D 1/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 058 153**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 058 166**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 058 183**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 058 190**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 058 198**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 058 234**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 058 250**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 058 284**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 058 307**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F41B 11/89***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 058 314**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 058 315**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 058 316**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 058 326**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 058 327**
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 058 340**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 058 352**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 058 499**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 058 549**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 058 604**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 058 617**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 058 621**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01R 11/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 058 648**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 058 660**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 08.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 058 685**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 058 736**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 058 781**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 058 789**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 058 824**
(84) AL 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 01.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 058 833**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A23K 10/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 058 843**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 058 885**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 058 909**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 058 910**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 058 924**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 058 936**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 058 959**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 058 977**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 058 991**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A62B 23/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 058 996**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A63F 13/86***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 059 044**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B23K 26/382***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 059 063**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B29C 43/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 059 064**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 059 090**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 059 103**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***B60D 1/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 059 133**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 059 142**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B62D 12/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 059 164**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16F 6/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 059 166**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 059 180**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B65D 25/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 059 224**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61P 9/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 059 251**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 059 258**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 059 273**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 059 277**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***C08J 7/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 059 460** (51) ***F16C 3/08***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 059 468** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 059 471** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, HR 04.04.2018, GB 27.11.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 27.11.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **3 059 480** (51) ***F16K 31/08***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 14.07.2018, LI 31.07.2018, LU 14.07.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, AT 14.07.2018
BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 059 486** (51) ***F16M 11/10***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 059 508** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 22.12.2018, GB 24.01.2019, LU 22.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **3 059 526** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 059 531** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 059 532** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 059 534** (51) ***F25D 25/02***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 059 557** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 16.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 059 595** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 11.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, GB 11.01.2019, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 059 600** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 059 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 059 690** (51) ***G06F 21/31***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 059 753** (51) ***H01H 33/915***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 059 799**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 059 848**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 059 869**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H03M 13/23***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 059 875**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 059 904**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 059 990**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 060 032**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 060 036**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 060 071**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A23L 7/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 060 073**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 060 075**
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 060 079**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A43D 8/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 060 109**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 060 156**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 060 170**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 060 208**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A61K 31/407***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 060 228**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 060 261**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 060 271**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019

GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 060 281**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 060 305**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 060 371**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 060 436**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 060 510**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***A61M 5/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B25D 17/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 060 527**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(51) ***C02F 3/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 060 533**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C04B 28/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 060 537**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C07C 17/358***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 060 546**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07C 403/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 060 548**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***C07D 209/86***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 060 549**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07D 213/63***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 060 568**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 060 576**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 22.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 060 617**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C09D 161/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 060 641**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 060 653**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 060 675**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 060 680**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 060 708**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***D04B 15/94***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 060 719**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***D21H 11/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 060 742**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 060 759**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 060 778**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 060 782**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 060 802**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 060 815**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F16B 2/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 060 837**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B25B 13/50***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 060 896**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01M 3/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 060 932**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 060 943**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01S 19/39***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 060 964**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 060 967**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 061 022**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 061 029**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 061 048**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 061 116**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 061 137**
(51) ***H01L 33/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 061 141**
(51) ***H01L 41/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 061 158**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 061 264**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 061 293**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 061 295**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 061 305**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 061 354**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 061 367**
(51) ***A47F 11/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 061 393**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 061 407**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 061 418**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 061 419**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 061 425**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 061 428**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 061 462**
(51) ***A61K 39/23***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 061 502**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 061 527** (51) ***B01J 49/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 061 583** (51) ***B28B 11/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 061 598** (51) ***B29D 7/01***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 061 684** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 061 688** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 061 709** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 061 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 061 738** (51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 061 750** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 061 798** (51) ***C09J 153/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 061 807** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 061 809** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 061 814** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 061 880** (51) ***E04B 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 061 948** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 061 971**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 061 997**
(51) ***F16H 61/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 062 021**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 062 062**
(51) ***G01B 3/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 062 141**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 062 175**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 062 188**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 062 204**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 062 224**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 062 247**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 062 256**
(51) ***G06F 21/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 062 316**
(51) ***H01F 1/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 062 415**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 062 450**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 062 456**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 062 462**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 062 476**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 062 491**
(51) ***H04M 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 062 492**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 062 493**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 062 523**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 062 533**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 062 544**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 062 551**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04N 21/435***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 062 560**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 062 570**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 062 624**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 062 632**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 062 721**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***A23B 7/14***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***A23J 3/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 062 722**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 062 794**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A61K 31/43***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 062 838**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 062 844**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 062 858**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018

SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 062 920**
(51) ***B01F 5/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 062 975**
(51) ***B26B 21/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 062 982**
(51) ***B29C 44/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 062 985**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 063 061**
(51) ***B63C 7/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 063 071**
(51) ***B65B 61/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 063 105**
(51) ***H01L 41/187***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 063 142**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 063 157**
(51) ***C07F 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 063 160**
(51) ***C07K 16/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 063 166**
(51) ***C07J 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 063 168**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 063 213**
(51) ***C08J 5/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 063 223**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 063 285**
(51) ***C12P 19/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 063 291**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 063 299**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 063 300**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019

NO 06.06.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 063 351**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 063 364**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 063 419**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 063 439**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 03.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 063 480**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 063 483**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***E05B 79/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***E21B 34/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F16B 39/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F16K 1/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***F25C 1/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 063 484**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 063 559**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 063 580**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 063 613**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 063 758**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.11.2018
IT 01.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G02B 13/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***G10L 15/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 063 771**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G21F 9/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 063 809**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 063 821**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 063 824**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 063 852**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H02J 50/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 063 887**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 063 906**
(51) ***H04L 12/64***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 063 914**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 063 915**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 063 935**
(51) ***H04N 7/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 063 937**
(51) ***H04N 9/64***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 063 957**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 063 958**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 063 961**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 063 966**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 063 969**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 063 995**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 063 999**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 064 028**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 064 051**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 064 133**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 064 134**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 064 206**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 064 230**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 064 235**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 064 247**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 064 303**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 064 318**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B24C 5/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 064 320**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B24C 5/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 328**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 064 343**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B31B 50/07***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 064 363**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 064 373**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 064 384**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
GB 01.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 064 388**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 064 438**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 064 460**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B65H 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 064 475**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C02F 1/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 064 521**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 064 529**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
GB 01.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 064 537**
(51) ***H01L 41/193***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 064 546**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 064 595**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 064 596**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 064 610**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 064 669**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 01.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 064 715**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 064 725**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 064 738**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 064 739**
(51) ***F02B 67/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 064 740**
(51) ***B08B 9/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 064 749**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 064 770**
(51) ***F03D 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 064 771**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 064 781**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 064 808**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 064 830**
(51) ***F23C 10/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 064 833**
(51) ***F23J 15/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 064 871**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 064 878**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 06.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
GB 06.01.2019
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 064 882**
(51) ***F41A 9/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 064 927**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 064 949**
(51) ***G01P 5/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 064 951**
(51) ***G01R 31/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 064 975**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 064 991**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 065 187**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 065 209**
(51) ***H01B 1/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 065 212**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 065 255**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 065 261**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 065 317**
(51) ***H03H 7/48***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 065 319**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 065 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 065 346** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 065 357** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 065 392** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 065 410** (51) ***H04N 19/31***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 065 454** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 065 487** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 065 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 065 531** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 065 532** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 065 533** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.11.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 065 534** (51) ***A01G 5/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 07.11.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 08.11.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 065 546** (51) ***A01N 25/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 065 560** (51) ***A23L 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 065 581** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 065 605** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 03.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018

PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 065 640**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 065 650**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 065 651**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 065 679**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 065 693**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 065 704**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***A61G 9/00***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 065 771**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 065 803**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 065 820**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 065 833**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 065 840**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 065 842**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B01D 25/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***B01D 29/64***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 065 853**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***B01F 17/48***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 065 898**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
GB 07.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 065 907**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
GB 10.01.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 065 934**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 065 942**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 065 948**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.11.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 065 964**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 065 985**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
GB 15.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 066 007**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 066 031**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DE 01.06.2019
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B65D 83/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 066 046**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 066 066**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
GB 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 066 076**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 066 142**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 066 164**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
GB 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***C01B 17/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C07C 67/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***C07D 211/34***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C08G 18/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 066 175**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 066 179**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C10M 133/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 066 182**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 066 223**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CY 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.11.2017
GB 03.11.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C12R 1/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.11.2014
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
MT 03.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 066 228**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 066 267**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018

FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 066 279**
(51) ***E05B 63/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
GB 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 066 285**
(51) ***E06B 3/50***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 04.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 066 307**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 066 312**
(51) ***F01B 3/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 314**
(51) ***F02B 53/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 066 369**
(51) ***F16K 1/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 066 402**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 066 411**
(51) ***F42B 3/087***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 066 415**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 066 419**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 066 453**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 066 474**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 066 487**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
IT 25.04.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 06.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 066 496**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 066 514**
(51) ***G02B 26/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 552** (51) ***G06F 3/0489***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 066 560** (51) ***G06F 9/38***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 066 613** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 04.11.2018
GB 04.11.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LU 04.11.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 066 617** (51) ***G06K 19/077***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **3 066 673** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 30.11.2018 BG 06.09.2018
CH 30.11.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 30.11.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 06.11.2018
IS 06.10.2018 GB 06.11.2018
IT 06.06.2018 LI 30.11.2018
LT 06.06.2018 LU 06.11.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 066 755** (51) ***H03G 3/30***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 066 791** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 26.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 26.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 07.11.2018 IS 26.01.2019
GB 26.12.2018 IT 26.09.2018
LI 30.11.2018 LT 26.09.2018
LU 07.11.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 066 810** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.01.2019 BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 31.01.2019
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
GB 16.01.2019 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 16.01.2019
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 066 811** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 066 817** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 066 820** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.11.2018 BG 21.06.2018
CH 30.11.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 FR 30.11.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 06.11.2018 GB 06.11.2018
IT 21.03.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 06.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 01.12.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018

(11) **3 066 824** (51) ***F16M 11/12***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 066 846** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 066 850** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 066 864** (51) ***H04W 24/06***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 066 884** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.08.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 GB 05.01.2019
LT 08.08.2018 LU 05.01.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 066 891** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 066 904**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.11.2018
GB 03.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 066 936**
(51) ***A23L 29/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 066 974**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 066 994**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 067 006**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 067 044**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 067 162**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 067 185**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 067 187**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 067 207**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 067 276**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 067 315**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 067 320**
(51) ***C01G 25/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 067 351**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 067 370**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 067 373**
(51) ***C08F 226/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 067 394**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 067 404** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 067 469** (51) ***E01H 10/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 06.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 067 472** (51) ***E02F 9/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 067 493** (51) ***E05B 77/12***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 067 499** (51) ***E05F 3/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 067 507** (51) ***E06B 9/266***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 067 581** (51) ***F16C 35/077***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 067 583** (51) ***F16D 28/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 067 613** (51) ***F17C 3/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 067 668** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 067 673** (51) ***G01J 3/52***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 067 721** (51) ***G02B 5/28***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 26.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 067 736** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 067 750** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 067 772** (51) ***G05D 7/01***

(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NO 13.05.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 067 790** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 067 928** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 067 970**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 067 973**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 067 974**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 067 994**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 068 021**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 068 022**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 068 062**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 068 114**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 068 195**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H05F 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 068 197**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.12.2018
IT 16.05.2018
LU 26.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H05H 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
GB 26.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 068 202**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 068 220**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 05.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 068 237**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.11.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***A23L 3/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 068 239**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
GB 07.11.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 07.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 068 261**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 263**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 068 291**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 068 332** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 068 412** (51) ***A61K 36/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 068 443** (51) ***A61K 51/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 068 469** (51) ***A61M 5/315***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 068 490** (51) ***A61N 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 068 495** (51) ***A61Q 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 068 549** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 068 553** (51) ***B21B 13/14***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 14.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 068 557** (51) ***B21D 26/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 068 559** (51) ***B21L 15/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 068 564** (51) ***B22F 3/22***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 068 565** (51) ***B23K 9/028***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 068 599** (51) ***B29B 11/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 068 617** (51) ***B29D 30/54***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
GB 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 068 624** (51) ***B41F 31/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 068 658**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 068 689**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 697**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 706**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 068 713**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 068 757**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***C07C 215/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 068 764**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07D 213/803***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 765**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 068 784**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 795**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 068 813**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 068 819**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 068 863**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C12H 1/056***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 068 895**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 068 903**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 068 950**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 068 978**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.11.2017
GB 11.11.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.11.2014
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 068 998** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 069 025** (51) ***F04B 49/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 069 043** (51) ***F16F 15/023***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 069 083** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 069 095** (51) ***F41A 3/66***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 069 097** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 14.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 069 100** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 069 221** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 069 247** (51) ***G06F 11/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 069 276** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 069 290** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 069 364** (51) ***H01H 47/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 12.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 069 390** (51) ***H01L 37/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 069 393** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
GB 31.01.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 069 397**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 14.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 069 398**
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 069 418**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SI 18.07.2018

(11) **3 069 419**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
GB 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SI 18.07.2018

(11) **3 069 421**
(51) ***H02B 13/055***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 12.11.2017
GB 12.11.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.11.2018
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 427**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 069 513**
(51) ***H04N 19/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 069 516**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 069 556**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 069 591**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 11.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 069 626**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 069 667**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 069 676**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 069 684**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 069 709**
(51) ***A61K 8/81***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 069 850**
(51) ***B29C 55/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 069 861**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B29C 73/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 069 913**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 20.01.2019
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 069 941**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 069 942**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 069 960**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
GB 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 069 971**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 069 984**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 069 989**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 070 019**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 03.07.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 6/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
GB 12.12.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 070 021**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B65D 25/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 070 026**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 070 059**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 07.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C02F 3/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 070 087**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C07D 471/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 070 112**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 070 117**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 070 123**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018

LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 070 125** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.11.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 070 146** (51) ***C09K 11/71***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
GB 13.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 13.11.2018
IT 14.02.2018
LU 13.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 070 147** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 070 184** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 070 256** (51) ***E21B 19/16***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 070 329** (51) ***F04B 1/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 070 331** (51) ***F04B 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 070 351** (51) ***F16C 25/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 070 353** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 070 354** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 070 357** (51) ***F16D 3/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 070 378** (51) ***F16J 15/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 070 411** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 070 446** (51) ***G01K 7/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 070 447**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 06.11.2018, GB 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 070 477**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 070 520**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 070 563**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 16.10.2018, GB 29.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 070 591**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 070 608**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 16.03.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 070 673**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 070 711**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 10.11.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 30.11.2018, HR 21.03.2018, GB 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 070 718**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 04.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 070 752**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 070 760**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 070 764**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 070 774**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 03.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 070 777**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 03.12.2018, IT 04.04.2018, LU 03.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, HR 04.04.2018, GB 03.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **3 070 778**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 03.12.2018, GB 10.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LU 03.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 070 864**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 070 885**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
GB 07.01.2019
IT 04.07.2018
LU 07.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 070 914**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04M 1/663***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 070 940**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 070 954**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 070 956**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 070 960**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 070 962**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 070 971**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
GB 19.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 070 979**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
GB 03.01.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 070 984**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 071 007**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 071 013**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A01F 12/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 071 035**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***A01N 37/42***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 071 062**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 071 070**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 071 073**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 071 107**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 19.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
IT 28.02.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 071 120**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 071 131**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 071 154**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 071 160**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 071 171**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 071 176**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 071 204**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07D 239/86***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 071 259**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 071 268**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 071 294**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 071 299**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 071 300**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 071 312**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01D 24/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 071 324**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 071 343**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 06.12.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 10.11.2017
GB 10.11.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MK 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 071 382**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 071 410**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 071 442**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 071 443** (51) ***B60N 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 071 465** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 17.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.11.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 071 475** (51) ***B63B 39/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 071 478** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 071 496** (51) ***B65D 90/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 071 508** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
GB 12.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 071 514** (51) ***B67D 7/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 071 540** (51) ***C07C 37/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 071 549** (51) ***C07C 303/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.11.2017
GB 17.11.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 071 550** (51) ***C07D 209/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 071 583** (51) ***C07F 15/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
IT 19.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 071 612** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 071 629** (51) ***C08G 69/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 071 633** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 18.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 071 644** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 071 653** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018

HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 071 657**
(51) ***C09D 5/44***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 071 680**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
GB 18.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 071 708**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 071 731**
(51) ***F04D 29/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 071 769**
(51) ***E05B 73/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 071 775**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 071 830**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 071 833**
(51) ***F04B 23/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 05.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 071 852**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 071 866**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 071 877**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 071 882**
(51) ***F23K 3/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 071 893**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 071 940**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 071 966**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 071 970**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 072 027**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 072 041**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 072 074**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 072 076**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 01.12.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 072 110**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 072 124**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
GB 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 072 176**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 072 177**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 072 178**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 072 190**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 28.06.2019
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 072 233**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 072 238**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 072 243**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 072 303**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 072 308**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.11.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 072 311**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 072 325**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 072 339**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 072 340**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 072 359**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 072 362**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 072 435**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 072 437**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 072 448**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 072 476**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 072 512**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 072 548**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 072 559**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 072 562**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A63F 9/30***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 072 588**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 072 598**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 17.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 072 607**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 072 608**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
GB 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 072 609**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 072 665**
(51) ***B29C 45/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 21.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 072 698**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 072 734**
(51) ***B60N 2/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 072 762**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 072 781**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 072 794**
(51) ***B62K 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 072 810**
(51) ***B64C 25/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 072 847**
(51) ***B67C 3/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 19.07.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 19.07.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 19.07.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
AT 19.07.2018

(11) **3 072 873**
(51) ***C07C 35/21***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 072 877**
(51) ***C07C 69/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
GB 26.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 072 907**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 072 928**
(51) ***C08L 67/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 072 959**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 072 960**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C12N 5/079***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 072 970**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C07K 14/375***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 072 987**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C22C 38/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 073 034**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***E05B 63/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 073 048**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***E21B 34/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 073 067**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B23P 15/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 073 094**

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***F02B 67/06***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 073 100**

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***F02D 35/00***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 073 125**

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***F15B 11/02***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 073 128**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F16B 5/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 073 133**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***F16C 3/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 073 160**

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 19.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***F16J 15/40***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
IT 28.02.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 073 217**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F28D 7/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 073 265**

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 073 302**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***G02B 6/27***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 073 362**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 073 374**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 073 420**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
GB 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 073 464**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 073 484**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G10C 3/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 073 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01F 27/25***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 073 503**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 073 513**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 11.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
IT 28.03.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 073 517**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 073 535**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 073 551**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 073 562**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01M 10/54***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 073 571**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 073 598**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 073 640**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H03K 3/027***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 073 652**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 073 657**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 073 664**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 24.02.2019

LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 073 671**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 073 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 073 707**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 073 736**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 073 855**
(51) ***A45F 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 073 862**
(51) ***A46B 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 073 883**
(51) ***A47L 9/19***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 073 885**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 073 889**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 073 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 073 908**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 073 956**
(51) ***A61C 17/028***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 074 048**
(51) ***A61K 47/54***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 074 072**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 074 073**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 074 074**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 074 102**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 074 108**
(51) ***B01D 17/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 074 120**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 074 199**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 074 207**
(51) ***B29C 64/106***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 074 230**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 074 242**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 074 244**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 074 245**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 074 246**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 074 247**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 074 277**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 074 301**
(51) ***B62D 55/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 074 312**
(51) ***B65B 25/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 074 315**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 074 365**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 074 367**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 074 371**
(51) ***C07C 7/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

IE 28.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 074 374** (51) ***C07C 213/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 074 376** (51) ***C07C 409/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 074 392** (51) ***C07D 417/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 074 394** (51) ***C07D 417/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 074 397** (51) ***C07D 471/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 074 430** (51) ***C08F 2/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 074 440** (51) ***C08F 293/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 462** (51) ***C08K 5/14***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.11.2018
GB 10.11.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 074 479** (51) ***C09J 131/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 492** (51) ***C11B 13/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 509** (51) ***C12N 9/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 074 549** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.11.2018
GB 24.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 24.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 074 555** (51) ***D01F 2/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 074 623** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 074 643** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 074 651** (51) ***F16C 33/38***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 074 697**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 074 712**
(51) ***F41A 33/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 074 722**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 074 727**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 074 741**
(51) ***G01J 5/28***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 074 758**
(51) ***G01N 21/78***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 074 769**
(51) ***C12N 9/94***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 074 776**
(51) ***G01P 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 074 809**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 074 812**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 074 816**
(51) ***G02F 1/37***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 074 837**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 074 918**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 074 945**
(51) ***G06T 3/60***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 074 975**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
GB 28.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
IT 09.05.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 075 026**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 055**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 075 059**
(51) ***H02J 7/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 075 096**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 126**
(51) ***H04L 29/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 127**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 075 155**
(51) ***H04N 19/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 075 237**
(51) ***A01G 25/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 075 248**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 075 265**
(51) ***A23N 15/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 075 287**
(51) ***B01F 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 075 324**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 075 367**
(51) ***A61G 7/002***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 075 413**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.03.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 075 430**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 075 536**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 075 559**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 075 594**
(51) ***B60L 7/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 075 604**
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 075 605**
(51) ***B60R 19/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 075 606**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 075 653**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 075 656**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***B64C 27/51***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 075 700**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 075 710**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
GB 01.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018

(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 075 736**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 075 747**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***C08C 19/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 075 774**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 075 775**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 075 778**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 075 784**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 075 805**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 075 807**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***C09J 9/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 01.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 075 814**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 075 816**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.01.2019
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 15.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 15.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 075 822**
(51) ***C07C 31/125***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 839**
(51) ***C12M 1/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 075 849**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 075 850**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 075 861**
(51) ***C12P 19/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 075 863**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 075 867**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 075 871**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 075 876**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 075 915**
(51) ***E03C 1/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 075 989**
(51) ***F02N 11/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 076 000**
(51) ***F02M 27/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 076 026**
(51) ***F15B 11/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 027**
(51) ***F15B 11/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 034**
(51) ***F16C 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 076 053**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 075 996**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.11.2018
GB 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 076 057** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 076 083** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 076 130** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 076 137** (51) ***G01F 1/68***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 076 167** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 076 234** (51) ***G02F 1/29***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 076 277** (51) ***G06F 3/0485***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 076 298** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 076 300** (51) ***G06F 11/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 076 338** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 369** (51) ***G06T 7/33***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 28.06.2018

(11) **3 076 382** (51) ***G09G 3/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 076 412** (51) ***H01F 27/36***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 076 428** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 076 461**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 076 463**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 076 468**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 076 495**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 076 500**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H01S 5/028***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 076 501**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 076 510**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 076 548**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H03K 5/133***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 552**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03L 7/07***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 076 615**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 076 644**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 076 724**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 17.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
IT 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 076 738**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 076 742**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 076 777**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 076 797**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 076 819** (51) ***A43B 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 076 838** (51) ***A47J 43/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 076 839** (51) ***A47J 43/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
GB 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 076 844** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 06.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
IT 30.05.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 076 845** (51) ***A47L 9/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 076 997** (51) ***A61K 39/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 077 044** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 077 060** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 077 072** (51) ***B01D 15/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 077 080** (51) ***B01D 53/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 084** (51) ***B01D 53/94***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 077 151** (51) ***B23K 35/28***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 172** (51) ***B29C 33/42***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 077 176**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 077 177**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B29C 57/04***
(84) BE 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 03.12.2018
GB 24.01.2019
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 077 195**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 077 201**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 077 205**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 077 219**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 077 221**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 077 232**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 233**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 077 239**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 077 247**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 20.06.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 077 250**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 077 274**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 077 290**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 077 291**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 077 292**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B65B 69/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018

SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 077 295**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
GB 12.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 077 311**
(51) ***B66B 11/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 077 333**
(51) ***C01B 21/093***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 077 340**
(51) ***C02F 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 077 341**
(51) ***C03B 40/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 077 358**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 077 369**
(51) ***C07C 233/83***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 077 399**
(51) ***C07D 491/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 423**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 03.12.2017
GB 03.12.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 04.10.2017
MT 03.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.12.2014
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 077 432**
(51) ***C08F 265/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 077 438**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 077 446**
(51) ***C08G 77/445***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 01.12.2018
GB 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 077 453**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 01.01.2019
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 06.12.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 077 475**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.11.2018
GB 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 077 477**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018

SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 077 483** (51) ***C10G 21/14***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 077 525** (51) ***C12P 7/62***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 077 536** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 077 537** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 077 561** (51) ***C22C 45/10***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
IT 30.05.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 11.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 077 568** (51) ***C23C 16/44***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 077 590** (51) ***D06M 13/224***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 077 594** (51) ***D21F 1/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 077 598** (51) ***E01D 19/16***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 01.12.2018
GB 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 077 604** (51) ***E04D 5/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 606** (51) ***E04H 4/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 077 636** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 077 638** (51) ***F01N 13/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 077 644** (51) ***F02C 9/28***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
GB 14.01.2019
LU 14.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 077 646** (51) ***F02D 11/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 077 647** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.12.2018
IT 21.02.2018
LU 03.12.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 03.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 077 648**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 077 682**
(51) ***F16B 2/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 077 688**
(51) ***F16C 33/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 077 698**
(51) ***F16F 7/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 077 711**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 077 712**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 077 713**
(51) ***F16K 31/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 077 725**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.12.2018
IT 30.05.2018
LU 01.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 01.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 077 739**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
GB 26.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 077 744**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 077 756**
(51) ***F28F 25/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 077 767**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 077 864**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
IT 11.04.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 077 894**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 077 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 077 912**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018

FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
GB 08.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 078 018**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
GB 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 078 031**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 078 034**
(51) ***H01B 17/56***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 078 038**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 078 045**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
AT 20.09.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 078 047**
(51) ***H01H 25/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 078 050**
(51) ***H01H 51/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 078 051**
(51) ***H01H 71/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 078 064**
(51) ***H01L 35/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 078 095**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 078 130**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 078 131**
(51) ***H04B 10/112***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 078 140**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 078 145**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 28.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 078 231**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 078 234** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 078 243** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 078 325** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 078 354** (51) ***A61F 2/97***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 078 376** (51) ***A61K 31/4174***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 078 387** (51) ***A61K 31/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 410** (51) ***B01D 53/86***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 434** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 078 441** (51) ***B23K 3/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 078 474** (51) ***B29C 43/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 078 505** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 078 515** (51) ***B60D 1/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 579** (51) ***B62D 53/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 078 631** (51) ***C01G 49/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 078 640**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 078 691**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
IT 18.04.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 078 700**
(51) ***C08J 3/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 078 701**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 078 716**
(51) ***C09D 127/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 078 735**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 078 737**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 078 739**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 078 818**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 078 822**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.12.2018
IT 09.05.2018
LU 01.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 01.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 078 828**
(51) ***F02B 31/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 078 835**
(51) ***F02B 39/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 078 844**
(51) ***E02B 9/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 078 845**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 078 853**
(51) ***F03G 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 078 860**
(51) ***F04D 17/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 862**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 078 866**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 078 867**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 078 870** (51) ***F16C 33/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 078 873** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 06.12.2018
IT 13.06.2018
LU 06.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 078 874** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 078 883** (51) ***F16J 15/3268***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 078 891** (51) ***F16L 5/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 078 916** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 078 933** (51) ***G01B 21/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 942** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 991** (51) ***G01V 1/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 079 035** (51) ***G06F 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 079 044** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 079 100** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 079 101** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 079 190** (51) ***H01M 4/62***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 079 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 196** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 079 219** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 079 231** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 079 261** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 079 266** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
GB 31.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 079 267** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 079 279** (51) ***H04B 10/272***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 284** (51) ***H04B 10/077***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 079 290** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 079 291** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 293** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 079 294** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 079 318** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 079 321** (51) ***H04L 27/233***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 079 334** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 079 340** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 079 347** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 079 398** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 079 406** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018

CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.12.2018
IT 09.05.2018
LU 27.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 27.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 079 411** (51) ***H04W 48/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 079 430** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 079 452** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 079 499** (51) ***A23L 33/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 531** (51) ***A47J 31/36***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 079 534** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 19.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
IT 11.04.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 079 541** (51) ***A47J 39/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 079 585** (51) ***A61B 5/145***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 079 615** (51) ***A61B 17/80***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 079 657** (51) ***A61K 9/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 079 732** (51) ***A61L 27/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 079 737** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 079 756** (51) ***A61M 39/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 079 764** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 079 773** (51) ***A61Q 1/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 079 789** (51) ***B01D 35/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
IT 18.04.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 12.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 079 797** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018

EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 079 815**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 833**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
GB 26.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 079 867**
(51) ***B26F 1/31***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 079 881**
(51) ***B29C 51/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 079 890**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 079 892**
(51) ***B29D 30/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 079 914**
(51) ***B41N 10/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 079 934**
(51) ***B60K 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 079 963**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
GB 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 079 964**
(51) ***B61F 3/04***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 079 966**
(51) ***B61D 29/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
IT 14.03.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 079 971**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 079 980**
(51) ***B63B 1/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 079 999**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 080 000**
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 080 032**
(51) ***B66C 13/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 080 035**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B66F 11/04***

(11) **3 080 068**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C07C 51/235***

(11) **3 080 078**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
GB 10.12.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07C 303/16***

(11) **3 080 092**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07D 249/08***

(11) **3 080 094**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
(51) ***C07D 307/50***

(11) **3 080 095**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
GB 09.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 09.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C07D 319/12***

(11) **3 080 143**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07K 14/00***

(11) **3 080 146**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A01H 5/02***

(11) **3 080 147**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C07K 14/435***

(11) **3 080 150**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C07K 14/575***

(11) **3 080 195**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 080 212**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C09D 133/12***

(11) **3 080 214**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C09D 5/44***

(11) **3 080 217**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C09D 153/00***

(11) **3 080 249**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***C12N 5/16***

(11) **3 080 260**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***C12N 9/22***

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 080 262** (51) ***C12N 9/54***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 080 286** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 080 288** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 080 293** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 080 295** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.12.2018
IT 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 08.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 080 357** (51) ***E02D 7/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 080 364** (51) ***E04D 13/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 080 367** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
GB 19.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 080 400** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 080 410** (51) ***B60H 1/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 080 438** (51) ***F02P 23/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 080 452** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 080 454** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 080 467** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
GB 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 080 490** (51) ***F16J 15/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 080 497** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 080 522** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.11.2018
IT 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 28.11.2018
LT 30.05.2018

LU 28.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 080 534**
(51) ***F26B 3/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.12.2018
IT 14.03.2018
LU 12.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 12.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 080 549**
(51) ***G06T 7/593***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 080 552**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 080 556**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 080 562**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 080 568**
(51) ***G01J 1/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 080 572**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 080 575**
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 080 601**
(51) ***G01N 33/44***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
GB 26.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 080 605**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 080 613**
(51) ***G01N 33/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 080 619**
(51) ***G01P 21/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 080 639**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 080 660**
(51) ***G02F 1/157***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 080 664**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 080 666**
(51) ***G04B 31/016***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018

IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 080 684**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 080 704**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 080 723**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 080 778**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 080 781**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 080 812**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 080 847**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 080 857**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 080 871**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.12.2018
IT 07.03.2018
LU 08.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GB 08.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 080 887**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 080 892**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 080 901**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 080 909**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H03H 11/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 080 936**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 080 937**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 080 948**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 080 957**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 081 038** (51) ***H04W 36/36***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 048** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 081 081** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 10.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
IT 23.05.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 081 092** (51) ***A23F 5/12***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 081 107** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 081 110** (51) ***A43B 13/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 02.12.2014
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 02.12.2017
MC 06.09.2017
MT 02.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 02.12.2017
GB 02.12.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MK 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 081 122** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 081 170** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 081 177** (51) ***A61B 17/221***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 081 184** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 081 240** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 081 247** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 081 252** (51) ***A61M 29/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 081 259** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 081 262**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 081 284**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 315**
(51) ***B07C 5/38***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 081 339**
(51) ***B25B 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 081 360**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
GB 20.01.2019
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.01.2019
HR 20.01.2019
IT 09.05.2018
LU 20.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 081 373**
(51) ***B32B 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 081 388**
(51) ***B60B 7/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 411**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.11.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 081 454**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 081 457**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 473**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 081 483**
(51) ***B64C 27/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 486**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 532**
(51) ***C01B 39/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 081 545**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 081 590**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 11.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 081 596**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 081 608**
(51) ***C09D 127/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 081 618** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 081 632** (51) ***C12M 1/26***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 081 644** (51) ***C12N 15/09***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 081 654** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
GB 03.01.2019
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 081 730** (51) ***E05B 81/76***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
GB 03.01.2019
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 081 769** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 081 771** (51) ***F01L 1/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 081 792** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 081 814** (51) ***F04C 18/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 081 854** (51) ***F21S 43/237***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 081 929** (51) ***G01N 27/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 081 975** (51) ***G02B 21/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 081 996** (51) ***G04B 15/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 082 028** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 082 030** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 082 056** (51) ***G06F 19/18***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 082 143**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
GB 08.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 082 145**
(51) ***H01H 50/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 082 153**
(51) ***H01L 21/316***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 082 177**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 183**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 082 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 082 199**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 082 210**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 082 224**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 082 232**
(51) ***H02K 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 082 260**
(51) ***H03K 17/687***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 082 261**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 082 268**
(51) ***H04B 1/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 301**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 304**
(51) ***H04L 12/64***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 309**
(51) ***H04L 12/715***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 350**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 082 352**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 354**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 082 360**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 082 363**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 082 394**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.12.2018
IT 11.04.2018
LU 05.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A01C 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 05.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 082 396**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 082 400**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A01F 25/13***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 082 459**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 082 483**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 082 493**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 496**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 082 501**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 082 508**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 082 509**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 18.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
IT 04.04.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 082 512**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A47B 88/57***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 082 532**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 082 539** (51) ***A47L 9/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 540** (51) ***A47L 9/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 082 541** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 082 568** (51) ***A61B 3/113***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 569** (51) ***A61B 3/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 082 641** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 082 648** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 082 658** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 082 661** (51) ***A61F 2/958***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 082 662** (51) ***A61F 5/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 670** (51) ***A61F 9/007***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 082 675** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 082 681** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 082 696** (51) ***A61F 13/511***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 082 708** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 082 778** (51) ***A61K 31/19***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 082 816** (51) ***A61K 31/485***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 880**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61L 2/07***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 082 882**

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***A61L 2/10***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 082 885**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61L 9/03***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 082 887**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***A61L 26/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 082 894**

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 08.12.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.12.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.12.2018
IT 28.02.2018
LU 08.12.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 082 895**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A61M 1/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 082 896**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61M 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 082 904**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61M 5/142***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 082 908**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61M 5/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 082 913**

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***A61M 5/20***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 082 944**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A61N 1/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 083 004**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B01D 45/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 083 006**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G01N 1/22***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 083 007**

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
IT 21.03.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***B01D 45/16***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 18.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 083 013**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B01D 53/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 083 062**

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***B02C 4/30***

(84) BE 31.12.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **3 083 081**

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 17.12.2018
LT 18.04.2018

(51) ***B05D 7/14***

(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
IT 18.04.2018
LU 17.12.2018

LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 083 083** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 083 176** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 083 177** (51) ***B29C 33/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 083 180** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 083 195** (51) ***B29C 65/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 083 217** (51) ***B29D 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 083 250** (51) ***B32B 37/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 083 272** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 083 273** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 083 274** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 083 298** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 083 316** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
GB 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 083 327** (51) ***B60N 2/70***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 083 343** (51) ***B60R 25/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 083 368** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 083 379**
(51) ***B62D 55/104***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
GB 17.01.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 083 387**
(51) ***B63B 1/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
IE 22.12.2018
GB 26.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 083 404**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 083 412**
(51) ***B65B 11/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 083 437**
(51) ***B65D 71/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 083 443**
(51) ***B65D 77/28***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 083 448**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 083 461**
(51) ***B65H 20/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 083 464**
(51) ***B32B 37/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 083 473**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 083 483**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 083 511**
(51) ***C03B 33/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 083 514**
(51) ***C03B 33/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 083 528**
(51) ***C07C 2/46***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 09.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
IT 18.04.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 083 531**
(51) ***C07C 15/067***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 083 555**
(51) ***C07C 245/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 083 570**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
GB 24.01.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 083 572** (51) ***C07D 257/04***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 083 587** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 FR 31.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 15.12.2018 GB 15.12.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 15.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 083 611** (51) ***C07D 413/14***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 083 643** (51) ***A01N 43/90***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 083 644** (51) ***C07D 513/04***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 083 698** (51) ***C07K 16/40***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 083 713** (51) ***C08F 110/06***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 083 724** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 31.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 19.12.2018 IS 25.11.2018
GB 19.12.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 19.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 083 738** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 083 739** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 15.12.2018
IS 12.01.2019 GB 15.12.2018
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 15.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **3 083 790** (51) ***H01R 13/527***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 18.12.2018
GB 18.12.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 18.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018

(11) **3 083 810** (51) ***C08L 9/06***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 083 815** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.11.2018 BG 01.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 19.11.2018 IS 01.12.2018
GB 19.11.2018 IT 01.08.2018
LI 30.11.2018 LT 01.08.2018
LU 19.11.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018

(11) **3 083 819** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 083 854** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 31.12.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 18.12.2018
IS 15.12.2018 GB 18.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LU 18.12.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018

(11) **3 083 863** (51) ***C09J 123/06***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 083 878** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 02.12.2018, GB 03.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LU 02.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 083 879** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 15.12.2018, GB 03.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LU 15.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 083 883** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LU 16.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 16.12.2018, GB 16.12.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **3 083 936** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 14.11.2018, GB 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
AT 04.07.2018, CH 30.11.2018, EE 04.07.2018, FR 30.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 083 947** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 083 959** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 083 971** (51) ***C12P 7/08***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 22.12.2018, IT 02.05.2018, LU 22.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.12.2018, HR 02.05.2018, GB 22.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 083 979** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 084 018** (51) ***C22B 1/20***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 084 019** (51) ***C22B 1/20***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, HR 02.05.2018, GB 16.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IE 16.12.2018, IT 02.05.2018, LU 16.12.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 084 038** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 19.12.2018, IT 23.05.2018, LU 19.12.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, GB 19.12.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 084 041** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 16.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.12.2018, GB 26.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 084 043** (51) ***C25D 3/58***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, GB 18.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 18.12.2018, IT 30.05.2018, LU 18.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **3 084 063** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 15.12.2018, GB 15.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LU 15.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 084 071** (51) ***D21C 9/06***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 15.12.2018, GB 15.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LU 15.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 084 074** (51) ***D21H 13/36***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 12.12.2018, GB 12.12.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LU 12.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 084 108** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 084 123** (51) ***E21B 47/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 084 135** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 084 159** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 19.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 19.12.2018, GB 26.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 084 161** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LU 05.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DE 02.07.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 05.12.2018, GB 31.01.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **3 084 194** (51) ***F02F 1/14***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 084 197** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 04.12.2018, IT 14.03.2018, LU 04.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, GB 04.12.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 084 227** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.12.2018, GB 31.01.2019, LU 16.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **3 084 229** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.01.2019, HR 03.10.2018, GB 28.01.2019, LU 28.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **3 084 234** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.12.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LU 15.12.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 15.12.2018, GB 15.12.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 084 238** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 084 241** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 04.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, GB 04.12.2018, LU 04.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **3 084 260** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.12.2018, GB 26.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 18.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 084 261** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 084 267** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
GB 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 084 273** (51) ***F16H 61/28***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 084 305** (51) ***F23N 5/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 084 312** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 084 323** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 084 324** (51) ***F25C 1/16***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 084 383** (51) ***G01M 3/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 084 409** (51) ***G01N 27/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 084 418** (51) ***G01N 29/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
GB 10.01.2019
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 084 421** (51) ***G01N 30/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 084 430** (51) ***G01N 33/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 084 440** (51) ***G01N 33/566***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 084 441** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 084 529** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 084 539** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 084 569**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 084 590**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 084 612**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 084 623**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 084 718**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 084 750**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 084 757**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G10L 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 084 767**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G11C 11/4063***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 084 769**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 084 794**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 084 819**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 084 839**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 084 851**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 084 856**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 084 870**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 084 872**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 084 888**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 084 976**
(51) ***H04B 3/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 084 986**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 085 009**
(51) ***H04L 12/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 085 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 085 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 022**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 085 025**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 085 035**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 085 039**
(51) ***H04W 84/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 085 045**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 085 062**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 085 063**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 085 115**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
GB 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 085 118**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 085 121**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 122**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 085 137**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 142**
(51) ***H04W 16/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 173**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 085 175**
(51) ***G06F 19/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 180**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
IT 04.04.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 085 192**
(51) ***H04W 80/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 085 324**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 331**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 085 332**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 085 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 085 438**
(51) ***B29B 7/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 085 445**
(51) ***B01L 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 085 448**
(51) ***B03C 3/68***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 29.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 085 478**
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 085 484**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 085 487**
(51) ***B23K 26/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 085 508** (51) ***B29B 7/18***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
IT 25.04.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
GB 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 085 546** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 085 556** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 09.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 085 618** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 085 648** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 085 652** (51) ***B65H 57/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 085 653** (51) ***B66B 1/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 085 672** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 085 701** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 707** (51) ***C07K 14/71***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 085 710** (51) ***C07K 19/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 085 735** (51) ***C08L 23/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 085 736** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 085 741** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 085 790** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018

IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 085 800** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 085 802** (51) ***C21D 1/74***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 085 804** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 085 808** (51) ***C23C 14/24***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 085 812** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 085 895** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 085 910** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
GB 15.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 085 934** (51) ***F02D 41/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 085 935** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 085 938** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
GB 24.01.2019
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 085 940** (51) ***F02K 1/80***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 085 944** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 085 945** (51) ***F02M 59/44***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 085 946** (51) ***F02M 61/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 085 947** (51) ***F02M 63/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 085 959** (51) ***F04B 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 085 976**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.12.2018
IT 09.05.2018
LU 09.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
GB 09.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 086 049**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 086 058**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 086 072**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 086 130**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 086 148**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 086 195**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 086 208**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 086 248**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 086 324**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G21C 3/32***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 086 328**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 086 393**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 086 423**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H02B 11/133***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 086 436**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
IT 18.04.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
GB 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 086 458**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 086 471**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03H 9/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 086 483**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 086 491** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 17.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 17.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 086 495** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 086 497** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 086 510** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 14.08.2018, GB 01.11.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 086 515** (51) ***H04L 12/70***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 086 516** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 18.12.2018, GB 18.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 18.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 086 518** (51) ***H04L 12/801***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 086 539** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 086 579** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 086 595** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 086 614** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, RS 03.04.2019

(11) **3 086 673** (51) ***A41B 3/02***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FR 31.12.2018, HR 16.05.2018, GB 23.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 23.12.2018, IT 16.05.2018, LU 23.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **3 086 683** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 086 685** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 086 686** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 086 688** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 086 691** (51) ***A47F 1/10***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 086 702**
(51) ***A61B 1/015***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 086 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 086 744**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
GB 22.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 086 760**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 086 768**
(51) ***A61K 8/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 086 769**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 086 775**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 086 826**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 086 846**
(51) ***A61P 25/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 086 861**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 086 868**
(51) ***A63F 13/422***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 086 933**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 086 935**
(51) ***B29D 30/56***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 086 954**
(51) ***B60C 9/11***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 086 985**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 086 995**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
IT 21.03.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 11.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 086 996**
(51) ***B62D 49/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 086 998**
(51) ***B63B 1/32***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 24.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 087 020**
(51) ***B65H 19/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 087 024**
(51) ***B67D 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 087 035**
(51) ***C02F 1/76***
(84) BE 31.12.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 15.12.2017
IT 15.11.2017
LU 15.12.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 15.12.2014
GB 15.12.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 087 040**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 087 041**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 087 048**
(51) ***C07C 39/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 087 069**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 079**
(51) ***C07D 491/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 087 106**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 087 108**
(51) ***C08F 2/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 087 111**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 112**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 119**
(51) ***C08G 69/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 087 144**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 087 162**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 087 163** (51) ***C10L 1/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 200** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 212** (51) ***C22C 33/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.12.2018
GB 10.01.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 087 224** (51) ***E02B 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 087 237** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 269** (51) ***F02K 1/76***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 087 299** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 087 308** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
IT 21.03.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 087 322** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 087 329** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 087 342** (51) ***G01C 3/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 087 348** (51) ***G01C 22/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 087 362** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 087 363** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 087 379** (51) ***G01N 23/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 087 427**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 087 496**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 087 500**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 087 512**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 087 530**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 087 536**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 087 567**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G21C 9/02***
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 087 574**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 588**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 087 593**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 087 625**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
GB 23.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 087 629**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 087 654**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 087 660**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 087 661**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
GB 22.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H02K 3/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 087 683**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LU 27.12.2018

(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 087 701**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 087 702**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 087 724**
(51) ***H04W 4/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 087 829**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 087 836**
(51) ***A01N 43/707***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 087 839**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 087 891**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 087 918**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 087 927**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 087 931**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 087 956**
(51) ***A61F 2/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 087 957**
(51) ***A61F 2/88***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 087 967**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 087 968**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 087 970**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 088 014**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 088 027**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 088 046** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 25.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 088 060** (51) ***A63C 17/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 088 061** (51) ***A63C 17/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 088 074** (51) ***B01F 7/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 088 116** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 25.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 088 166** (51) ***B29C 43/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 088 167** (51) ***B29D 30/30***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 088 168** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 088 218** (51) ***B60C 23/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 088 221** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 088 252** (51) ***G02B 17/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 088 258** (51) ***B60R 21/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 088 276** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 088 283** (51) ***B60Q 1/26***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 088 312** (51) ***B65B 55/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 03.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FR 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 03.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.08.2018

(11) **3 088 350**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 088 374**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C04B 35/58***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 088 381**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C07C 67/37***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 088 382**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 088 397**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 088 409**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07K 1/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 088 416**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 088 424**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C08F 2/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 088 437**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C08G 63/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 088 441**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C08G 75/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 088 445**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 088 465**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 088 466**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
GB 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 088 467**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 088 469**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 088 479**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 088 481**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 088 513**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 088 526**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 088 552**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 088 558**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 088 574**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 088 601**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C30B 29/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***D06M 15/693***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 088 625**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 088 692**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
GB 22.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 088 716**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 088 718**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 088 726**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018

GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***E04B 2/44***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
IT 18.04.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 088 727**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 088 793**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 088 814**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 088 859**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 088 883**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 088 905**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 088 911**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 088 936**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04N 13/324***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 088 959**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G03G 9/13***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 088 966**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 089 042**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 089 102**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 089 142**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 089 184**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01G 11/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 089 187**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 089 229**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 089 240**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 089 245**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 089 274**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 089 277**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
GB 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 089 282**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01R 13/6585***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 089 348**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 089 381**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 089 472**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 089 479**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 089 495**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 089 505**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
GB 21.01.2019
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 21.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 089 520**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 089 533**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 089 541**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
GB 27.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 089 556**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 089 557**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 089 564**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) HR 05.09.2018
GB 28.01.2019
LU 28.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 089 571**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 089 599**
(51) ***A24D 1/14***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 089 615**
(51) ***A45D 33/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 089 623**
(51) ***A47C 27/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 089 644**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 089 676**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 089 688**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 089 708**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 089 717**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 089 719**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
GB 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 089 766**
(51) ***A61L 24/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 089 802**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 30.12.2018
IT 21.03.2018
LU 30.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
HR 21.03.2018
GB 30.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 089 813**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 089 818**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
IT 23.05.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
GB 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 089 830**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 089 835**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 089 838**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
GB 17.01.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 089 841**
(51) ***B22D 23/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 02.01.2018
GB 02.01.2019
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 089 846**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 089 851**
(51) ***B24D 3/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 089 856**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 089 889**
(51) ***B60P 1/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 089 891** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 089 911** (51) ***B64F 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 089 914** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
GB 24.01.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 089 927** (51) ***B65D 75/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 089 928** (51) ***B65D 88/54***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 089 934** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.12.2018
IT 04.04.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
GB 29.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 089 942** (51) ***C01B 39/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 089 945** (51) ***C02F 1/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 089 960** (51) ***C07C 213/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
GB 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
IT 28.03.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 089 962** (51) ***C07D 207/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 089 974** (51) ***C07D 403/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 089 985** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 05.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
GB 05.01.2019
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 089 999** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 090 011** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 090 021** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 29.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 090 038** (51) ***C11D 1/94***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 051**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 090 060**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 090 072**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C23C 14/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 090 112**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 123**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***E21B 37/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 090 133**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 090 142**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 090 149**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
GB 12.01.2019
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 090 150**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F16H 21/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 090 151**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F01M 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 090 156**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 090 162**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 090 191**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GB 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***F16D 55/22***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 090 197**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 090 204**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 090 217**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 090 261**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 090 296**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 325** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 420** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 090 458** (51) ***H01M 4/485***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 505** (51) ***H04L 9/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 090 531** (51) ***H04M 1/60***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 561** (51) ***H04N 21/234***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 575** (51) ***H04S 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 02.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 090 580** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 590** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
GB 31.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 090 600** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 090 692** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 090 696** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 090 702** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 090 772** (51) ***A61M 5/50***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 090 780** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 090 789** (51) ***A63J 25/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 090 808** (51) ***B05B 3/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 090 924**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 090 925**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 090 955**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 090 961**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 015**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 091 019**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 091 026**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 091 085**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 088**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 091 089**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 091 106**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C30B 25/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 091 107**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***D01F 1/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 091 134**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***E04C 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 091 149**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 202**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 206**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 091 263**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F16L 27/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 091 288**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 303**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 091 311**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 091 338**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 091 362**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 091 378**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 091 412**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 091 465**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 091 470**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 091 515**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 091 552**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01H 50/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 091 562**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 091 592**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 593**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 091 600**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IS 17.02.2019
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 091 629**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 091 670**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 708**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 091 711**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 091 773** (51) ***H04W 16/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 091 792** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 803** (51) ***H04W 4/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 091 805** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 091 827** (51) ***A01C 19/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LU 09.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 091 829** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
GB 07.01.2019
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 07.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 091 842** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 091 860** (51) ***A23L 33/15***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 091 866** (51) ***A43C 1/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 091 871** (51) ***A45F 5/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 091 922** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 06.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 091 928** (51) ***A61B 34/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 949** (51) ***A61F 7/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 091 952** (51) ***A61F 9/008***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 091 955** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 092 006** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 092 026** (51) ***A61M 25/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 092 057** (51) ***B01D 61/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018

IE 15.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 092 060** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 092 062** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 092 064** (51) ***B01F 3/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 092 076** (51) ***B01J 37/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 092 088** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
GB 18.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 092 131** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.04.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
GB 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 092 136** (51) ***B60C 17/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 092 155** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 092 172** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 092 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GB 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 092 191** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IE 21.11.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 092 209** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 01.02.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 092 225** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 092 226** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 092 346** (51) ***E02D 31/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
GB 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 092 362** (51) ***E06B 9/54***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 30.11.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 28.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
SI 21.03.2018

(11) **3 092 382** (51) ***B60K 6/485***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
GB 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 092 383** (51) ***F02M 26/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
IT 02.05.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 19.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 092 392** (51) ***F02M 35/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 092 393** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 092 398** (51) ***F02K 9/48***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
GB 10.01.2019
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 092 408** (51) ***F04B 43/067***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 092 421** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 092 429** (51) ***F16K 15/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
GB 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 092 434** (51) ***F16L 55/179***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 092 441** (51) ***F21V 29/87***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 092 449** (51) ***F25B 9/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 092 452** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 092 460** (51) ***G01C 5/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 092 599** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 092 618** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 06.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 092 620** (51) ***G06T 13/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 092 634**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 092 647**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 092 665**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 092 673**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 092 699**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 092 729**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 092 752**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 092 815**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 092 817**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 092 846**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 092 850**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 06.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
GB 06.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 092 870**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 092 872**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 092 964**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 092 979**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 092 994**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 092 995**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 093 122**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 093 140**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 093 210** (51) ***B62D 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 093 226** (51) ***B62L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 093 233** (51) ***B64C 13/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 093 275** (51) ***C03C 3/32***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 093 304** (51) ***C08G 59/40***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 09.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 09.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 093 342** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 093 349** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 093 356** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
GB 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 093 516** (51) ***F16D 3/12***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 31.08.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 31.08.2018

(11) **3 093 523** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
FR 31.01.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 093 541** (51) ***F16L 3/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 093 601** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 093 612** (51) ***G01B 11/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 093 620** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 093 649** (51) ***G01N 21/03***

(84) GB 16.05.2019

(11) **3 093 651** (51) ***G01N 21/82***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 093 732** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 093 749** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 30.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 30.01.2019

(11) **3 093 822** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 093 824** (51) ***G06T 7/30***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, NL 27.03.2019, RO 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 093 840** (51) ***G10H 1/36***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 093 853** (51) ***H01B 1/24***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 30.12.2018, IT 17.10.2018, LU 30.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **3 093 874** (51) ***C23C 16/08***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 093 885** (51) ***H01L 23/40***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 093 891** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 093 908** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.01.2019, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.01.2019, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LU 14.01.2019, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 14.01.2019

(11) **3 093 909** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 26.12.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 26.12.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 093 911** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 093 955** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 093 966** (51) ***H02K 44/08***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 093 974** (51) ***H02M 7/48***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 094 005** (51) ***H04B 1/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 094 006** (51) ***H04B 1/56***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 094 010** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 094 023** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.01.2019, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LU 09.01.2019, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, GB 09.01.2019

(11) **3 094 096** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, GB 05.01.2019
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.01.2019, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 05.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 094 112** (51) ***H04R 31/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 094 120** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.01.2019, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 08.01.2019, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.01.2019

(11) **3 094 124** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 094 184** (51) ***A21B 3/18***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.01.2019, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LU 12.01.2019, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 12.01.2019

(11) **3 094 197** (51) ***A41D 13/012***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 094 203** (51) ***A43B 13/38***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 094 204** (51) ***A43C 15/14***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 094 212** (51) ***A47C 1/027***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 094 220** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 10.01.2019

(11) **3 094 223** (51) ***A47K 3/06***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 094 232** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LU 02.01.2019, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 02.01.2019

(11) **3 094 240** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.01.2019, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 07.01.2019, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 07.01.2019

(11) **3 094 285** (51) ***A61F 2/46***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 094 312** (51) ***A61K 31/135***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 094 371**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 094 382**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 094 384**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 094 425**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 16.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 16.01.2019

(11) **3 094 436**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 094 484**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 20.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 094 523**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 094 551**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B63C 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 094 555**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 094 563**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 094 564**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B65B 13/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 094 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
(51) ***B65G 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 09.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 094 600**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 16.01.2019

(11) **3 094 605**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C03B 27/044***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 094 695**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***C09D 133/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 094 697**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.12.2018

(11) **3 094 699**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 094 708**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 094 768**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 12.01.2019

(11) **3 094 775**
(51) ***D06M 14/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 094 792**
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 13.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 13.01.2019
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 094 800**
(51) ***E05B 81/54***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 094 817**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 094 828**
(51) ***F01D 25/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 094 874**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 20.11.2018

(11) **3 094 897**
(51) ***F16K 3/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 094 899**
(51) ***F16K 11/044***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 094 915**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 23.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 094 918**
(51) ***F21S 8/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 094 920**
(51) ***F21V 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 094 924**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 094 925**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 094 943**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 094 944**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 094 966**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 094 970**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 094 989**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 095 067**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 095 117**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 095 143**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 19.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 19.01.2019

(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01S 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 095 161**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 095 162**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 095 171**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 14.01.2019

(11) **3 095 175**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 095 176**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 20.11.2018

(51) ***H01R 13/53***
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 19.12.2018

(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 14.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H02K 21/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 095 206**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 095 215**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 258**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 263**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 294**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 095 334**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 095 342**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 095 401**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **3 095 418**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 095 423**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 448**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 482**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 095 540**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 095 579**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29C 45/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 095 594**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 095 619**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 14.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 14.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 095 620**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 08.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 095 621**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 14.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 14.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 095 685**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B63B 11/04***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **3 095 687**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B63B 35/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **3 095 711**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 095 722**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 095 733**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 740** (51) ***B65H 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 095 771** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 095 800** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 07.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 07.01.2019

(11) **3 095 802** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 803** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 812** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 095 853** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 095 883** (51) ***C21D 6/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 095 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 095 912** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 096 026** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 05.12.2018

(11) **3 096 046** (51) ***F16J 15/3296***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 096 047** (51) ***F16J 15/3296***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 096 073** (51) ***F21S 41/275***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 096 208** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 096 214** (51) ***G06F 3/0486***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 096 250** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 096 330** (51) ***H01B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 096 370** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 096 376** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 096 381** (51) ***H01M 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 096 385** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 096 388** (51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 096 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 096 543** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 096 558** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 563** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 566** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 096 567** (51) ***H04W 52/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 096 570** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 573** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 096 577** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 600** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 096 623** (51) ***A21B 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 096 626** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 096 632**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 096 639**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 096 657**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 096 799**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 096 822**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 096 848**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019

(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 096 864**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 096 919**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 096 953**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 096 963**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **3 096 964**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.12.2018

(11) **3 096 966**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B01D 53/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 06.01.2019

(11) **3 096 986**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 096 996**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 097 003**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 097 006**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **3 097 018**
(84) AL 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B60R 25/102***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B62D 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 02.12.2018

(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018

HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 25.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.11.2018

(11) **3 097 044** (51) ***B66C 19/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 20.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 097 133** (51) ***C08G 63/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 097 156** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 097 161** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 097 205** (51) ***C12Q 1/686***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 224** (51) ***D04H 1/4274***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 23.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 23.01.2019

(11) **3 097 244** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 15.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 097 247** (51) ***E06C 7/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 097 250** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 097 272** (51) ***F01D 11/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 292** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 097 310** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 097 323** (51) ***F16G 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 097 324** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 097 328** (51) ***F16J 15/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 097 331** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 20.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 097 336** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 15.01.2019
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 097 341** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IE 26.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
IS 19.01.2019
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 097 342** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 02.12.2018

(11) **3 097 343** (51) ***F17C 13/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 097 346** (51) ***F21K 9/61***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 16.01.2019

(11) **3 097 355** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 12.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 12.01.2019

(11) **3 097 401** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 097 407** (51) ***G01N 21/90***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 097 410** (51) ***G01N 27/07***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 097 455** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 097 477** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 097 484** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 097 487** (51) ***G06F 9/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 097 540** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 22.01.2019

(11) **3 097 543** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 097 559** (51) ***G10L 19/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 097 599** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 620** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 16.01.2019

(11) **3 097 626**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 097 640**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H03H 7/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 679**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 14.01.2019

(11) **3 097 710**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 097 716**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 736**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 097 806**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A42B 3/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 097 816**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A45D 20/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 097 918**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 35/62***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 097 931**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **3 097 947**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 097 951**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 21.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **3 097 958**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A63B 67/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 098 003**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 098 101**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 098 138**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 098 158**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 098 165**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 176**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 098 177**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 098 187**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 098 196**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 098 211**
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 01.02.2019
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 12.01.2019
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 12.01.2019

(11) **3 098 227**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***C07F 9/6568***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 098 246**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08F 110/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 098 264**
(84) BE 31.01.2019
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 22.01.2019
GR 21.03.2018
IE 22.01.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 01.02.2019
PL 20.12.2017
SE 23.01.2019
SK 20.12.2017
GB 22.01.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FR 31.01.2019
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 22.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 098 267**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.01.2019
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 098 314**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 098 331**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.01.2019

(11) **3 098 337**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
(51) ***D01H 4/02***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IE 04.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 04.11.2018
IT 21.03.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 098 343**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 098 416**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 19.01.2019

(11) **3 098 417**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 19.01.2019

(11) **3 098 466**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 098 475**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 098 493**
(51) ***F16K 31/42***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 03.12.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 098 494**
(51) ***F16K 31/50***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 20.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 098 512**
(51) ***F23N 5/24***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 098 518**
(51) ***F24C 15/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 098 535**
(51) ***F24H 9/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.12.2018
IT 01.08.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 25.12.2018

(11) **3 098 547**
(51) ***F25D 11/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 098 557**
(51) ***F28F 13/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 098 607**
(51) ***G01N 35/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 098 631**
(51) ***G02B 6/036***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 098 642**
(51) ***G02B 21/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 689**
(51) ***G06F 3/01***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 098 796**
(51) ***G08C 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 098 832**
(51) ***H01H 79/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 098 850**
(51) ***H01L 27/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 098 880**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 098 885**
(51) ***H01M 8/0206***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 098 906**
(51) ***H01R 4/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 098 915** (51) ***H02B 13/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 21.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 21.01.2019
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 098 947** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 098 964** (51) ***H03D 7/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 098 971** (51) ***H03M 13/11***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 098 972** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 098 984** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 098 989** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 099 004** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 007** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 099 008** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 099 016** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 099 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 099 060** (51) ***H04N 5/272***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 099 064** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 26.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 099 080** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 099 105** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 099 119** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 22.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 099 124** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 099 155** (51) ***A01D 34/82***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 099 177** (51) ***A21D 13/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 099 179** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **3 099 180** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
(84) BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 24.01.2019
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 099 243** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 21.01.2019
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 21.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 099 244** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 296** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 099 352** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 354** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 099 370** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 099 387** (51) ***A63B 53/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 099 399** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.01.2019

(11) **3 099 430** (51) ***B21B 37/76***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 15.01.2019
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 099 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
GB 27.01.2019

(11) **3 099 470** (51) ***B29C 64/245***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 099 510** (51) ***B41M 1/30***

(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 08.12.2018

(11) **3 099 536** (51) ***B60R 21/239***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.01.2019
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 19.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 099 552** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 099 579** (51) ***B65B 13/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 099 583** (51) ***B65D 5/496***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 099 587** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 606** (51) ***B65G 17/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 099 618** (51) ***B66C 13/56***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 29.01.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 29.01.2019

(11) **3 099 642** (51) ***B32B 17/06***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.01.2019
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 22.01.2019
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.01.2019

(11) **3 099 643** (51) ***B32B 17/12***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.01.2019
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 22.01.2019
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 22.01.2019
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 099 644** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.01.2019
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 28.01.2019
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.01.2019
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 099 649** (51) ***C04B 35/495***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 15.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 099 662** (51) ***C07C 68/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 12.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 099 676** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 30.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 099 721** (51) ***C08F 230/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 099 729** (51) ***C08G 69/36***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.01.2019

(11) **3 099 734** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 23.01.2019
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 23.01.2019
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 099 761** (51) ***C10G 31/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 099 763** (51) ***C10L 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 782** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 099 798** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.01.2019
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.01.2019
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 29.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 29.01.2019

(11) **3 099 807** (51) ***C12P 21/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 099 865** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.01.2019
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 26.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 26.01.2019

(11) **3 099 875** (51) ***E05D 5/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 099 923** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 099 965** (51) ***F16K 31/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 099 976** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 099 979** (51) ***F23R 3/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 067** (51) ***G01R 33/483***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 100 129** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 100 146** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DE 01.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 100 187** (51) ***G06F 19/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 100 204** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 233** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 15.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 100 250** (51) ***G08C 17/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 255** (51) ***G09F 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 100 277** (51) ***G21C 19/46***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 279** (51) ***G21G 1/10***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 100 333** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 100 382** (51) ***H04W 52/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.01.2019

(11) **3 100 385** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 398** (51) ***H04B 7/024***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 100 476** (51) ***H04W 8/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 100 478** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 100 501** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 100 535** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 100 551** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 100 569** (51) ***H04W 76/15***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 100 570** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 100 573**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 100 593**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 665**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 21.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 100 674**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 704**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
AT 25.07.2018

(11) **3 100 709**
(51) ***A61H 39/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 100 713**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 100 788**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 100 808**
(51) ***B23C 3/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 100 831**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 100 862**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 100 892**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 100 917**
(51) ***B60R 21/2346***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 100 918**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 100 919**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 100 920**
(51) ***B60S 1/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 100 922**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 29.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.01.2019
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 100 963**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 965**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 26.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 26.01.2019
(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 101 014**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 101 018**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 029**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 101 053**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 18.12.2018
(51) ***C08G 77/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 101 059**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C08J 5/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 101 067**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.01.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 101 068**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 20.01.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 101 075**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 26.01.2019

(11) **3 101 080**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C09J 163/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 101 089**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 101 112**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 101 128**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12N 9/32***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 101 158**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 101 198**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08K 5/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 101 201**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 101 223**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 101 252** (51) ***F02C 9/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 101 253** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 28.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 101 269** (51) ***F03B 13/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 20.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 101 280** (51) ***F04D 25/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 101 282** (51) ***F15B 11/17***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 101 291** (51) ***F16C 27/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 101 297** (51) ***F16D 41/08***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 26.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 26.01.2019
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 101 310** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 101 317** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 101 319** (51) ***F16K 11/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 101 351** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 101 354** (51) ***F24F 1/22***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 23.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.12.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 101 394** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 101 423** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 101 430** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 101 458** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 101 466** (51) ***G02F 1/1333***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 101 494**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 15.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 101 518**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 101 580**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 101 587**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 101 665**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01B 17/60***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.11.2018

(11) **3 101 671**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01H 13/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 101 707**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 101 716**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 26.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 26.01.2019

(11) **3 101 721**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 101 728**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 101 805**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 101 850**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 101 867**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 101 912**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 21.01.2019

(11) **3 101 913**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.01.2019
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 21.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 21.01.2019

(11) **3 101 967**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 101 991**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 102 012**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 102 032**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 102 042**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LU 14.01.2019
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 14.01.2019

(11) **3 102 055**
(84) AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 102 089**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 102 104**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 102 111**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 102 151**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 102 160**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 102 173**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 102 180**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 102 224**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 102 301**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 102 381**
(84) AL 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 23.01.2019
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.01.2019

(11) **3 102 431**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 102 432**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 27.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 27.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 102 467**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 102 502**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(51) ***B65D 75/60***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 102 525** (51) ***B66C 3/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 102 526** (51) ***B66C 9/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 26.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 102 537** (51) ***C01B 17/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 102 563** (51) ***C07D 213/75***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 102 579** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 102 650** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 102 675** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 102 720** (51) ***C30B 19/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 07.11.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 102 761** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 05.12.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 102 801** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **3 102 829** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 102 840** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 102 863** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 16.12.2018

(11) **3 102 898** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 28.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 102 903** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 19.12.2018

(11) **3 102 919** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 102 969** (51) ***G01W 1/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 103 023**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 103 038**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 103 039**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 103 150**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 103 214**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 103 229**
(51) ***H04L 12/727***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 103 321**
(51) ***A01D 87/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 103 363**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.01.2019

(11) **3 103 374**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 103 386**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 103 395**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 103 511**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 103 569**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 103 590**
(51) ***B25C 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 103 750**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 103 765**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 103 797**
(51) ***C07D 233/80***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 103 804**
(51) ***C07D 513/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 103 826**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 103 834**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 103 843**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 103 885**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 103 895**
(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 26.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.01.2019

(11) **3 103 908**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 103 919**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 103 973**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 104 039**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 104 064**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 104 074**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 092**
(51) ***F24F 13/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 104 110**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 29.01.2019
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019

(11) **3 104 118**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 104 194**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 104 235**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 104 244**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 104 295**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 15.01.2019

(11) **3 104 353**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 104 404**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 406** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 104 445** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 492** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 104 495** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 16.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 104 548** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 104 568** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 104 615** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 104 643** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 658** (51) ***H04W 84/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 104 701** (51) ***A01N 37/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 104 753** (51) ***A47F 7/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 104 772** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 104 796** (51) ***A61F 7/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 104 801** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 104 806** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 104 835** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 104 872** (51) ***A61K 31/592***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 104 883**
(51) ***A61P 31/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 104 908**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 104 911**
(51) ***A61M 5/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 104 912**
(51) ***A61M 5/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 104 925**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 105 069**
(51) ***B60C 27/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 105 105**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 163**
(51) ***B66C 13/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 105 180**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 210**
(51) ***C07D 235/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 105 309**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 338**
(51) ***C12P 13/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 105 345**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 350**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 360**
(51) ***C22F 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 366**
(51) ***C23F 11/167***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 105 369**
(51) ***C25D 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 105 410**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 105 425**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 105 472**
(51) ***F16H 7/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 105 481**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 484**
(51) ***F16L 9/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 488**
(51) ***F16L 37/086***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 105 497**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 30.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 30.12.2018

(11) **3 105 518**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.01.2019
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 22.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 105 525**
(51) ***F28F 9/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 105 528**
(51) ***F41H 5/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 572**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 647**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 105 769**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 25.12.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 105 801**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 807**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 105 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 878**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 105 934**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 105 957**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 105 982**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 105 983**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 105 984**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 106 087**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 106 112** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 127** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 106 134** (51) ***A61F 2/76***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 106 136** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 106 165** (51) ***A61K 31/4436***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 106 244** (51) ***B21K 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 317** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 428** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 106 451** (51) ***C07C 17/093***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 09.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 106 460** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 106 465** (51) ***C07F 9/655***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 466** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 473** (51) ***C08F 136/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 106 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 106 537** (51) ***G05D 5/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 106 683** (51) ***F16B 37/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 106 705** (51) ***F16F 1/387***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 106 708** (51) ***F16F 9/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 106 709** (51) ***F16F 13/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 106 712** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 106 732** (51) ***F16L 55/46***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 106 757** (51) ***F24C 3/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 106 812** (51) ***F27D 3/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 09.12.2018

(11) **3 106 995** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 107 027** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 107 135** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 107 146** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 107 198** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 107 286** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 107 416** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 107 443** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 107 517** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 107 525** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 107 571** (51) ***A61K 39/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 107 586** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 21.01.2019

(11) **3 107 587** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 107 623** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 107 659**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 107 666**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 21.01.2019
(51) ***B21B 37/58***
(84) BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 21.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 107 768**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 107 770**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B60S 9/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 107 813**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 107 878**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) BE 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 20.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 107 908**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 107 916**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 107 972**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 11.12.2018

(11) **3 107 994**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 108 004**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 108 023**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 108 051**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***D04H 1/498***
(84) BE 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 108 090**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 108 092**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***E21B 43/119***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 108 146**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F16B 7/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 108 244**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 108 262**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 108 301**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 20.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 108 397**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 108 446**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 108 450**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 108 484**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 108 487**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 108 503**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 108 505**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 108 542**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 108 556**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02H 5/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 108 560**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 108 578**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 23.01.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 108 623**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 108 665**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.12.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 108 691**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 108 737**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 108 754**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61K 36/52***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 108 838**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 108 914**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 108 928**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 108 984**
(51) ***B22D 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 108 989**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 109 010**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 076**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 109 085**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 109 100**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 109 148**
(51) ***B63B 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 109 221**
(51) ***C04B 35/83***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 109 258**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 109 266**
(51) ***C08G 2/28***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 10.12.2018

(11) **3 109 331**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 109 383**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 470**
(51) ***F04B 19/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 109 507**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 109 510**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 109 551**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 557**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 588**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 109 589**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 109 595**
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 109 618**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 109 674**
(51) ***G01S 19/53***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 682**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 695**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 109 706**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 109 707**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 109 757**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 109 824**
(51) ***G06T 7/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 109 826**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 109 841**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 109 884**
(51) ***H01H 83/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 896**
(51) ***H01L 21/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 109 929**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 109 948**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 109 959**
(51) ***H02G 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 109 968**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 109 986**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 109 995**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02P 6/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 110 018**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 110 022**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 110 024**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 110 030**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 110 037**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 110 040**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 110 050**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 110 066**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
IT 27.06.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 110 092**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 110 100**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 110 170**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 110 181**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 110 262**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 110 277**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 110 360**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 110 379**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 110 394** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 110 395** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 110 420** (51) ***A61K 31/42***

(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 25.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 110 503** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 110 514** (51) ***A63B 21/008***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 110 518** (51) ***A63F 13/525***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 110 569** (51) ***B07C 5/342***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 110 601** (51) ***B26B 29/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 110 615** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 110 619** (51) ***B30B 5/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 110 634** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 110 635** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 09.01.2019

(11) **3 110 638** (51) ***F16C 11/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 110 688** (51) ***B63B 25/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 110 697** (51) ***B65B 31/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 110 736** (51) ***B65H 35/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.12.2018

(11) **3 110 737** (51) ***B65H 75/22***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 05.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 05.01.2019

(11) **3 110 756** (51) ***C01B 33/193***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 110 788**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 110 801**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 110 908**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 110 931**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 01.01.2019
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 110 952**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 110 973**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 111 035**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 111 070**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 111 081**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 111 102**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 30.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.01.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 111 156**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F42B 7/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 111 160**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F42C 19/08***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 111 167**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 111 171**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 111 175**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 111 277**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 111 406**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 111 456**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 111 504**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 111 598** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 111 631** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 111 647** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 111 656** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 111 675** (51) ***H04S 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 111 693** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 111 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 111 717** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 111 727** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 09.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 111 808** (51) ***A47C 27/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 111 847** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 111 886** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 111 902** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 111 904** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **3 111 932** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 111 955** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 111 970** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 111 990** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 112 123** (51) ***B29C 45/77***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 136**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 112 141**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 112 153**
(51) ***B41F 5/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 112 186**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 112 190**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 199**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 112 202**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 112 262**
(51) ***B64C 25/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 112 265**
(51) ***B64D 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 112 267**
(51) ***F04D 17/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 112 278**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 112 298**
(51) ***B65G 47/51***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 112 337**
(51) ***C07C 25/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 386**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 112 418**
(51) ***C08L 25/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 112 430**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 20.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 112 442**
(51) ***C10G 19/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 112 472**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 112 481**
(51) ***C22B 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 498** (51) ***C23C 16/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 25.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 112 533** (51) ***E01B 3/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 534** (51) ***E01B 29/13***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 562** (51) ***E05B 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 112 606** (51) ***F01D 11/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 112 612** (51) ***F01D 25/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 620** (51) ***F02C 3/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 623** (51) ***F01K 23/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 112 640** (51) ***F02D 29/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 112 652** (51) ***F02M 26/49***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 112 656** (51) ***F02M 35/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 112 759** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 112 781** (51) ***F25B 47/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 788** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 112 792** (51) ***F28F 21/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 797** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 811** (51) ***G01C 22/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 112 825** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 112 832**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 867**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 112 906**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 112 930**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 964**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 113 014**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 113 029**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 036**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 113 056**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 113 067**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 113 134**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 113 176**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G10L 15/197***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 113 177**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 113 253**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 254**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 256**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 113 258**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 113 273**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 113 349**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 375**
(51) ***H04B 1/59***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 113 391**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 113 404**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 113 407**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 113 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 113 413**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 113 433**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 113 491**
(51) ***H04N 9/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 531**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 113 541**
(51) ***H04W 28/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 113 556**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 561**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 113 640**
(51) ***A43B 1/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 113 695**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 113 734**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 803**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 113 822**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 826**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 113 834**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 03.12.2018

(11) **3 113 906**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 17.12.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 113 925**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 19.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 19.01.2019
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 113 961**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 113 966**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 113 980**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 18.12.2018

(11) **3 114 085**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 114 140**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 114 182**
(51) ***C09D 161/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 114 194**
(51) ***C10M 105/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 114 199**
(51) ***C11D 3/43***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 11.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 114 279**
(51) ***D21H 21/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 114 293**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 114 320**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 114 376**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 16.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.01.2019
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 114 653**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 114 741**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 114 774**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 114 803**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 114 818**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 114 889**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 114 891**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 114 908**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 114 935**
(51) ***A21C 11/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 114 943**
(51) ***A23L 33/10***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 114 966**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 114 968**
(51) ***A47G 9/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 115 006**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 115 016**
(51) ***A61C 1/08***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 115 056**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 115 070**
(51) ***F04D 3/02***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 115 071**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 115 111**
(51) ***B02C 18/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 115 131**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 115 177**
(51) ***B29C 47/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 115 179**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.01.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 14.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 14.01.2019

(11) **3 115 220**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 115 227**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 115 231**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.01.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 18.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 18.01.2019

(11) **3 115 244**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 115 334**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 29.12.2018

(11) **3 115 350**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07C 29/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 115 439**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C10G 45/40***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 115 522**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 115 611**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 115 638**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 16.12.2018
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 115 654**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F16J 10/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 115 724**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 115 731**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 115 743**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 22.01.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 115 765**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 115 832**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 115 834**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 115 839**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 115 841**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 115 902**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 115 918**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 115 935**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 115 936**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 115 997**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01B 12/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 116 008**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 116 037**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 20.11.2018

(11) **3 116 125**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 116 126**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 116 156**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 116 166**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 15.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 116 178**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 116 185**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 116 192**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 116 199**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 116 223**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 116 265**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 116 309**
(51) ***A01M 23/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 116 318**
(51) ***A01N 61/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 116 322**
(51) ***A21D 13/17***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 116 416**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 116 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 116 446**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 116 465**
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 09.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 116 591**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 116 616**
(51) ***A63F 13/213***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 116 621**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 116 645**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 116 664**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 116 679**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 116 824**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 116 857**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 10.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07D 223/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 116 905**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C07K 16/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 116 918**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 116 991**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 117 001**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C12N 15/55***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 117 023**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 117 119**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60G 11/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 117 199**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 117 282**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G05F 1/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 117 358**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 12.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 117 468**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 117 472**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 22.01.2019

(11) **3 117 554**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 117 641**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 117 644**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 117 661**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 117 676**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 117 683**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 117 697** (51) ***A01D 75/28***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **3 117 712** (51) ***A22C 17/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 117 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 117 772** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.01.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 30.04.2018 CH 30.11.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 14.11.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.11.2018
LT 31.01.2018 LU 14.11.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 GB 14.11.2018

(11) **3 117 774** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 14.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 117 776** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **3 117 833** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 23.04.2019 (84) EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SK 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **3 117 899** (51) ***B01J 19/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 25.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 117 926** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 117 927** (51) ***B22C 15/24***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 117 989** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.01.2019 BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 31.01.2019
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 23.01.2019 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.01.2019

(11) **3 117 993** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 117 997** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 118 010** (51) ***B41J 35/36***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 118 020** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 25.12.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LU 25.12.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 25.12.2018

(11) **3 118 024** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 118 030** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 118 067** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 11.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 118 126** (51) ***B65B 19/12***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 118 148** (51) ***B65H 67/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 118 158** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **3 118 248** (51) ***C08K 5/51***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 118 290** (51) ***C11D 1/75***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 118 304** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 118 327** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 333** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 118 335** (51) ***C21B 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 118 340** (51) ***C22C 37/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 118 360** (51) ***D04B 15/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 118 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 118 457** (51) ***F04C 27/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 118 475** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 118 559** (51) ***F28F 3/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 118 583** (51) ***B23P 19/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 118 589** (51) ***G01F 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 118 597** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 118 615** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 118 675**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 118 678**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 118 758**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 118 767**
(51) ***G06F 21/45***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 118 854**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 118 857**
(51) ***H01B 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 118 872**
(51) ***H01G 2/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 118 897**
(51) ***H01L 25/07***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 118 915**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 118 921**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 118 983**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 119 066**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 119 076**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 119 125**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 119 138**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 119 154**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 119 356**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 119 373**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 119 419** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 119 537** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 119 632** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 119 633** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 119 654** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 119 665** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.02.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 119 735** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 119 736** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 119 738** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 119 744** (51) ***C07C 327/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 119 755** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 119 826** (51) ***C08G 18/73***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 119 875** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 119 887** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 119 926** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 119 939** (51) ***E02D 5/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 120 056** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 120 059** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 22.01.2019

(11) **3 120 101** (51) ***F41C 33/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 120 148** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 20.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 120 159** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LU 22.01.2019, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 22.01.2019

(11) **3 120 200** (51) ***G04F 5/14***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 18.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 120 235** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 20.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 120 315** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 120 328** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 10.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 120 380** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 20.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 120 467** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 19.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 120 508** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 18.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 120 512** (51) ***H04L 12/801***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 120 594** (51) ***H04W 28/26***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 120 608** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 19.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 120 667** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 19.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 120 698** (51) ***A01K 15/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 01.03.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 120 724** (51) ***A44B 99/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 120 751** (51) ***A61B 1/04***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 120 780**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 120 820**
(51) ***A61G 12/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 120 829**
(51) ***A61K 8/58***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 120 858**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 120 976**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 121 039**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 048**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 121 055**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 071**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 121 083**
(51) ***B60W 30/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 106**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 157**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 121 158**
(51) ***C05B 17/00***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 121 221**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 121 225**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 121 234**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 121 304**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 121 322**
(51) ***B07B 1/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 121 328**
(51) ***D06F 67/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 121 352**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 121 374**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 121 378**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 121 394**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 121 421**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 453**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 480**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 490**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 121 656**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 121 715**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 121 755**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 121 828**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 121 847**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 121 864**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 121 870**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **3 121 884**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 121 885**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 121 886**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 121 904**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 04.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 04.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 121 914**
(51) ***H01T 13/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 121 924**
(51) ***H02J 50/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 121 936**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 121 961**
(51) ***H03F 3/181***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 121 996**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 122 064**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 122 086**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 122 089**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 122 102**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 122 104**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 122 127**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 122 135**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 122 152**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 122 177**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 122 222**
(51) ***A47K 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 223**
(51) ***A47L 9/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 122 277**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 122 374**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 408**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 122 455**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 122 492**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 122 571**
(51) ***B44C 1/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 594**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 12.11.2018

(11) **3 122 654**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 122 672**
(51) ***B65H 3/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 122 717**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 122 749**
(51) ***C07D 477/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 122 761**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 122 763**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 122 807**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 122 936**
(51) ***D21H 21/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 122 941**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 122 996**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 123 000**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 123 005**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 123 018**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 123 020**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 123 143**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 123 201**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***F02K 3/12***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 20.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G01S 19/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 123 226**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 123 289**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 123 312**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 123 355**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 123 536**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G02B 13/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06K 9/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 123 541**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 123 579**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 123 635**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 123 641**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 123 707**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 123 741**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
IT 25.07.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 10.12.2018

(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.03.2019

LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 123 771**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 123 835**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 123 914**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 123 923**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 123 955**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 123 958**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A47K 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 123 975**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 124 002**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 124 050**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 124 063**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 124 064**
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 124 073**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019

SM 27.02.2019

(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 124 148**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 124 161**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 124 173**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 124 247**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 124 257**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B23K 20/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B23Q 15/007***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 124 327**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 124 329**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 23.01.2019

(11) **3 124 356**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 357**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 26.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 124 360**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 124 370**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 124 412**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B65H 3/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 124 420**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 124 457**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 124 462**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 124 503**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 124 512**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 124 561**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 587**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 124 602**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 619**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 124 650**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C23F 1/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 124 651**
(51) ***C25B 3/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 124 658**
(51) ***D01H 5/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 124 747**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 124 779**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 124 812**
(51) ***F16C 37/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 124 821**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 124 826**
(51) ***F16F 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 25.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 124 839**
(51) ***B64F 5/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 124 874**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 124 900**
(51) ***F25D 21/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 124 907**
(51) ***F28D 21/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 124 910**
(51) ***F41A 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 124 911**
(51) ***F41J 5/052***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 124 979**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 124 995**
(51) ***G01S 15/93***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 125 037**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 125 109**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 125 111**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 125 113** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 125 127** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 125 145** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 125 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 125 226** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 125 256** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 125 270** (51) ***H01J 37/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 125 282** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 125 288** (51) ***H01L 23/373***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 324** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 125 325** (51) ***H01L 51/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 125 339** (51) ***H01M 4/587***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 125 342** (51) ***H01M 4/96***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 125 371** (51) ***H01R 4/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 125 392** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 125 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 125 521** (51) ***H04N 1/405***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 125 584** (51) ***H04W 4/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 125 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 125 592** (51) ***H04W 68/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 643** (51) ***H04W 88/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 125 670** (51) ***A01D 41/127***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 125 727** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 125 812** (51) ***A61B 34/37***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 125 843** (51) ***A61F 13/62***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 125 847** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 125 857** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 986** (51) ***A61N 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 126 102** (51) ***B29C 43/34***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 126 106** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 126 156** (51) ***B60C 9/11***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 126 163** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 126 185** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 126 287** (51) ***C01B 3/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 126 288** (51) ***C01D 13/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 126 307** (51) ***C04B 28/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 126 372** (51) ***C12Q 1/6832***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 30.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 126 428** (51) ***C08G 65/34***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 126 487** (51) ***C12N 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 126 561** (51) ***D06F 37/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 126 573** (51) ***D04H 3/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 126 609** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 126 623** (51) ***E21B 43/17***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 126 634** (51) ***E21B 49/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 126 767** (51) ***F28D 1/047***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 126 795** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 126 800** (51) ***G01L 1/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 126 958** (51) ***G06F 21/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 126 967** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 126 975** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 102** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 127 122** (51) ***G21C 3/33***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 127 131** (51) ***H01H 9/30***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 127 160**
(51) ***H01L 29/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 127 185**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 127 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 127 235**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 30.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 241**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 348**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 127 357**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 127 385**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 127 403**
(51) ***G08G 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 417**
(51) ***A01D 69/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 127 422**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 127 451**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 127 481**
(51) ***A61B 5/151***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 127 502**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 127 552**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 127 582**
(51) ***C11D 3/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 127 590**
(51) ***C02F 1/52***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 127 609**
(51) ***B01J 27/13***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LU 23.03.2019
LV	06.03.2019	NL 06.03.2019
NO	06.06.2019	PT 06.07.2019
RO	06.03.2019	RS 06.03.2019
SE	06.03.2019	SK 06.03.2019
SM	06.03.2019	AT 06.03.2019

(11) **3 127 619**
(51) ***B05C 5/02***

(84)		
PL	06.02.2019	AL 06.02.2019
BG	06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK	06.02.2019	EE 06.02.2019
ES	06.02.2019	FI 06.02.2019
GR	07.05.2019	HR 06.02.2019
IS	06.06.2019	LT 06.02.2019
LV	06.02.2019	NL 06.02.2019
NO	06.05.2019	PT 06.06.2019
RO	06.02.2019	RS 06.02.2019
SE	06.02.2019	SK 06.02.2019
SM	06.02.2019	AT 06.02.2019

(11) **3 127 682**
(51) ***B29C 55/00***

(84)		
AL	20.02.2019	BG 20.05.2019
CZ	20.02.2019	DK 20.02.2019
EE	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	LT 20.02.2019
LU	03.03.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
MC	20.02.2019	AT 20.02.2019

(11) **3 127 716**
(51) ***B60C 11/16***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
GR	14.06.2019	HR 13.03.2019
IT	13.03.2019	LT 13.03.2019
LU	31.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	

(11) **3 127 731**
(51) ***B60J 5/04***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	

(11) **3 127 755**
(51) ***B60R 21/013***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	FI 10.04.2019
GR	11.07.2019	HR 10.04.2019
LT	10.04.2019	LV 10.04.2019
NL	10.04.2019	NO 10.07.2019
PT	10.09.2019	RS 10.04.2019
SE	10.04.2019	AT 10.04.2019

(11) **3 127 759**
(51) ***B60R 21/235***

(84)		
AL	06.02.2019	BG 06.05.2019
DK	06.02.2019	EE 06.02.2019
FI	06.02.2019	GR 07.05.2019
HR	06.02.2019	IS 06.06.2019
IT	06.02.2019	LT 06.02.2019
LV	06.02.2019	NL 06.02.2019
NO	06.05.2019	RS 06.02.2019
SE	06.02.2019	SK 06.02.2019
SM	06.02.2019	AT 06.02.2019

(11) **3 127 783**
(51) ***B62D 21/00***

(84)		
PL	27.02.2019	AL 27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK	27.02.2019	EE 27.02.2019
ES	27.02.2019	FI 27.02.2019
GR	28.05.2019	HR 27.02.2019
IS	27.06.2019	IT 27.02.2019
LT	27.02.2019	LU 31.03.2019
LV	27.02.2019	NL 27.02.2019
NO	27.05.2019	PT 27.06.2019
RO	27.02.2019	RS 27.02.2019
SE	27.02.2019	SK 27.02.2019
SM	27.02.2019	MC 27.02.2019
AT	27.02.2019	

(11) **3 127 795**
(51) ***B60Q 11/00***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	LT 13.03.2019
LU	31.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	

(11) **3 127 820**
(51) ***B64F 1/305***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	FI 13.03.2019
GR	14.06.2019	HR 13.03.2019
IT	13.03.2019	LT 13.03.2019
LV	13.03.2019	NL 13.03.2019
NO	13.06.2019	PT 13.07.2019
RO	13.03.2019	RS 13.03.2019
SE	13.03.2019	SK 13.03.2019
SM	13.03.2019	AT 13.03.2019

(11) **3 127 835**
(51) ***B65D 81/34***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
IT	23.01.2019	LT 23.01.2019
LU	31.03.2019	LV 23.01.2019
MC	23.01.2019	NL 23.01.2019
NO	23.04.2019	PL 23.01.2019
PT	23.05.2019	RO 23.01.2019
RS	23.01.2019	SE 23.01.2019
SK	23.01.2019	SM 23.01.2019
AT	23.01.2019	

(11) **3 127 873**
(51) ***C02F 3/08***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	ES 30.01.2019
FI	30.01.2019	GR 01.05.2019
HR	30.01.2019	IS 30.05.2019
IT	30.01.2019	LT 30.01.2019
LV	30.01.2019	NO 30.04.2019
PL	30.01.2019	PT 30.05.2019
RO	30.01.2019	RS 30.01.2019
SE	30.01.2019	SK 30.01.2019
SM	30.01.2019	AT 30.01.2019

(11) **3 127 901**
(51) ***H01L 51/50***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	

(11) **3 127 973**
(51) ***C09J 7/00***

(84)		
PL	03.04.2019	AL 03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES	03.04.2019	FI 03.04.2019
GR	04.07.2019	HR 03.04.2019
LT	03.04.2019	LV 03.04.2019
NL	03.04.2019	NO 03.07.2019
PT	03.08.2019	RS 03.04.2019
SE	03.04.2019	AT 03.04.2019

(11) **3 128 020**
(51) ***C22C 9/04***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	LT 06.03.2019
LU	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	

(11) **3 128 026**
(51) ***C22C 38/00***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LU 17.03.2019
LV	06.03.2019	NL 06.03.2019
NO	06.06.2019	PT 06.07.2019
RO	06.03.2019	RS 06.03.2019
SE	06.03.2019	SK 06.03.2019
SM	06.03.2019	AT 06.03.2019

(11) **3 128 032**
(51) ***C22C 38/00***

(84)		
PL	27.02.2019	AL 27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK	27.02.2019	EE 27.02.2019
ES	27.02.2019	FI 27.02.2019
GR	28.05.2019	HR 27.02.2019
IS	27.06.2019	IT 27.02.2019
LT	27.02.2019	LU 19.03.2019
LV	27.02.2019	NL 27.02.2019
NO	27.05.2019	PT 27.06.2019
RO	27.02.2019	RS 27.02.2019
SK	27.02.2019	SM 27.02.2019
MC	27.02.2019	AT 27.02.2019

(11) **3 128 065**
(51) ***D06F 39/10***

(84)		
PL	20.03.2019	AL 20.03.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	ES 20.03.2019
FI	20.03.2019	GR 21.06.2019
HR	20.03.2019	LT 20.03.2019
LV	20.03.2019	NL 20.03.2019
NO	20.06.2019	PT 20.07.2019
RO	20.03.2019	RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 128 068** (51) ***D06F 39/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 128 131** (51) ***F01D 5/30***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 128 160** (51) ***F02D 41/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 128 174** (51) ***F04B 45/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 128 187** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 128 216** (51) ***F16K 31/52***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 128 226** (51) ***F21S 41/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 128 239** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 128 324** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 128 385** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 128 405** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 128 416** (51) ***G06F 9/44***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 128 429** (51) ***G06F 11/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 128 487** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 128 507** (51) ***G09G 3/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 128 524** (51) ***H01F 27/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 128 583** (51) ***H01M 4/1393***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 128 586**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 128 597**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 128 658**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 128 683**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 128 729**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 128 760**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 128 779**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 128 791**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 31.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 128 826**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 128 926**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 129 117**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B01D 3/34***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 129 144**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 129 396**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 129 425**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 129 447**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C10G 32/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 129 553**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 129 619**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F02C 3/10***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 129 630**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 129 668**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***F16C 19/50***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 129 765**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 129 785**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 129 880**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 129 998**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 130 003**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.01.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.01.2019
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 130 129**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 153**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 130 154**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 130 260**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A47J 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 130 272**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 130 277**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 10.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 130 295**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 130 298**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 130 344**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 130 364**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 130 381**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 388**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 130 498** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 130 501** (51) ***B60K 17/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 130 529** (51) ***B62D 33/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 130 556** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 130 578** (51) ***C05G 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 130 600** (51) ***C07K 7/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 130 626** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 629** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 130 684** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 130 692** (51) ***C23F 1/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 130 708** (51) ***E02F 9/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 130 715** (51) ***E04B 2/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 130 807** (51) ***F04C 23/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 818** (51) ***F16F 13/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 130 824** (51) ***F16H 61/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 130 889** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 15.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 890** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018

MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 130 913**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 130 987**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 130 999**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 131 059**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 131 069**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 131 134**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 15.07.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 131 143**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 131 151**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 131 156**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 131 166**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 131 181**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 131 203**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H02H 3/087***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H03K 17/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 131 209**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 131 225**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 131 243**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 131 247**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 131 249**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 131 273**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 131 274**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 131 280**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 131 326**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 131 367**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 131 479**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 131 481**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 131 495**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 131 559**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 131 567**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 131 599**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 131 608**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 131 645**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 131 650**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 131 666**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.01.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.01.2019
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 131 682**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 131 708**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 131 745**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 131 755** (51) ***B32B 27/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 131 776** (51) ***B60L 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 131 785** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 131 896** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 131 930** (51) ***C07K 16/40***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 131 949** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 131 976** (51) ***B32B 27/30***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 132 042** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 132 051** (51) ***C12P 21/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 132 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 132 077** (51) ***A47L 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 132 081** (51) ***D06F 58/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 132 111** (51) ***E21B 29/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 132 253** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 132 264** (51) ***G06F 19/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 132 286** (51) ***G01T 1/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 132 305** (51) ***G02B 27/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 132 404** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 132 470**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 132 483**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 132 533**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 132 547**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 132 572**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 132 593**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 132 624**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 132 633**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 132 675**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 132 697**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A24F 17/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 132 733**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 132 734**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***A47L 23/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 132 752**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 132 767**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A61B 90/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 132 780**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 132 812**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 132 819**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 132 827**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, ES 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 132 907** (51) ***B29C 33/14***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LU 30.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 132 919** (51) ***G06K 19/077***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 132 926** (51) ***B29D 30/30***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 132 930** (51) ***B32B 9/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 132 946** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 30.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 132 950** (51) ***B60C 17/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 132 976** (51) ***B60R 9/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 132 981** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 132 982** (51) ***B60R 21/268***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 132 991** (51) ***B62B 5/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 132 996** (51) ***B62D 6/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 133 011** (51) ***B62M 3/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 133 064** (51) ***C07D 307/68***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 133 078** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 133 124** (51) ***C08L 101/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 133 135** (51) ***C09K 11/64***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 133 138** (51) ***C10G 53/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 133 146** (51) ***C12M 1/34***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 133 147** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 133 164** (51) ***C12P 7/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 133 168** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 133 203** (51) ***D06F 58/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 133 256** (51) ***F01L 1/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 133 298** (51) ***F15B 15/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 133 316** (51) ***F16H 15/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 133 431** (51) ***G02B 7/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 133 442** (51) ***G03F 1/62***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 133 443** (51) ***G03F 7/004***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 133 470** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 133 474** (51) ***G01S 7/527***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 133 476** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 133 529** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 133 548** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 133 555** (51) ***G01N 23/046***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 133 581** (51) ***G09G 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 133 652** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018

IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 12.12.2018
IT 06.06.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 133 655**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 133 693**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 133 744**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
IT 15.08.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 133 750**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 133 752**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 21.11.2018

(11) **3 133 754**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 133 786**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 133 788**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 133 789**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 133 794**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 133 823**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 133 837**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 133 869**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 133 878**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 133 881**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 133 889**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 133 937**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A23L 7/117***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 134 004**
(51) ***A61B 8/13***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 134 088**
(51) ***A61K 31/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 134 116**
(51) ***A61K 39/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 134 140**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 134 182**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 134 273**
(51) ***B42D 25/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 134 287**
(51) ***B60K 20/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 134 326**
(51) ***B65D 41/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 134 343**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 134 347**
(51) ***C01G 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 134 362**
(51) ***C03C 3/091***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 134 363**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 134 419**
(51) ***C07F 5/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 134 420**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 134 513**
(51) ***C12N 5/074***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 134 515**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 134 607**
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 134 642**
(51) ***F03D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 134 668**
(51) ***F16K 47/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 134 671** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 31.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 31.01.2019
BE 31.01.2019
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 134 701** (51) ***F41J 13/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 134 722** (51) ***G01N 21/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 134 766** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 134 770** (51) ***G03B 21/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 134 914** (51) ***H01L 21/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 134 922** (51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 134 950** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 134 982** (51) ***H04B 10/2575***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 047** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 135 056** (51) ***H04W 28/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 062** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 135 073** (51) ***H04W 24/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 135 114** (51) ***A01N 43/824***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 135 119** (51) ***A23L 2/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 135 161** (51) ***A47J 31/42***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 135 196** (51) ***A61B 5/1455***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 135 215** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 135 258** (51) ***A61F 2/95***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 135 341** (51) ***A61Q 19/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 135 388** (51) ***B05B 13/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 135 415** (51) ***B23H 7/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 135 448** (51) ***B29C 47/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 135 455** (51) ***B29C 45/77***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 135 483** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 135 485** (51) ***B32B 25/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 135 561** (51) ***B62D 6/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 135 564** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 135 571** (51) ***B62J 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 135 593** (51) ***B65B 25/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 632** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 135 639** (51) ***B23H 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 135 657** (51) ***C07C 17/00***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 135 663** (51) ***C07C 69/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 135 724** (51) ***C08L 29/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 135 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 135 790** (51) ***C22F 1/053***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 135 801** (51) ***D06F 39/12***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 135 843** (51) ***E05B 79/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 135 883** (51) ***F02C 9/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 135 888** (51) ***F02D 35/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 135 894** (51) ***F02M 26/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 135 902** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 03.01.2019
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 03.01.2019
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 910** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 135 951** (51) ***F03G 1/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 135 984** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 136 058** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 136 078** (51) ***G01N 1/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 136 084** (51) ***G01N 21/25***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 136 099** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 136 173**
(51) ***G03F 7/038***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 136 184**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 136 202**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 136 296**
(51) ***G06K 9/60***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 136 365**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 136 366**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 136 403**
(51) ***H01B 17/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 136 426**
(51) ***H01L 21/337***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 136 433**
(51) ***H01L 23/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 136 439**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 136 470**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 136 484**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 136 489**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 136 498**
(51) ***H01M 12/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 136 537**
(51) ***H02J 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 136 545**
(51) ***H02J 50/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 136 575**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 136 589**
(51) ***H02P 29/024***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 136 693** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 136 759** (51) ***H04W 8/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 136 775** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 136 809** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 136 811** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 136 873** (51) ***A23G 1/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 136 900** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 136 966** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 136 983** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 136 984** (51) ***A61B 17/11***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 137 005** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 137 012** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 137 019** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 137 071** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 137 133** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 137 143** (51) ***A61M 16/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 137 163** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 137 205** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 137 207**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 137 229**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 137 290**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 137 364**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 137 386**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 137 387**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***B29D 30/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B62B 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B65D 47/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 137 399**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 137 426**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 137 453**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 137 462**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 137 474**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 137 610**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B65G 47/248***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C03B 5/04***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C07H 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 137 671**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 137 824**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 137 841**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 137 852**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 137 874**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 137 894**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 137 918** (51) ***G01S 5/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 137 959** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 137 965** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 137 982** (51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 138 013** (51) ***G06F 16/23***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 138 135** (51) ***H01L 43/12***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 27.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 138 216** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 138 222** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 138 247** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 138 270** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 138 277** (51) ***H04N 1/54***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 138 281** (51) ***H04W 76/10***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 138 336** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 138 356** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 138 389** (51) ***A01G 9/24***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 138 527**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 138 548**
(51) ***A61G 5/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 138 599**
(51) ***A61M 11/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 138 629**
(51) ***B01J 19/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 138 699**
(51) ***B60C 9/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 138 739**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 138 744**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 138 761**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 138 785**
(51) ***B65D 33/22***
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 138 813**
(51) ***C01B 32/182***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 138 846**
(51) ***C07F 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 138 861**
(51) ***C08L 53/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 138 980**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 138 995**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 139 001**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 139 002**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 139 005**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 139 010**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 139 016**
(51) ***F02B 37/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 139 033** (51) ***F03D 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 139 038** (51) ***F03D 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 139 115** (51) ***F25D 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 139 130** (51) ***G01C 19/66***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 139 135** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 139 137** (51) ***G01F 1/115***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 139 144** (51) ***G01L 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 139 177** (51) ***G01P 5/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 139 214** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 139 297** (51) ***G06N 20/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 139 380** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 139 394** (51) ***H01H 3/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 139 511** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 139 512** (51) ***H04B 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 139 562** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 139 595** (51) ***H04N 5/378***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 139 627** (51) ***H04R 1/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 139 655** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 139 657** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 139 697** (51) ***H04W 84/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 139 733** (51) ***A01J 5/007***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 139 765** (51) ***A23L 2/56***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 139 906** (51) ***A61K 31/137***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 139 944** (51) ***A61K 38/16***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 140 011** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 140 031** (51) ***B01J 8/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 140 067** (51) ***B22F 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 140 088** (51) ***B26B 19/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 140 160** (51) ***B60R 1/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 140 223** (51) ***B65D 81/38***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 140 270** (51) ***C07C 41/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 140 515** (51) ***F01D 5/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 140 524** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 140 573** (51) ***F16K 15/03***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 140 847** (51) ***H01H 71/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 140 886** (51) ***H01R 13/631***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 140 900** (51) ***H02K 7/116***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 140 922** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 140 934** (51) ***H04J 11/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 141 032** (51) ***H04W 28/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 141 057** (51) ***H04W 72/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 141 084** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 141 199** (51) ***A61M 5/145***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 141 217** (51) ***A61F 2/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 141 230** (51) ***A61G 5/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 141 290** (51) ***A63B 41/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 141 378** (51) ***B29C 70/38***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 141 404** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 141 413** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 08.11.2018

(11) **3 141 417** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 141 441** (51) ***B60S 1/56***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 141 515** (51) ***B66C 19/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 141 584** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 141 637** (51) ***D01F 9/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 141 684** (51) ***E05D 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 141 717** (51) ***F01N 3/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 141 746** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 141 766** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 13.11.2018

(11) **3 141 808** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 141 809** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 141 815** (51) ***F22B 1/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 141 850** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 141 903** (51) ***G01N 33/52***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 141 905** (51) ***G01N 33/532***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 141 908** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 141 912** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 141 921** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 141 927** (51) ***G01S 7/486***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 141 950** (51) ***G03B 21/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 141 959** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 141 997** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 142 038** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 142 152** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 142 170** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 142 175** (51) ***H01M 4/485***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 142 179** (51) ***H01M 8/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 142 195** (51) ***H01R 13/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 142 238** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 142 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 142 295** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 142 297** (51) ***H04L 12/801***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 142 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 142 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 142 340** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 142 423** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 142 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 142 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 142 450** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 142 456** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 142 578** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 142 597** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 142 683** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 142 733** (51) ***A61M 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 142 741** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 142 773** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 142 778** (51) ***B01D 71/80***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 142 790** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 142 797** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 142 877** (51) ***B60J 5/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 142 903** (51) ***B60R 21/239***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 142 950** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 142 967** (51) ***C01B 3/50***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 143 015** (51) ***C07D 403/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 143 033** (51) ***C07F 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 143 034** (51) ***C07F 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 135** (51) ***C12N 9/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 143 171** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 143 192** (51) ***D06F 75/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 206** (51) ***E01C 11/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 235** (51) ***E21B 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 143 303** (51) ***F16F 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 143 360** (51) ***F41A 21/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 400** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 143 402** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
BG 23.04.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 143 420** (51) ***G01R 33/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 143 436** (51) ***G01V 1/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 143 468** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 143 530** (51) ***G16H 40/63***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 143 547** (51) ***G06K 9/62***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 143 559** (51) ***G06M 7/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 143 700**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 143 708**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 143 730**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 143 751**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 143 794**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 143 807**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04B 1/3822***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 143 823**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 143 918**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 143 943**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 969**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 143 972**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
GR 07.09.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
AT 06.06.2018

(11) **3 143 975**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 06.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) **3 144 042**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 112**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 144 132**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 144 142**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 144 171**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 144 227**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 144 271** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 144 328** (51) ***C08F 265/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 144 337** (51) ***C08G 69/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 349** (51) ***C08L 29/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 144 359** (51) ***C09D 165/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 144 394** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 144 468** (51) ***E21B 43/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 144 493** (51) ***F01L 3/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 144 504** (51) ***F02C 7/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 144 597** (51) ***F24C 15/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 144 607** (51) ***F25B 27/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 144 608** (51) ***F25B 43/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 144 667** (51) ***G01N 25/50***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 714** (51) ***G02B 26/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 144 733** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 785** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 144 790**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 144 838**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 144 841**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G06F 21/85***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 144 845**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 144 905**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 144 934**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 144 953**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H01J 1/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 145 006**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H01M 4/73***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 145 070**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H02M 5/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 145 087**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H03M 1/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 145 091**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 145 093**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 145 118**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 130**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 145 143**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 174**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 145 179**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 145 228**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 145 238** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 145 240** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 145 311** (51) ***A01N 43/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 145 409** (51) ***A61B 5/153***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 145 416** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 145 418** (51) ***A61B 17/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 145 445** (51) ***A61F 2/01***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 449** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 145 486** (51) ***C08G 77/388***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 145 506** (51) ***A61K 31/355***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 145 567** (51) ***A61M 15/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 145 595** (51) ***A62B 18/08***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 145 601** (51) ***A47G 25/80***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 145 693** (51) ***B29C 53/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 145 694** (51) ***B29C 65/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 145 835** (51) ***B65D 77/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 145 858** (51) ***B81C 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 145 942**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 145 967**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 146 041**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 146 068**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 146 072**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 146 079**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 089**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 146 103**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***D06F 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 104**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 146 135**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 146 151**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 152**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 146 191**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 213**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 251**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 146 294**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 298**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 311**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 146 391**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 146 500**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 146 595** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IT 04.07.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 05.12.2018

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 669** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 689** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 690** (51) ***H04L 27/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 146 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 146 745** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 146 756** (51) ***H04W 24/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 146 758** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 777** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 820** (51) ***A01B 19/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 146 823** (51) ***A01B 69/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 146 870** (51) ***A47F 3/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 146 879** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 13.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018

SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 13.12.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 146 916** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 146 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 146 967** (51) ***A61K 31/47***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 146 990** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 08.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 146 992** (51) ***A61M 16/08***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 147 014** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, ES 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 147 149** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 147 218** (51) ***B64D 25/14***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 147 221** (51) ***B64D 37/32***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 147 236** (51) ***B65D 85/36***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 147 248** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 147 286** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 147 331** (51) ***C08L 101/14***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 147 374** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 147 457** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 147 476** (51) ***F02B 23/06***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 147 519**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 147 559**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 147 563**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 147 573**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 147 583**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 147 613**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(51) ***F26B 15/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 147 656**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G01N 25/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 147 690**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 147 704**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 147 710**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 147 733**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 147 743**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 147 748**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 147 789**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 147 811**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 147 894**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 147 925**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01H 37/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 147 930**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 147 963**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 147 971**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 147 974**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 147 978**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 147 994**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 148 053**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 148 065**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 148 075**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 148 100**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 148 106**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 148 145**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 148 146**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 148 158**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 148 159**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 148 166**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 148 191**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 148 207**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 148 226**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 148 228**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 148 230** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 148 321** (51) ***A01J 5/007***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 148 445** (51) ***A61B 10/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 148 510** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 27.06.2018
(84) GB 08.07.2019

(11) **3 148 542** (51) ***C07D 401/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 148 618** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 148 661** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 148 759** (51) ***B26D 1/03***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 148 780** (51) ***B29C 65/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 148 791** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 148 806** (51) ***B41F 31/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 148 814** (51) ***B41J 29/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 148 818** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 148 979** (51) ***C07D 333/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 149 056** (51) ***C08F 4/651***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 061** (51) ***C08F 210/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 149 124** (51) ***C10M 133/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 149 126** (51) ***C10M 133/46***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 149 129** (51) ***C10M 133/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 149 130** (51) ***C10M 133/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 149 238** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.12.2018
IT 13.06.2018
LU 30.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.12.2018

(11) **3 149 266** (51) ***E21B 29/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 149 267** (51) ***E21B 33/038***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 149 278** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 362** (51) ***F16H 61/4035***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 149 402** (51) ***F21V 21/15***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 149 417** (51) ***F25D 31/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 149 420** (51) ***F26B 3/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 149 427** (51) ***F41H 5/007***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 149 432** (51) ***G01D 5/353***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 149 451** (51) ***G01N 21/05***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 149 494** (51) ***G01P 5/165***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 149 545** (51) ***G04C 10/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 149 546** (51) ***G04F 10/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 149 764** (51) ***H01L 21/027***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 149 765** (51) ***H01L 51/42***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 149 887** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 149 894** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 149 901** (51) ***H04W 28/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 149 999** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 150 036** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 150 089** (51) ***A47G 23/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 150 105** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 30.01.2019
IT 05.09.2018
LU 30.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 150 306** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 150 338** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 150 417** (51) ***B60K 11/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 150 430** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 150 431** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 150 556** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 150 598** (51) ***C07D 451/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 150 608** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 150 623** (51) ***C07K 7/56***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 150 660** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 150 665** (51) ***C08L 33/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 150 673**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 150 684**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 150 719**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 723**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 150 764**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 150 818**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 150 849**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 150 867**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 880**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 150 912**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 150 933**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***F24F 6/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 150 935**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 150 943**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 950**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 150 951**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F28F 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 150 960**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 962**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 150 986**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 020**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 041**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G02B 1/115***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 151 068**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 151 148**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 151 218**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 246**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G21C 17/003***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 151 320**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 151 341**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 151 342**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 151 387**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 151 388**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 151 392**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 151 426**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 151 437**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 151 438**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 151 442**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 151 458**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 464**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 151 465**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 151 522** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 151 526** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 151 547** (51) ***H04N 21/422***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 151 555** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 556** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 151 557** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 560** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 592** (51) ***H04W 88/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 597** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 151 604** (51) ***H04W 16/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 151 618** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 151 691** (51) ***A41B 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 151 717** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 151 767** (51) ***A61B 17/88***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 151 783** (51) ***A61F 2/01***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 151 784** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 151 831** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 151 907** (51) ***A61M 39/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 151 916**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 151 990**
(51) ***B22C 9/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 152 097**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 152 122**
(51) ***B65D 41/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 152 128**
(51) ***B65D 75/36***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 152 138**
(51) ***B65G 47/84***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 188**
(51) ***C07C 233/63***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 152 198**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 209**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 152 262**
(51) ***C09D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 152 302**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 152 305**
(51) ***C12C 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 152 342**
(51) ***C23C 4/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 152 362**
(51) ***D21H 21/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 152 386**
(51) ***E21B 29/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 152 436**
(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 152 451**
(51) ***F16D 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 497**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 572**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 152 602**
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 152 607**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 152 626**
(51) ***G04C 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 152 627**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 152 633**
(51) ***G05D 23/19***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 152 735**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 152 755**
(51) ***G10L 19/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 152 800**
(51) ***H01R 12/70***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 862**
(51) ***H04W 4/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 152 931**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 948**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 152 961**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 152 987**
(51) ***H05K 5/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 153 024**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 028**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 153 030**
(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 153 046**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 153 093**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 153 152**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 153** (51) ***A61K 8/49***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 194** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 153 199** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 153 202** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 153 231** (51) ***B01F 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 153 236** (51) ***B05B 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 153 278** (51) ***B25B 13/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 289** (51) ***B29C 33/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 314** (51) ***C23C 14/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 153 449** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 478** (51) ***C03B 37/014***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 153 492** (51) ***C07C 33/025***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 500** (51) ***C07C 263/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 153 531** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 153 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 614** (51) ***D01H 13/10***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 153 676** (51) ***F01N 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 681** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 724** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 153 736** (51) ***F16D 65/095***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 760** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 153 803** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
GB 18.12.2018

(11) **3 153 832** (51) ***G01K 17/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 837** (51) ***G01N 1/00***
(84) FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
PT 20.07.2019

(11) **3 153 852** (51) ***G01N 27/72***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 858** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 153 935** (51) ***G04B 15/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 942** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 153 998** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 154 027** (51) ***G06T 15/00***
(84) FR 30.11.2018
(84) GB 26.11.2018

(11) **3 154 039** (51) ***G08B 25/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 154 074** (51) ***H01H 73/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 154 110** (51) ***H01M 4/1391***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 118** (51) ***G01R 31/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 154 131** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 154 154** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 154 196** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 154 202** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 208** (51) ***H04B 7/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 154 213** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 154 222** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 154 243** (51) ***H04M 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 154 250** (51) ***H04N 1/203***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 154 282** (51) ***H04W 8/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 283** (51) ***H04W 12/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 154 292** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 154 310** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 154 358** (51) ***A23C 9/142***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 368** (51) ***A23K 20/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 154 384** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 154 395** (51) ***A46B 13/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 154 463** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 526** (51) ***A61K 9/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 560** (51) ***A61K 38/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 154 581** (51) ***A61K 39/395***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 154 603** (51) ***A61M 1/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 612**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 154 677**
(51) ***B01J 21/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 154 698**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 154 715**
(51) ***B07B 4/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 154 788**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 819**
(51) ***B60N 2/70***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

(11) **3 154 822**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 154 846**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 154 847**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 154 870**
(51) ***B65D 59/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 154 907**
(51) ***C01F 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 154 933**
(51) ***C07C 231/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 154 978**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 155 013**
(51) ***C07K 16/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 020**
(51) ***C08F 2/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 206**
(51) ***E21B 19/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 155 244**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 155 245**
(51) ***F02B 37/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 155 249** (51) ***F02D 41/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 155 256** (51) ***F03D 1/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 155 300** (51) ***F16H 61/30***

(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 05.11.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 05.11.2018

(11) **3 155 345** (51) ***F28D 19/04***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 155 357** (51) ***F41G 1/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 155 434** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 155 500** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 20.01.2019
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.01.2019
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 20.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 155 505** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 155 521** (51) ***G06F 9/48***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 155 605** (51) ***G09B 9/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 155 664** (51) ***H01L 29/732***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 155 733** (51) ***H04B 10/54***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 155 737** (51) ***H04J 3/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 751** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 778** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 155 797** (51) ***H04M 11/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 837** (51) ***H04W 16/28***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 155 841**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 847**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 155 848**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 865**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 155 877**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 155 895**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A01G 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 155 955**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 968**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 155 976**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 155 990**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 996**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 156 043**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 156 061**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 156 123**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 128**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B01J 45/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 156 173**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 156 250**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 02.12.2018

(11) **3 156 251**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 02.12.2018

(11) **3 156 288** (51) ***B60R 22/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 156 290** (51) ***B60R 22/34***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 156 308** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 156 309** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 320** (51) ***B63H 20/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 156 326** (51) ***H02K 21/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 156 348** (51) ***B05B 11/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 156 352** (51) ***B65G 54/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 156 353** (51) ***G01N 35/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 156 375** (51) ***C03B 5/193***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 156 379** (51) ***C03B 37/083***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 156 388** (51) ***C07C 43/225***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 156 429** (51) ***C08F 210/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 452** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 478** (51) ***C12M 1/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 156 489** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 156 494** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 03.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 03.12.2018

(11) **3 156 496** (51) ***C12Q 1/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 156 523**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 156 524**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 156 534**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***D06F 17/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 156 555**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E04D 13/16***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 156 612**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 156 631**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F02C 9/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 156 679**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 156 694**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F16H 48/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 156 723**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 156 744**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 156 763**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 156 768**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 156 769**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 156 805**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 156 806**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 156 853**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 157 012**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 074**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 157 076**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 108** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 157 161** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 157 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 157 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 157 264** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 157 266** (51) ***H04R 1/46***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 298** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 157 315** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 157 356** (51) ***A23L 7/109***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 157 374** (51) ***A45D 2/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 157 385** (51) ***A47B 91/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 157 402** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 157 457** (51) ***A61C 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 157 480** (51) ***A42B 3/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 157 493** (51) ***A61J 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 157 575** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 157 615** (51) ***A61M 39/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 157 780** (51) ***B60P 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 851** (51) ***B65H 23/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 157 874** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 906** (51) ***C07D 231/54***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 157 912** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 157 970** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 157 981** (51) ***C08G 64/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 158 013** (51) ***C09D 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 158 025** (51) ***C09B 57/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 158 038** (51) ***C11D 1/62***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 158 040** (51) ***C11D 1/62***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 158 053** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 158 060** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 158 068** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 158 079** (51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 158 109** (51) ***C23G 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 158 112** (51) ***C30B 29/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 128** (51) ***D21C 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 153** (51) ***E05D 13/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 158 165** (51) ***E21B 47/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 178**
(51) ***F02C 1/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 158 215**
(51) ***F16F 9/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 158 243**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 158 255**
(51) ***F16M 11/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 158 290**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 158 291**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 158 293**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 158 309**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 158 330**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 337**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 158 396**
(51) ***G03B 37/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 158 412**
(51) ***G05D 1/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 158 418**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 158 533**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 600**
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 158 613**
(51) ***H01R 43/052***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 158 661**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 158 698**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 813**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 158 819**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 158 854**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 158 858**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 158 882**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 158 883**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 158 909**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 158 954**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 158 962**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 158 966**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 10.01.2019
SK 25.04.2018
GB 09.01.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 09.01.2019
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 159 001**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 159 025**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 159 033**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 159 051**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 159 128**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 05.12.2018

(11) **3 159 139**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B29C 55/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 159 220**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 159 224**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 236**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B61F 3/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 159 239**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 259**
(51) ***B64C 21/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 159 264**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 265**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 159 298**
(51) ***B66F 7/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 159 312**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 159 448**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 159 456**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 159 467**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 159 475**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 159 479**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 507**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 159 520**
(51) ***F02G 1/055***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 159 575**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 11.11.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 159 582**
(51) ***F16J 15/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 611**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 159 612**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 159 622**
(51) ***F24F 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 159 650**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F41A 21/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 159 652**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F42B 10/46***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 159 699**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 159 701**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G01P 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 159 752**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 773**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 159 853**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 882**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 159 884**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 159 903**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 968**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 159 993**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 160 002**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 160 003**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 160 046**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 051**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H04B 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 160 087**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 092**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 109**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 160 127**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 160 139**
(51) ***G09G 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 160 151**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 160 192**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 160 198**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 160 201**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 248**
(51) ***A23G 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 160 297**
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 361**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 160 384**
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 160 403**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 160 442**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 160 528**
(51) ***A61M 1/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 577**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 160 585**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 594**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 160 608**
(51) ***A63H 30/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 160 627**
(51) ***B01F 7/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 160 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 160 663** (51) ***B09C 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 160 762** (51) ***B60C 9/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 160 772** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 160 802** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 160 823** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 160 826** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 160 893** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 160 966** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 161 006** (51) ***C07K 16/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 161 011** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 161 015** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 161 075** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

(11) **3 161 094** (51) ***C09J 183/07***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 161 115** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 200** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 161 220** (51) ***E04B 2/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 236** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 253**
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 161 290**
(51) ***F01N 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 161 313**
(51) ***F04B 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 161 321**
(51) ***F04D 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 161 377**
(51) ***F21V 31/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 161 380**
(51) ***F23C 6/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 161 427**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 161 439**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 454**
(51) ***G01N 21/552***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 161 546**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 161 572**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 161 580**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 161 640**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 161 658**
(51) ***G06F 15/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 161 706**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 161 707**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 161 826**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 161 844**
(51) ***H01H 27/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 161 849** (51) ***H01H 71/12***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 161 874** (51) ***H01L 31/0216***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 161 931** (51) ***H02J 3/28***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 161 970** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 161 973** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 161 977** (51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 162 089** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 162 097** (51) ***H04W 4/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 162 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 162 138** (51) ***H04L 12/841***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 162 146** (51) ***H04W 72/10***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 162 151** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 162 314** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 08.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 162 390** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 162 401** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 162 413** (51) ***A63B 41/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 162 467** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 162 501**
(51) ***B24C 5/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 162 593**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 162 607**
(51) ***B60K 7/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 162 623**
(51) ***B60N 2/809***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 162 643**
(51) ***B60S 1/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 162 645**
(51) ***B60T 8/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 162 680**
(51) ***B62K 5/027***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 162 685**
(51) ***B62K 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 162 690**
(51) ***B63B 1/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 162 704**
(51) ***H02G 3/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 162 722**
(51) ***B65D 3/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 162 762**
(51) ***C01B 33/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 162 768**
(51) ***C02F 1/72***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 162 793**
(51) ***C07C 303/36***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 162 810**
(51) ***C07K 5/107***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 162 915**
(51) ***C23C 18/20***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 162 923**
(51) ***D01D 13/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 162 941**
(51) ***D06F 37/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 162 952** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 162 983** (51) ***E04H 12/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 162 985** (51) ***E04H 17/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 163 010** (51) ***E21B 33/08***

(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PL 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 163 046** (51) ***F01P 7/16***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 163 102** (51) ***F16C 17/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 163 151** (51) ***F21S 6/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 163 161** (51) ***F22B 37/00***

(84) PL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 163 187** (51) ***F24F 1/30***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 163 201** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 163 215** (51) ***F24S 23/74***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 163 267** (51) ***G01G 19/393***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 163 332** (51) ***G02B 5/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 163 354** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 163 362** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 163 367** (51) ***G02F 1/1337***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 163 426** (51) ***G06F 3/0487***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 163 458** (51) ***G06F 21/10***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 163 493** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 163 510**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 163 531**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 163 534**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 163 559**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 163 561**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 163 592**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H01G 4/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 163 593**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 163 649**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 163 652**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 163 655**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 163 672**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 163 674**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 163 711**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 163 753**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H03K 17/97***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 163 769**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 163 793**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 163 796**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 163 805**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 163 831**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 163 927**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 163 936**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 163 951**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 163 975**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 13.11.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 164 008**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 164 009**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A23C 15/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 164 010**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C11B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 164 033**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 164 057**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 164 111**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 164 161**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 164 189**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 164 222**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 164 224**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 164 262**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B31B 50/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 164 336**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 164 376**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 164 395**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 164 404** (51) ***C07F 5/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 164 454** (51) ***C08L 33/08***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 164 470** (51) ***C10K 1/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 164 472** (51) ***C10K 1/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 164 504** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 164 557** (51) ***E04H 12/18***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 164 597** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 164 605** (51) ***F04D 29/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 164 614** (51) ***F16C 33/38***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 164 629** (51) ***F16K 41/04***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 164 698** (51) ***G01N 21/03***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 164 778** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 31.12.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 30.12.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LU 30.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 30.12.2018

(11) **3 164 825** (51) ***G06F 19/24***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 164 855** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 164 896** (51) ***H01L 35/30***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 164 986** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 164 994** (51) ***H04N 21/84***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 165 001** (51) ***H04S 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 165 009** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 165 037**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 165 041**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 165 061**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 165 104**
(51) ***A41D 19/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 165 116**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 165 160**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 165 168**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 165 175**
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 165 200**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 165 220**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 165 227**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 165 244**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 165 245**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 165 272**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 165 276**
(51) ***B01D 59/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 165 283**
(51) ***B01L 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 165 323**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 335**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 165 339**
(51) ***B27B 27/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 359**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 165 393**
(51) ***B60K 17/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019

(11) **3 165 458**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 165 475**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 165 483**
(51) ***B65G 61/00***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **3 165 565**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 165 576**
(51) ***C09B 69/10***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 165 580**
(51) ***C09D 127/16***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 165 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 165 597**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 165 622**
(51) ***C22C 30/02***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 165 631**
(51) ***C23C 14/20***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 165 662**
(51) ***D06C 7/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 165 694**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 165 697**
(51) ***E05B 85/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 165 777**
(51) ***F15B 11/024***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 165 788**
(51) ***F16G 13/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 165 810**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 165 846**
(51) ***F25B 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 857**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 165 864**
(51) ***F28D 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 887**
(51) ***G01J 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 165 962**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 165 968**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 165 998**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 166 000**
(51) ***G06F 21/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 166 018**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 166 106**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 166 121**
(51) ***H01H 3/42***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 127**
(51) ***H01J 37/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 163**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 166 185**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 166 186**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 166 252**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 166 286**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 166 316**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 166 322**
(51) ***H04N 21/4385***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 166 334** (51) ***H04R 7/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 166 335** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 166 377** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 166 408** (51) ***A01N 25/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 166 417** (51) ***A23F 5/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 166 431** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 166 576** (51) ***A61K 8/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 166 652** (51) ***A61L 27/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 166 752** (51) ***B24C 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 166 761** (51) ***B26B 21/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 166 762** (51) ***B26D 1/553***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 166 780** (51) ***B32B 3/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 166 788** (51) ***B32B 27/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 166 846** (51) ***B64C 27/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 166 848** (51) ***A47B 61/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 166 859** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 166 864** (51) ***B65D 43/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 166 866** (51) ***B65D 83/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 166 877**
(51) ***B65G 47/256***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 166 888**
(51) ***C01B 39/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 166 914**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 166 918**
(51) ***C07C 45/61***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 166 924**
(51) ***C07D 209/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 166 928**
(51) ***C07D 213/803***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 166 947**
(51) ***C07D 487/22***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 167 027**
(51) ***C10G 47/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 167 036**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 167 061**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 27.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 167 063**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 167 216**
(51) ***H01J 27/20***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 167 296**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 167 341**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 17.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 17.12.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, GB 17.12.2018

(11) **3 167 399**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 167 468**
(51) ***H01H 33/22***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 167 478**
(51) ***H01L 21/768***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 167 505**
(51) ***H01M 8/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 167 545**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 167 549**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 167 554**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 167 616**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 167 652**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 167 653**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 167 658**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 167 664**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 167 706**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A01G 17/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 167 726**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 167 746**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A46B 3/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 167 755**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 167 785**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 167 786**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 167 791**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 167 810**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 167 811**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 167 825**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 167 954**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***B01F 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 167 970** (51) ***B21D 53/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 168 023** (51) ***B29C 43/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 168 024** (51) ***B29C 45/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 054** (51) ***B43K 29/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 168 100** (51) ***B60T 17/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 155** (51) ***B64D 31/00***

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 168 167** (51) ***B65D 5/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 168 204** (51) ***B22F 7/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 207** (51) ***C07C 69/653***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 168 220** (51) ***C07D 413/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 168 246** (51) ***C08G 18/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 267** (51) ***C09D 133/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 168 315** (51) ***C22B 7/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 168 332** (51) ***C25D 21/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 168 390** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 168 409** (51) ***E06B 7/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 168 419** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 168 432** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **3 168 433** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 168 439** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 168 441** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 168 455** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 168 460** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 461** (51) ***F03D 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 168 482** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 168 490** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 168 523** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 168 531** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 541** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 556** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 168 560** (51) ***F26B 17/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 168 650** (51) ***G01T 1/161***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 686** (51) ***G03G 9/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 712** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 168 715**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 168 719**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 168 723**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 168 890**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 168 904**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 168 908**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 168 914**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 169 015**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 169 045**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 169 049**
(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 169 050**
(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 169 074**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 169 104**
(51) ***H04W 36/32***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 169 128**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 169 153**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 169 164**
(51) ***A23G 3/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 169 197**
(51) ***A47J 19/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 169 200**
(51) ***A47J 27/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 169 219**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 169 302**
(51) ***A61J 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 169 346** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 169 401** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 169 415** (51) ***A63D 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 169 428** (51) ***B01F 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 169 452** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 169 609** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 169 655** (51) ***C07C 5/27***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 169 708** (51) ***C07K 16/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 169 736** (51) ***C09D 133/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 169 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 169 845** (51) ***D21F 1/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 169 876** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 169 886** (51) ***F02B 37/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 169 890** (51) ***F02M 51/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 169 904** (51) ***F04D 25/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 169 968** (51) ***F42B 10/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 170 063** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 170 068** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 170 185** (51) ***G21C 17/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 221**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 269**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 170 272**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 276**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 170 304**
(51) ***H04N 5/235***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 170 310**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 170 359**
(51) ***H04W 76/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 170 391**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 170 406**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 170 414**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 170 455**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 170 484**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 170 594**
(51) ***B22F 3/17***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 170 614**
(51) ***B23K 33/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 660**
(51) ***B32B 27/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 703**
(51) ***B60R 21/207***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 170 709**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 170 711**
(51) ***B60T 8/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 739**
(51) ***B64C 1/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 784**
(51) ***B66D 1/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 170 796**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 170 809**
(51) ***C07D 211/42***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 170 820**
(51) ***C07D 417/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 170 825**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 170 850**
(51) ***C08G 63/183***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 170 866**
(51) ***C08L 67/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 871**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 170 874**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 170 887**
(51) ***C12G 1/032***
(84) PL 03.04.2019
FI 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 170 916**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 170 991**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 036**
(51) ***F04D 29/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 171 056**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 171 061**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 171 092**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 171 110**
(51) ***F28D 7/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 171 113**
(51) ***F28F 1/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 171 205**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 171 230** (51) ***G04B 31/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 171 236** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 171 332** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 171 336** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 171 360** (51) ***G10L 15/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 171 372** (51) ***H01F 27/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 389** (51) ***H01J 61/33***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 415** (51) ***H01L 33/50***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 171 431** (51) ***H01M 4/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 171 547** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 171 634** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 171 689** (51) ***A01G 31/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 171 693** (51) ***A01K 67/033***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 171 715** (51) ***A23L 33/125***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 171 755** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 171 792** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 171 797** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 171 813** (51) ***A61C 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 171 885** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 171 913** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 171 930** (51) ***A61N 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 171 953** (51) ***A63H 15/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 171 993** (51) ***B08B 9/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 171 994** (51) ***B08B 9/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 172 024** (51) ***B29C 45/27***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 172 087** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 119** (51) ***B62D 29/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 136** (51) ***B65B 61/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 172 206** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 172 207** (51) ***C07D 471/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 172 226** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 172 228** (51) ***C07K 14/705***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 172 242** (51) ***C08C 19/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 273** (51) ***C08K 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 172 281** (51) ***C09C 1/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 305**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 172 340**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 351**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 172 376**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 172 379**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***D21H 17/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 172 442**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 172 474**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16L 51/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 172 482**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 172 491**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 172 562**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 565**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 33/552***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 172 589**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 617**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 622**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G03B 42/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 172 632**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 172 637**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 686**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 172 732**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 172 753**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 172 769** (51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 172 771** (51) ***H01L 33/52***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 172 799** (51) ***H01Q 25/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 172 862** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 172 863** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 172 906** (51) ***H04R 3/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 172 963** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 172 970** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 172 979** (51) ***A43B 3/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 172 985** (51) ***A45D 20/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 173 021** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 173 025** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 173 041** (51) ***A61B 18/02***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 173 125** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 173 194** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 173 207** (51) ***B29C 45/54***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 173 235** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 173 260** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 267** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 173 290**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 173 297**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 173 300**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 173 307**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B61G 11/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 173 326**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 173 368**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B66D 5/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 403**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 173 404**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 173 429**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 173 487**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 173 494**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C23C 2/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 173 537**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 173 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 173 621**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 173 634**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 173 645**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F16C 43/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 665**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 173 720**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 173 746**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 173 783**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B01J 39/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 173 797**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 173 806**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 173 826**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 173 874**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 173 965**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 174 012**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 174 046**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G10K 9/13***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 174 114**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 174 129**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 174 155**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 174 191**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02N 2/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 174 237**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.12.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 174 245**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 174 348**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 174 366**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 174 446**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 174 454**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 174 458** (51) ***A61B 5/024***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 174 484** (51) ***A61B 17/29***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 174 499** (51) ***A61B 17/3205***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 174 549** (51) ***A61K 38/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 174 558** (51) ***A61K 49/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 174 587** (51) ***A61M 16/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 174 711** (51) ***B32B 37/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 174 715** (51) ***B41F 15/44***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 174 718** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 174 730** (51) ***B42D 25/324***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 174 937** (51) ***C08L 71/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 174 994** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 175 043** (51) ***E01F 9/559***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 175 069** (51) ***E05D 15/58***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 175 076** (51) ***E21B 17/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 103** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 175 260** (51) ***G01S 13/86***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 320**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 175 498**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 175 503**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 175 505**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 175 531**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 175 560**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 175 575**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 175 579**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 175 606**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 175 644**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 175 657**
(51) ***H04W 92/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 175 686**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 175 699**
(51) ***A01D 43/073***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 175 736**
(51) ***A47B 88/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 737**
(51) ***A47B 88/437***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 175 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 175 812**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 175 827**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 175 891**
(51) ***A63B 22/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 175 899**
(51) ***B01D 17/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 175 950**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 175 980**
(51) ***B32B 5/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 176 015**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 176 016**
(51) ***B60J 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 176 038**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 176 072**
(51) ***B64C 1/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 176 089**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 176 090**
(51) ***B64D 25/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 176 092**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 176 094**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 176 095**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 176 109**
(51) ***B65D 71/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 176 145**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 176 154**
(51) ***C07D 213/82***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 176 178**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 176 242**
(51) ***C10G 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 176 266**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 176 278**
(51) ***C21D 6/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 176 281**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 176 291**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C30B 29/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 176 317**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***D06M 16/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 176 372**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 176 437**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 176 508**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 176 546**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 176 572**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 176 586**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 176 633**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 176 650**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 176 661**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 176 725**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 176 750**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 176 770**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 176 838**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 176 862**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 176 905**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 176 912**
(51) ***H02K 1/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 176 989**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 177 029**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 177 041**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 177 053**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 177 160**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 177 213**
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 177 253**
(51) ***A61G 1/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 177 283**
(51) ***C07C 233/49***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 177 301**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 177 374**
(51) ***A63B 69/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 177 438**
(51) ***B26B 21/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 177 468**
(51) ***B60G 11/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 177 489**
(51) ***B60R 21/274***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 177 530**
(51) ***B64D 45/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 177 558**
(51) ***B66B 23/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 177 605**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 177 703**
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 177 755**
(51) ***C25B 3/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 177 827**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 177 966**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 178 000**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 178 032**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 178 086**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G11C 16/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 178 087**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G21C 15/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 178 121**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 178 132**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 178 163**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 178 201**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 178 275**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 178 289**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 178 306**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A01D 34/80***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 178 328**
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A23B 4/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 178 381**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 178 409**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **3 178 461**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 178 505**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.12.2018

(11) **3 178 570**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 178 637** (51) ***B29C 67/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 178 690** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 178 730** (51) ***C02F 1/467***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 178 752** (51) ***B65D 33/25***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 178 783** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 178 814** (51) ***C07D 239/36***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 178 822** (51) ***C07D 493/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 178 859** (51) ***C08G 18/72***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 178 954** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 178 981** (51) ***D06F 23/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 178 982** (51) ***D06F 23/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 178 998** (51) ***E02F 3/76***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 064** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 104** (51) ***F04B 43/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 119** (51) ***F16C 17/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 179 123** (51) ***F16C 33/66***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 179 137** (51) ***F16H 57/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 179 140** (51) ***F16H 63/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 179 145** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 179 176** (51) ***F24S 23/70***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 179 182** (51) ***F25D 11/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 179 202** (51) ***F42D 5/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 179 229** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 179 244** (51) ***G01N 29/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 179 251** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 266** (51) ***G01S 7/292***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 179 304** (51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 315** (51) ***G04B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 322** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 323** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 409** (51) ***H04N 21/25***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 179 410** (51) ***G06K 9/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 179 497** (51) ***H01H 9/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 179 530** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 179 531** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 179 543** (51) ***H01M 4/587***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 179 545** (51) ***H01M 4/90***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 179 639** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 179 674** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 179 684** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 179 685** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 179 692** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 179 701** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 179 705** (51) ***H04M 19/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 179 775** (51) ***H04W 36/12***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 179 814** (51) ***H04W 28/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 179 831** (51) ***H05B 6/36***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 179 838** (51) ***H05K 13/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 917** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 179 920** (51) ***A61B 10/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 179 934** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 179 952** (51) ***A61B 34/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 180 048** (51) ***A61M 3/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 180 169** (51) ***B27G 19/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 180 302** (51) ***C07C 45/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 180 307** (51) ***C07C 209/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 180 318** (51) ***C07D 235/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 180 325** (51) ***C07D 401/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 180 402** (51) ***C09D 5/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 180 493** (51) ***E21B 33/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 180 511** (51) ***F03B 13/26***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 180 528** (51) ***F16C 11/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 180 568** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 180 679** (51) ***G06F 3/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 180 775** (51) ***G06T 17/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 180 812** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 180 814** (51) ***H01M 8/1016***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 180 821** (51) ***H01R 24/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 180 868** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 180 906** (51) ***H04W 76/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 180 968** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 180 982**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 180 985**
(51) ***A21C 5/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 181 019**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 181 118**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 181 173**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 181 178**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 181 195**
(51) ***A62B 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 181 348**
(51) ***B32B 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 181 373**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 181 425**
(51) ***B61D 15/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 181 430**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 181 501**
(51) ***B65H 54/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 181 530**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 181 532**
(51) ***C03C 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 542**
(51) ***C07C 29/80***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 181 543**
(51) ***C07C 45/39***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 181 563**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 181 590**
(51) ***C08B 30/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 181 601**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 181 626**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **3 181 638**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08L 33/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 181 651**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 181 652**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 670**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C11D 1/825***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 181 675**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 181 676**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 181 712**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 181 750**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 181 758**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 10.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 181 800**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***E06B 9/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 181 803**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 808**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 181 826**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 181 831**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 21/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 181 843**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 863**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 181 880**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 181 885**
(51) ***F02M 25/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 925**
(51) ***F16C 3/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 938**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 181 939**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 181 940**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 181 957**
(51) ***F16H 61/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 181 976**
(51) ***F16L 27/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 182 019**
(51) ***F24C 15/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 052**
(51) ***G01B 5/012***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 182 198**
(51) ***G02F 1/155***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 182 218**
(51) ***G04B 17/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 182 226**
(51) ***G04C 10/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 182 259**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 182 264**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 182 288**
(51) ***G06F 11/34***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 182 324**
(51) ***G06F 21/64***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 182 325** (51) ***G06F 21/44***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 182 365** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 182 403** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 182 405** (51) ***G10D 7/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 182 422** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 182 423** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 182 493** (51) ***H01M 8/0612***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 182 583** (51) ***H03B 5/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 182 588** (51) ***H03H 7/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 593** (51) ***H03M 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 182 601** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 609** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 623** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) GR 11.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 182 674** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 182 675** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 683** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 182 708** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 182 719** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 182 724** (51) ***H04R 7/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 182 753** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 182 756** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 182 771** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 182 793** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 183 045** (51) ***B01D 3/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 183 112** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 183 169** (51) ***B64B 1/70***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 183 228** (51) ***C07C 51/43***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 183 308** (51) ***C09D 123/00***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 183 383** (51) ***D04H 1/587***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 183 389** (51) ***E01B 9/66***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 183 414** (51) ***E21B 33/038***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 183 425** (51) ***E21C 35/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 183 554** (51) ***G01N 13/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 183 655** (51) ***G06F 11/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 183 682** (51) ***G06F 12/1009***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 183 714** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 183 733** (51) ***G21C 15/18***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 183 805** (51) ***H02K 49/04***

(84) AL 06.02.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 183 822** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, GB 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 12.09.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 183 826** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 183 827** (51) ***H04B 10/112***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 183 832** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 183 897** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 183 905** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 183 921** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 183 959** (51) ***A01K 73/045***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 184 000** (51) ***A47C 7/46***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 184 008** (51) ***A47J 27/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 184 038** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 184 057** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 184 075** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 184 146** (51) ***A61N 5/06***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 184 156** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 184 171**
(51) ***B01J 31/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 184 184**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 184 281**
(51) ***B29C 51/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 305**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 184 306**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 184 310**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 184 311**
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 329**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 184 368**
(51) ***B60R 1/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 184 379**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 184 403**
(51) ***B62D 6/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 184 448**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 184 452**
(51) ***B31B 50/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 184 481**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 184 511**
(51) ***C07D 233/60***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 184 517**
(51) ***C07D 307/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 184 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 184 603**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 184 610**
(51) ***C10G 65/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 184 664** (51) ***C23C 14/34***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 184 673** (51) ***C30B 33/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 184 690** (51) ***D06F 58/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 184 737** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 184 762** (51) ***F01L 13/06***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 184 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 184 829** (51) ***F16B 39/30***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 184 834** (51) ***F16C 33/10***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 184 840** (51) ***F16D 23/12***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 184 850** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 184 851** (51) ***F16F 13/10***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 184 864** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 184 870** (51) ***F16L 37/138***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 184 896** (51) ***F23R 3/06***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 184 903** (51) ***F02C 3/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 184 950** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 184 956**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 184 980**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 184 991**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 185 048**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 185 061**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 185 078**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 185 089**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 185 125**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 185 166**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 185 209**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 185 220**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 185 231**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 185 234**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 185 244**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 185 278**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C30B 25/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 30.12.2018

(11) **3 185 286**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 185 310**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 185 311**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 185 337**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 185 343**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 185 357**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 185 391**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 185 426**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 185 430**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 185 456**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 185 474**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 185 481**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 185 497**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 185 522**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 185 524**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04M 3/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 185 583**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 185 626**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 185 636**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 185 725**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A47F 7/024***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 185 764**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 185 845**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 185 974**
(51) ***A63B 59/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 185 978**
(51) ***C02F 1/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 185 987**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 186 041**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 186 042**
(51) ***B26D 3/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 186 055**
(51) ***B29C 33/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 073**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 149**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 254**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 186 339**
(51) ***C10G 27/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 186 341**
(51) ***C10G 57/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 186 376**
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 186 390**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 186 414**
(51) ***C25D 5/00***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 186 428**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 186 501**
(51) ***F03B 13/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 186 507**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 186 584**
(51) ***F42B 12/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 607**
(51) ***G01K 3/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 186 639**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 186 662**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 186 663**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01V 3/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 186 698**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 186 729**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 186 743**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 808**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 186 896**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 3/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 186 898**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 186 919**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 186 923**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 187 017**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 187 138**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 187 148**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 187 203**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 187 206**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 187 221**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 187 268**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 187 349**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 187 356**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 187 374** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 187 375** (51) ***B60R 13/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 187 378** (51) ***B60R 19/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 187 381** (51) ***B60R 21/36***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 187 388** (51) ***B60W 30/09***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 187 399** (51) ***B62J 6/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 187 429** (51) ***B29C 49/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 187 445** (51) ***B41J 11/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 187 465** (51) ***C01F 11/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 187 481** (51) ***C07C 29/141***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 187 484** (51) ***C07C 67/56***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 187 503** (51) ***C07F 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 187 523** (51) ***C08G 64/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 187 531** (51) ***C08L 15/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 187 533** (51) ***C08L 23/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 187 540** (51) ***C08L 67/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 187 607** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 187 621** (51) ***C23C 18/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 187 623** (51) ***C23C 4/137***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 187 633** (51) ***D04B 15/88***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 24.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 187 651** (51) ***D06F 39/14***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 187 698** (51) ***F01D 25/12***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 187 701** (51) ***F01D 25/30***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 187 749** (51) ***F16G 1/28***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 187 758** (51) ***F16K 27/02***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 187 761** (51) ***F16L 3/10***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 187 786** (51) ***F24C 13/00***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 187 805** (51) ***A23L 3/3418***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 187 847** (51) ***G01L 7/00***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 187 948** (51) ***G05B 19/418***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 187 967** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 188 140** (51) ***G07D 11/00***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **3 188 189** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 188 224** (51) ***H01L 21/687***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 30.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 30.12.2018

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 30.12.2018

(11) **3 188 265** (51) ***H01L 35/32***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 188 274** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 188 283** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 188 298** (51) ***H01M 10/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 188 300** (51) ***H01M 10/054***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 188 301** (51) ***H01M 4/139***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 188 357** (51) ***H02P 3/22***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 188 413** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 188 424** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 188 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 188 515** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 188 517** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 11.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 188 544** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 188 559** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 188 560** (51) ***H04J 13/18***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 188 577** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 188 586** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 188 597** (51) ***A01N 25/02***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 188 646**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 188 647**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 188 697**
(51) ***A61F 2/68***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 188 731**
(51) ***A61K 31/47***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 188 857**
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 188 932**
(51) ***B60R 9/06***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 189 029**
(51) ***C07C 68/06***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 189 102**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 189 175**
(51) ***C23C 14/35***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 189 194**
(51) ***E04F 15/024***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 189 276**
(51) ***F23R 3/42***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 189 285**
(51) ***F24S 23/30***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 189 358**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 189 394**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 189 607**
(51) ***H04L 27/38***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 189 691**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 189 701**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 189 711**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 189 734** (51) ***A22C 11/00***

(84)	AL 06.02.2019	(84)	BG 06.05.2019
	CZ 06.02.2019		DK 06.02.2019
	EE 06.02.2019		FI 06.02.2019
	GR 07.05.2019		HR 06.02.2019
	IS 06.06.2019		LT 06.02.2019
	LV 06.02.2019		NL 06.02.2019
	NO 06.05.2019		PT 06.06.2019
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019
	SE 06.02.2019		SK 06.02.2019
	SM 06.02.2019		AT 06.02.2019

(11) **3 189 741** (51) ***A42B 3/04***

(84)	AL 30.01.2019	(84)	BG 30.04.2019
	CZ 30.01.2019		DK 30.01.2019
	EE 30.01.2019		ES 30.01.2019
	FI 30.01.2019		GR 01.05.2019
	HR 30.01.2019		IS 30.05.2019
	LT 30.01.2019		LV 30.01.2019
	NL 30.01.2019		NO 30.04.2019
	PL 30.01.2019		PT 30.05.2019
	RO 30.01.2019		RS 30.01.2019
	SE 30.01.2019		SK 30.01.2019
	SM 30.01.2019		AT 30.01.2019

(11) **3 189 761** (51) ***A47L 13/12***

(84)	AL 19.09.2018	(84)	AT 19.09.2018
	BE 31.01.2019		BG 19.12.2018
	CZ 19.09.2018		DK 19.09.2018
	EE 19.09.2018		ES 19.09.2018
	FI 19.09.2018		FR 31.01.2019
	GR 20.12.2018		HR 19.09.2018
	IS 19.01.2019		IT 19.09.2018
	LT 19.09.2018		LU 31.01.2019
	LV 19.09.2018		MC 19.09.2018
	NL 19.09.2018		NO 19.12.2018
	PL 19.09.2018		PT 19.01.2019
	RO 19.09.2018		RS 19.09.2018
	SE 19.09.2018		SI 19.09.2018
	SK 19.09.2018		SM 19.09.2018
	GB 31.01.2019		

(11) **3 189 762** (51) ***A47L 15/00***

(84)	PL 06.02.2019	(84)	AL 06.02.2019
	BG 06.05.2019		CZ 06.02.2019
	DK 06.02.2019		EE 06.02.2019
	ES 06.02.2019		FI 06.02.2019
	GR 07.05.2019		HR 06.02.2019
	IS 06.06.2019		LT 06.02.2019
	LV 06.02.2019		NL 06.02.2019
	NO 06.05.2019		PT 06.06.2019
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019
	SE 06.02.2019		SK 06.02.2019
	SM 06.02.2019		AT 06.02.2019

(11) **3 189 797** (51) ***A61B 17/16***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		FI 13.03.2019
	GR 14.06.2019		HR 13.03.2019
	LT 13.03.2019		LV 13.03.2019
	NL 13.03.2019		NO 13.06.2019
	PT 13.07.2019		RO 13.03.2019
	RS 13.03.2019		SE 13.03.2019
	SK 13.03.2019		SM 13.03.2019
	AT 13.03.2019		

(11) **3 189 798** (51) ***A61B 17/24***

(84)	PL 20.03.2019	(84)	AL 20.03.2019
	BG 20.06.2019		CZ 20.03.2019
	EE 20.03.2019		ES 20.03.2019
	FI 20.03.2019		GR 21.06.2019
	HR 20.03.2019		IT 20.03.2019
	LT 20.03.2019		LV 20.03.2019
	NL 20.03.2019		NO 20.06.2019
	PT 20.07.2019		RO 20.03.2019
	RS 20.03.2019		SE 20.03.2019
	SK 20.03.2019		SM 20.03.2019
	AT 20.03.2019		

(11) **3 189 848** (51) ***A61K 38/06***

(84)	PL 27.02.2019	(84)	AL 27.02.2019
	BG 27.05.2019		CZ 27.02.2019
	DK 27.02.2019		EE 27.02.2019
	ES 27.02.2019		FI 27.02.2019
	GR 28.05.2019		HR 27.02.2019
	IS 27.06.2019		IT 27.02.2019
	LT 27.02.2019		LV 27.02.2019
	NL 27.02.2019		NO 27.05.2019
	PT 27.06.2019		RO 27.02.2019
	RS 27.02.2019		SE 27.02.2019
	SK 27.02.2019		SM 27.02.2019
	AT 27.02.2019		

(11) **3 189 863** (51) ***A61M 1/10***

(84)	BG 10.07.2019	(84)	ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NL 10.04.2019
	NO 10.07.2019		PL 10.04.2019
	PT 10.09.2019		AT 10.04.2019

(11) **3 189 891** (51) ***B01J 2/22***

(84)	PL 20.03.2019	(84)	AL 20.03.2019
	BG 20.06.2019		CZ 20.03.2019
	EE 20.03.2019		ES 20.03.2019
	FI 20.03.2019		GR 21.06.2019
	HR 20.03.2019		LT 20.03.2019
	LV 20.03.2019		NO 20.06.2019
	PT 20.07.2019		RO 20.03.2019
	RS 20.03.2019		SE 20.03.2019
	SK 20.03.2019		SM 20.03.2019
	AT 20.03.2019		

(11) **3 189 956** (51) ***B29C 49/06***

(84)	PL 10.04.2019	(84)	AL 10.04.2019
	BG 10.07.2019		ES 10.04.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NL 10.04.2019
	NO 10.07.2019		PT 10.09.2019
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019
	AT 10.04.2019		

(11) **3 189 977** (51) ***B43L 19/00***

(84)	PL 20.03.2019	(84)	AL 20.03.2019
	BG 20.06.2019		CZ 20.03.2019
	EE 20.03.2019		ES 20.03.2019
	FI 20.03.2019		GR 21.06.2019
	HR 20.03.2019		IT 20.03.2019
	LT 20.03.2019		LV 20.03.2019
	NL 20.03.2019		NO 20.06.2019
	PT 20.07.2019		RO 20.03.2019
	RS 20.03.2019		SE 20.03.2019
	SK 20.03.2019		SM 20.03.2019
	AT 20.03.2019		

(11) **3 189 989** (51) ***B60C 23/04***

(84)	PL 20.02.2019	(84)	AL 20.02.2019
	BG 20.05.2019		CZ 20.02.2019
	DK 20.02.2019		EE 20.02.2019
	ES 20.02.2019		FI 20.02.2019
	GR 21.05.2019		HR 20.02.2019
	IS 20.06.2019		IT 20.02.2019
	LT 20.02.2019		LV 20.02.2019
	NL 20.02.2019		NO 20.05.2019
	PT 20.06.2019		RO 20.02.2019
	RS 20.02.2019		SE 20.02.2019
	SK 20.02.2019		SM 20.02.2019
	AT 20.02.2019		

(11) **3 190 010** (51) ***B60R 21/26***

(84)	PL 03.04.2019	(84)	AL 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PT 03.08.2019		RS 03.04.2019
	SE 03.04.2019		AT 03.04.2019

(11) **3 190 037** (51) ***B62K 11/10***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		ES 13.03.2019
	FI 13.03.2019		GR 14.06.2019
	HR 13.03.2019		LT 13.03.2019
	LV 13.03.2019		NL 13.03.2019
	NO 13.06.2019		PT 13.07.2019
	RO 13.03.2019		RS 13.03.2019
	SE 13.03.2019		SK 13.03.2019
	SM 13.03.2019		AT 13.03.2019

(11) **3 190 054** (51) ***B64G 1/60***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		ES 13.03.2019
	FI 13.03.2019		GR 14.06.2019
	HR 13.03.2019		IT 13.03.2019
	LT 13.03.2019		LV 13.03.2019
	NL 13.03.2019		NO 13.06.2019
	PT 13.07.2019		RO 13.03.2019
	RS 13.03.2019		SE 13.03.2019
	SK 13.03.2019		SM 13.03.2019
	AT 13.03.2019		

(11) **3 190 107** (51) ***C07D 407/14***

(84)	AL 30.01.2019	(84)	BG 30.04.2019
	CZ 30.01.2019		DK 30.01.2019
	EE 30.01.2019		ES 30.01.2019
	FI 30.01.2019		GR 01.05.2019
	HR 30.01.2019		IS 30.05.2019
	IT 30.01.2019		LT 30.01.2019
	LV 30.01.2019		NL 30.01.2019
	NO 30.04.2019		PL 30.01.2019
	PT 30.05.2019		RO 30.01.2019
	RS 30.01.2019		SE 30.01.2019
	SK 30.01.2019		SM 30.01.2019
	AT 30.01.2019		

(11) **3 190 121** (51) ***A61K 31/00***

(84)	PL 20.02.2019	(84)	BG 20.05.2019
	CZ 20.02.2019		DK 20.02.2019
	EE 20.02.2019		FI 20.02.2019
	GR 21.05.2019		HR 20.02.2019
	IS 20.06.2019		LT 20.02.2019
	LV 20.02.2019		NL 20.02.2019
	NO 20.05.2019		PT 20.06.2019
	RO 20.02.2019		SE 20.02.2019
	SK 20.02.2019		AT 20.02.2019

(11) **3 190 135** (51) ***C08G 59/20***

(84)	PL 03.04.2019	(84)	AL 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PT 03.08.2019		RS 03.04.2019
	SE 03.04.2019		AT 03.04.2019

(11) **3 190 153** (51) ***C08L 59/02***

(84)	AL 30.01.2019	(84)	BG 30.04.2019
	CZ 30.01.2019		EE 30.01.2019
	ES 30.01.2019		FI 30.01.2019

GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 190 156** (51) ***C08L 83/07***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 190 168** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 190 221** (51) ***D06F 39/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 190 222** (51) ***D06F 39/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 190 260** (51) ***F02C 7/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 190 278** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 190 294** (51) ***F04B 39/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 190 361** (51) ***F25D 3/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 190 386** (51) ***G01C 21/34***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 190 396** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 190 398** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 15.11.2018

(11) **3 190 414** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 190 431** (51) ***G01T 1/161***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 190 439** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 06.01.2019

(11) **3 190 465** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 190 578** (51) ***G08G 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 190 685** (51) ***H02J 50/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 190 716**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 190 720**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 190 752**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 190 811**
(51) ***H04R 5/033***
(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 190 822**
(51) ***H04W 28/18***
(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 190 834**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 190 851**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 190 854**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 190 855**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 190 916**
(51) ***A43C 1/00***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 190 987**
(51) ***A61B 17/15***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 191 112**
(51) ***A61K 38/05***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 191 149**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 191 202**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 191 259**
(51) ***B24C 5/06***
(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 191 354**
(51) ***B60T 15/36***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 191 379**
(51) ***B65D 81/38***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 191 404**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 191 472**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 191 482**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 191 509**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 191 538**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 191 565**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 191 575**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12C 5/02***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 191 674**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E06B 7/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 191 700**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***F02D 13/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 191 748**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 191 793**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01C 9/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 191 825**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 191 936**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 192 065**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 192 082**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 192 108**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 192 128**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 192 309**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 192 322**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 192 371**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 192 407**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 192 456**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 192 488**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 192 536**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 192 576**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 192 585**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 192 586**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 192 599**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 192 609**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 192 638**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 192 647**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 192 648**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 192 649**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 192 650**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 192 673**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 192 677**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 192 686**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 192 694**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 192 696**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 192 703**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 192 724**
(51) ***B62D 25/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 192 797**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 192 799**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 192 819**
(51) ***C08F 236/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 192 869**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 192 871**
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 192 888**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 192 892**
(51) ***C23C 4/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 192 895**
(51) ***C25B 1/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 192 967**
(51) ***F01D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 192 968**
(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 192 972**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 192 980**
(51) ***F01D 21/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 192 981**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 192 993**
(51) ***F02B 39/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 193 007**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 193 019**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 193 054**
(51) ***F16K 15/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 193 064**
(51) ***F16K 41/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 193 108**
(51) ***F25D 11/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 193 129**
(51) ***F41A 23/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 193 133**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 193 167**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 193 183**
(51) ***G01R 33/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 193 188**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 193 203**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **3 193 376**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 193 388**
(51) ***H01M 2/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 193 458**
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 193 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 193 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 193 497**
(51) ***H04N 5/44***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 193 532**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **3 193 538**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 193 553**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 193 555**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 193 663** (51) ***A46B 9/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 193 681** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **3 193 704** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 193 705** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 193 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 193 943** (51) ***A61K 48/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 193 957** (51) ***A61M 1/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 193 966** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 193 967** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 193 996** (51) ***A61M 16/10***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 193 997** (51) ***A61M 16/16***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 194 072** (51) ***H01M 8/1011***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 194 120** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 06.08.2018
IS 01.12.2018 LI 31.08.2018
LT 01.08.2018 LU 06.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 GB 01.11.2018

(11) **3 194 185** (51) ***B60C 25/05***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 194 189** (51) ***B60G 11/04***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **3 194 223** (51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 194 245** (51) ***B62B 1/20***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 194 253**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 194 260**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B65H 75/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 194 266**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 194 282**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 194 314**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B65G 67/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018

(11) **3 194 317**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 194 399**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C07D 487/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 194 403**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 194 432**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 194 455**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 194 479**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 194 510**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 194 566**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 194 613**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 194 619**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 194 648**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 194 699**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 194 702**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***E06B 9/326***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 194 710**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(51) ***E21B 36/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 194 775** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 194 789** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 194 809** (51) ***F16H 55/36***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 194 810** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 194 954** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 195 011** (51) ***G01S 19/07***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 195 089** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 195 102** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 195 178** (51) ***G06F 21/54***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 195 181** (51) ***G06K 1/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 195 251** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 195 323** (51) ***G21C 3/07***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019

(11) **3 195 351** (51) ***H01L 21/56***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 195 374** (51) ***H01L 33/54***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 195 401** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 195 414** (51) ***H01R 13/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 195 423** (51) ***H01R 39/64***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 195 425** (51) ***H01R 4/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 195 441**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 195 471**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 195 487**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 195 499**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 195 506**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 195 510**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 195 549**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 195 564**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 195 572**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 195 580**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 195 585**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 195 615**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 195 671**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 195 689**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 195 717**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 195 733**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 195 741**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 195 760**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 195 786** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 195 787** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 25.03.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 195 819** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 195 887** (51) ***A61M 1/10***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 195 905** (51) ***A62C 99/00***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 195 935** (51) ***B03C 7/02***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 195 961** (51) ***B23B 27/14***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 195 988** (51) ***B25J 9/08***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 28.03.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 195 991** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 195 997** (51) ***B29C 43/52***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 195 999** (51) ***B29C 64/112***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 196 039** (51) ***B41J 19/14***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 196 041** (51) ***B32B 27/36***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 196 062** (51) ***E05F 15/72***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 196 096** (51) ***B62D 5/04***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 196 126** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 196 128** (51) ***B64F 1/00***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 196 145** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 196 186** (51) ***C07C 51/43***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 196 196**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 196 219**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08G 16/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 196 223**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 196 231**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 236**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 196 250**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 196 274**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 196 286**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.12.2018

(11) **3 196 323**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 196 332**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 196 349**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 196 360**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(51) ***E01C 23/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 196 398**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 196 406**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 196 418**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 435**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 196 441**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 453**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***F02K 1/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 196 465**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F04B 49/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 196 525**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 196 552**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 196 553**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 196 572**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A23B 7/148***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 196 636**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 196 673**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01S 19/41***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 196 700**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G03F 1/64***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 196 703**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 196 711**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G05B 11/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 196 716**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 717**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 196 729**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 196 800**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 196 843**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 196 865**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 196 875**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 885**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 196 898**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 196 913**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 196 915**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 916**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 196 933**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 196 969**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 196 979**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 196 985**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 197 007**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 015**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 197 045**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 197 075**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 197 078**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 098**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 197 136**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 197 143**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 1/327***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 197 199**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 197 202**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 197 203**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 197 206**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 197 224**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 197 295**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 339**
(51) ***G02B 13/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 197 393**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 197 428**
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 197 531**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 197 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 197 543**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 197 545**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 197 560**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 587**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 197 648**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 197 707**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 197 780**
(51) ***B65B 19/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 785**
(51) ***B65B 61/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 197 796**
(51) ***B65D 88/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 197 846**
(51) ***C04B 35/528***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 884** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 924** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 197 956** (51) ***C09C 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 198 059** (51) ***C23C 30/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 198 209** (51) ***F28F 9/013***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 198 216** (51) ***F41A 9/53***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018
AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 198 310** (51) ***G01V 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 198 311** (51) ***G01W 1/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 198 320** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 198 399** (51) ***G06F 11/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 198 423** (51) ***G06F 9/445***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 198 464** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 198 559** (51) ***G06T 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 198 614** (51) ***C08F 12/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 198 715** (51) ***H02M 7/217***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 198 786** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 198 798**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 198 810**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 198 815**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 198 843**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 198 907**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 198 912**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 198 992**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 198 997**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 199 022**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A01M 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 199 034**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A23L 7/174***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 199 038**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A23P 20/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 199 070**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 199 123**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61C 5/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 199 159**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 199 289**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 199 342**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 199 354**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 199 357**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 199 359**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 199 368**
(51) ***B42B 5/06***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 199 405**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 199 410**
(51) ***B60R 22/44***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 199 412**
(51) ***B60R 25/023***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 199 417**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 199 427**
(51) ***B62D 7/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 199 494**
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 199 506**
(51) ***C04B 41/89***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 199 514**
(51) ***C07C 45/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 199 528**
(51) ***C07D 249/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 199 579**
(51) ***C08J 9/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 199 594**
(51) ***C09C 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 199 600**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 199 618**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 12.12.2018

(11) **3 199 631**
(51) ***C12N 15/10***
(84) DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
AT 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 199 635**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 199 656**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 199 657** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 199 667** (51) ***C25D 9/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 199 695** (51) ***D06F 95/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 199 724** (51) ***E04H 4/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 199 731** (51) ***E05B 47/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 199 743** (51) ***E06B 9/304***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 199 757** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 199 774** (51) ***F01N 5/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 199 779** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 199 879** (51) ***G06Q 50/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 199 880** (51) ***F25B 49/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 199 887** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 199 998** (51) ***G02B 6/42***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 200 026** (51) ***G03G 15/01***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 200 027** (51) ***G03G 15/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 200 042** (51) ***G06F 1/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 200 083** (51) ***G06F 12/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 200 116** (51) ***G06F 21/88***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 200 228**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 200 340**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 200 354**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **3 200 373**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 200 402**
(51) ***H04L 12/715***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 200 404**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 10.12.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 200 442**
(51) ***H04N 5/21***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 200 451**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 200 494**
(51) ***H04W 16/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 200 499**
(51) ***H04W 24/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 200 533**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 200 561**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 200 584**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 200 621**
(51) ***A23L 33/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 200 651**
(51) ***A46B 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 200 661**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 200 739**
(51) ***A61F 13/53***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 200 744** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 200 758** (51) ***A61K 8/39***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 200 908** (51) ***B65G 53/30***

(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 200 923** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 200 932** (51) ***B05D 7/22***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 200 946** (51) ***B23D 65/00***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 200 956** (51) ***B25B 21/00***

(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 200 994** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 201 073** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 201 075** (51) ***B64C 3/18***

(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 201 093** (51) ***B65B 61/28***

(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 201 095** (51) ***B65D 5/54***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 201 104** (51) ***B65D 85/804***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 201 130** (51) ***C01B 32/152***

(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 201 186** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 201 197** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 201 244** (51) ***C08F 110/02***

(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 201 247** (51) ***C08F 220/18***

(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 201 277** (51) ***C09D 11/101***

(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 201 348**
(51) ***C12P 13/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 201 357**
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 201 444**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 201 467**
(51) ***F04B 1/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 201 531**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 201 651**
(51) ***G01S 19/21***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 201 707**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 201 713**
(51) ***G05G 9/047***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 201 714**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 201 789**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 201 921**
(51) ***G11B 15/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 202 001**
(51) ***H01S 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 202 015**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 202 035**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 202 037**
(51) ***H03H 9/54***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 202 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 202 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 202 088**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 202 110**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 202 264** (51) ***A01N 27/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 202 280** (51) ***A45F 3/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 202 333** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 202 344** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 202 426** (51) ***A61L 2/235***

(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 202 445** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 202 452** (51) ***A61M 25/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 202 523** (51) ***B23K 26/356***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 202 591** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 202 592** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 202 595** (51) ***B60C 13/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 202 600** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 202 649** (51) ***B62H 1/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 202 650** (51) ***B62K 5/05***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 202 665** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 202 705** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 202 724** (51) ***C03C 3/062***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 202 767** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 202 815**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 202 825**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 202 828**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 202 847**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 202 890**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C12R 1/225***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 202 913**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 202 915**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 202 921**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 202 923**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 202 932**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 202 980**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E01B 29/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 203 003**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 203 011**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 203 021**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F04D 29/054***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 203 022**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 203 083**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 203 113**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16H 7/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 203 179**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 203 193** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 203 200** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 203 204** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 203 367** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 203 373** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 203 491** (51) ***H01H 47/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 203 492** (51) ***H01H 50/60***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 203 507** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 203 548** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 203 551** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 203 558** (51) ***H01M 4/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 203 567** (51) ***H01M 2/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 203 596** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 203 603** (51) ***H02J 50/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 203 642** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 203 664** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 203 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 203 689** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 203 696** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 203 715**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 203 771**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 203 777**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 203 784**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 203 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 203 796**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 203 945**
(51) ***A61F 5/443***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 203 980**
(51) ***A61K 8/67***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 204 085**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 204 102**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 204 123**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 204 124**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 204 153**
(51) ***B01J 20/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 204 181**
(51) ***B23H 9/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 204 305**
(51) ***B65D 5/66***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 204 311**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 204 329**
(51) ***C01B 17/80***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 204 373**
(51) ***C07D 309/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 204 374** (51) ***C07D 401/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 204 379** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 204 440** (51) ***C08G 63/193***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 204 456** (51) ***C09B 49/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 204 457** (51) ***C09D 4/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 204 461** (51) ***C09J 133/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 204 591** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 204 627** (51) ***F02B 23/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 204 666** (51) ***F16J 15/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 204 677** (51) ***F16K 31/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 204 679** (51) ***F16L 55/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 204 694** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 204 707** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 204 795** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 205 148** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 205 202** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 205 289** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 205 368** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 374** (51) ***A61P 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 205 413** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 205 502** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 205 589** (51) ***B65B 65/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 597** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 610** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 205 614** (51) ***B65H 75/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 205 624** (51) ***C01B 32/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 205 629** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 10.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 205 636** (51) ***C04B 41/89***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 205 677** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 205 725** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 205 738** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 205 740** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 205 744** (51) ***C23C 28/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 205 799** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 205 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 205 834** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 837** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 838** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 841** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 205 848** (51) ***F01D 25/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 853** (51) ***F01N 3/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 895** (51) ***F16B 19/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 205 911** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 912** (51) ***F16K 17/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 205 915** (51) ***F16K 37/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 205 968** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 205 981** (51) ***G01C 21/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 205 994** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 206 032** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 206 056** (51) ***G01W 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 206 091** (51) ***G04B 17/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 206 108** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 206 127** (51) ***G06F 11/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 206 218** (51) ***H01H 71/50***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 206 221** (51) ***H01J 61/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 230**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 206 245**
(51) ***H01M 4/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 206 307**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 206 329**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 206 333**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 206 346**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 206 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 206 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 206 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 206 425**
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 206 434**
(51) ***H04W 36/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 206 450**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 206 451**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 206 461**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 16.11.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 206 492**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 519**
(51) ***A41C 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 522**
(51) ***A44C 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 206 531**
(51) ***A47B 61/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 206 584**
(51) ***G06T 19/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 681** (51) ***A61K 31/352***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 714** (51) ***A61K 45/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 206 787** (51) ***B01J 37/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 206 789** (51) ***B01J 37/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 206 863** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 206 914** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 206 916** (51) ***B60R 19/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 206 984** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **3 207 021** (51) ***B01J 8/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 207 037** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 207 121** (51) ***C12N 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 207 202** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 207 219** (51) ***F01D 5/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 207 235** (51) ***F02C 7/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 207 244** (51) ***F03D 3/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 207 278** (51) ***F16F 15/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 207 309** (51) ***F21V 23/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 207 373** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 207 386** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 17.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 207 446** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 207 473** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 207 492** (51) ***G06K 7/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 207 591** (51) ***H01Q 1/46***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 207 641** (51) ***H04W 48/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 207 690** (51) ***H04L 12/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 207 768** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 207 848** (51) ***A47L 9/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 207 849** (51) ***A47L 9/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 207 888** (51) ***A61B 18/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 207 911** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 208 009** (51) ***B21D 51/26***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 208 084** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 116** (51) ***B60C 19/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 208 126** (51) ***B60K 13/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 208 155** (51) ***B60R 13/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 208 297** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 208 301** (51) ***C08L 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 208 313** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 208 338** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 208 349** (51) ***B05C 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 208 350** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 208 401** (51) ***E04C 2/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 208 408** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 409** (51) ***E05B 67/38***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 208 444** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 473** (51) ***F15B 13/043***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 208 492** (51) ***F16F 15/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 208 581** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 208 588** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 635** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 208 645** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 208 818** (51) ***H01H 9/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 208 821**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 208 852**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 208 867**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 208 881**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 208 904**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 208 911**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 208 917**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 208 951**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 208 971**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 208 977**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 209 005**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 209 026**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 209 068**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 209 080**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 209 111**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 01.11.2018

(11) **3 209 261**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 209 345**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 209 363**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 209 377** (51) ***A61N 1/375***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 209 421** (51) ***B01L 9/06***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 209 597** (51) ***B66D 1/28***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 209 671** (51) ***C07F 9/655***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 209 813** (51) ***C23C 16/40***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 209 913** (51) ***F16K 17/16***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 209 923** (51) ***F16M 11/14***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 209 972** (51) ***G01D 5/14***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 210 005** (51) ***G01N 27/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 210 075** (51) ***G02F 1/1334***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 210 221** (51) ***H01G 4/38***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 210 254** (51) ***H01P 3/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 210 275** (51) ***H02J 3/26***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 210 312** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 210 313** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 210 343** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 210 345**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 391**
(51) ***G10K 15/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 210 392**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 210 445**
(51) ***A01B 49/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 210 450**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 210 451**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 210 455**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 210 472**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 210 485**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 210 492**
(51) ***A45D 40/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 210 507**
(51) ***A47J 37/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 210 545**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 210 600**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 210 659**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 210 660**
(51) ***A63H 27/133***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 210 670**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 210 680**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 210 683**
(51) ***B21D 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 725**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 210 731**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 774**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 210 776**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 210 783**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 210 788**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 210 796**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 210 835**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 210 843**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 210 856**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 210 864**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 210 889**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B64D 13/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 210 919**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B65H 65/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 210 942**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***C03B 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 210 945**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 210 963**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 210 992**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 211 000** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 211 060** (51) ***C10B 53/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 211 078** (51) ***C12N 9/90***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 211 084** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 211 092** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 211 174** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 211 185** (51) ***F01D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 186** (51) ***F01D 25/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 194** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 211 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 211 232** (51) ***F04B 17/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 211 259** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 211 275** (51) ***F16H 61/4192***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 276** (51) ***F16H 61/4192***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 309** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 211 376** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 211 395** (51) ***G01M 3/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 399** (51) ***G01N 19/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 211 402** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 30.11.2018

CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 28.11.2018

(11) **3 211 408** (51) ***G01N 27/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 480** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 211 481** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 211 487** (51) ***G04B 19/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 553** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 211 617** (51) ***G08G 1/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 211 664** (51) ***H01L 21/67***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 211 682** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 211 686** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 708** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 211 716** (51) ***H01Q 3/30***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 211 741** (51) ***H02J 3/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 211 748** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 211 766** (51) ***H02K 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 211 790** (51) ***H03F 1/07***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 211 796** (51) ***H03M 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 211 804** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 211 832** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 211 860** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 211 905** (51) ***H04N 21/438***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 211 946** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 211 953** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 211 967** (51) ***H05B 33/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 212 028** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 212 119** (51) ***A61C 13/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 212 155** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 212 157** (51) ***A61K 8/368***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 212 253** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 212 435** (51) ***B60B 11/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 212 488** (51) ***B62D 25/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 212 526** (51) ***B65D 5/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 212 647** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 212 676** (51) ***C08B 15/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 212 687** (51) ***C08G 18/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 212 707**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 212 708**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 212 714**
(51) ***C08L 53/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 212 719**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 212 729**
(51) ***C09K 8/467***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 212 786**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 212 816**
(51) ***C22C 14/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 212 869**
(51) ***E05B 67/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 212 892**
(51) ***F01D 9/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 212 924**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 212 984**
(51) ***B29L 23/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 213 029**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 213 047**
(51) ***B27G 19/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 213 098**
(51) ***G01R 33/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 213 209**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 213 212**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 213 423**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 213 434**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 213 440** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 213 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 213 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 11.03.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 213 477** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 213 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 213 526** (51) ***H04R 1/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 213 538** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 213 562** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **3 213 574** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 213 647** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 213 706** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 02.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **3 213 708** (51) ***A61B 18/08***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 213 723** (51) ***A61F 9/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 213 747** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 04.03.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 213 792** (51) ***A61M 39/04***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **3 213 793** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 213 808** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 213 938** (51) ***B60C 25/01***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 213 979** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 214 106** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 03.03.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **3 214 160** (51) ***C10M 169/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 214 172** (51) ***C12N 9/22***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 214 193** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 214 220** (51) ***D06M 11/45***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 214 252** (51) ***E06B 3/663***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 214 280** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 214 296** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.01.2019 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 31.01.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 20.01.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
GB 20.01.2019

(11) **3 214 302** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 18.03.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 214 303** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LU 28.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 214 351** (51) ***F16L 37/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 02.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 214 365** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 22.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 214 389** (51) ***F28B 1/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 214 471** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 214 498** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 214 506** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 214 557** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 214 575** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 214 600** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 214 623** (51) ***C01G 25/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 214 634** (51) ***H01H 83/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 214 662** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 18.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 214 673** (51) ***H01M 4/131***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 214 676** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 214 689** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 214 719** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.02.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 214 720** (51) ***H02J 50/90***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 214 728** (51) ***H02J 50/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 214 749** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 214 757** (51) ***H02P 29/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 214 795** (51) ***H04J 3/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 214 799** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 214 810** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 214 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 214 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 214 913** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 214 945** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 214 964** (51) ***A44B 11/25***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 214 967** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **3 215 106** (51) ***A61K 8/27***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 215 295** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 215 375** (51) ***B60C 23/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 215 383** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 04.11.2018

(11) **3 215 442** (51) ***B65D 85/804***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 215 610** (51) ***A23K 20/189***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 215 653** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 215 677** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 06.11.2018

(11) **3 215 680** (51) ***E02F 9/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 215 765** (51) ***F16H 63/30***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 215 775** (51) ***F16L 1/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 215 779** (51) ***F16L 33/213***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018

(11) **3 215 804** (51) ***D21G 9/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 215 870** (51) ***B60J 5/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 215 919** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 215 953** (51) ***G06F 15/177***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 216 122** (51) ***H02S 20/32***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 216 169** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 216 223** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 216 268** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 216 310** (51) ***H04W 76/38***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 216 372** (51) ***A47D 13/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 06.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 216 474** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 216 476** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 216 477** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 216 482** (51) ***A61M 37/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 216 483** (51) ***A61M 37/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 216 548** (51) ***B23H 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 216 563** (51) ***B24D 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 216 614** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 216 649** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 216 669** (51) ***B61D 15/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 216 684** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 216 687** (51) ***B62M 6/90***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 08.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 216 705** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 216 712** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 216 830** (51) ***C08L 25/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 216 835** (51) ***C09D 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 216 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 216 895** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 216 906** (51) ***D06B 3/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 216 910** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 216 961** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 216 963**
(51) ***E05F 15/627***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 216 985**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 216 991**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 217 140**
(51) ***F41G 1/46***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 217 148**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 217 169**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 217 227**
(51) ***G04B 1/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 217 248**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 217 301**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 217 322**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 217 415**
(51) ***H01H 19/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 217 459**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 217 485**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 217 542**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 217 556**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 217 557**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 217 564**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 217 572**
(51) ***H04B 10/25***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 217 602**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 217 618**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 217 627**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 217 632**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 217 649**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 217 719**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 217 723**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 217 876**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 217 944**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 217 951**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 217 952**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 218 066**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 218 141**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 218 166**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 218 174**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 218 226**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B60R 1/074***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 218 232**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60R 21/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 218 253**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 218 268**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 218 310**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C02F 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 218 342**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07C 47/238***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 218 381**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 218 385**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 218 549**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***E01F 9/688***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 218 587**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 218 597**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 218 602**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F04B 23/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 218 606**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 218 717**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 218 742**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 218 769**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 218 949**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 219 025**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 219 063**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 219 064**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 219 088**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 219 171**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 219 217**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 219 257**
(51) ***A61B 5/22***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 219 299**
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 219 331**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 219 371**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 219 461**
(51) ***B29C 55/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 219 493**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 219 509**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 219 521**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 219 532**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 219 553**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 219 596**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 219 615**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 219 691**
(51) ***C04B 35/115***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 219 722**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 219 765**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 219 771**
(51) ***C09D 127/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 219 819**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 219 831**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 219 868**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 219 892**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 219 897**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 219 949**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C22C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C25D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F01N 13/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 219 951**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 219 963**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 219 969**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 219 971**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 219 972**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F02F 1/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F02M 7/11***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 219 983**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B60P 1/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 220 011**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F16H 25/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 220 079**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 220 081**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 220 100**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 220 102**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 220 119**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 220 137**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 220 138**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 220 155**
(51) ***G01R 23/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 220 170**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 220 209**
(51) ***G04B 19/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 220 235**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 220 271**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 220 328**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 220 387**
(51) ***G10K 15/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 220 404**
(51) ***H01H 69/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 220 445**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 220 446**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 220 447**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 220 455**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 220 461**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 27.12.2018

(11) **3 220 479**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 490**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 220 497**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 220 521**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 220 543**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 220 556**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 558**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019

SM 20.02.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***H02B 1/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 220 564**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 220 565**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 220 573**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 220 576**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 220 624**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 220 631**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.02.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 639**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 663**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 220 672**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 220 673**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 220 701**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 220 713**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H04N 19/115***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 220 732**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 220 742**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 754**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 220 755**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 220 788**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 220 793**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 220 878**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***A01B 63/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A23C 21/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***A24D 1/08***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 220 963**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 220 991**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 221 042**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 221 058**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 221 179**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 221 200**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B63B 35/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 221 221**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 221 277**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 221 286**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 221 300**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 221 377**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 221 404**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C07D 277/62***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C08G 59/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 221 439** (51) ***C11D 3/18***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 221 459** (51) ***C12P 7/18***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 221 465** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 221 501** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, GB 20.11.2018

(11) **3 221 528** (51) ***E04C 2/04***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 221 530** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 221 543** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DE 02.07.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 24.12.2018, IT 31.10.2018, LU 24.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, GB 31.01.2019

(11) **3 221 586** (51) ***F04B 43/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 221 607** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 19.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, GB 17.01.2019

(11) **3 221 618** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 20.11.2018

(11) **3 221 632** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 221 650** (51) ***F24S 30/42***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 221 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 221 711** (51) ***G01R 31/34***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 221 715** (51) ***G01S 17/10***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 221 760** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 221 964** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 221 973** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 222 006**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 222 010**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 222 073**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 092**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 222 098**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 222 146**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A01N 59/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 150**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 222 162**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 222 167**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 222 172**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A47H 27/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 222 174**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 222 203**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 22.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 222 221**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 222 222**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 250**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 222 256**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 308**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 222 310**
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 222 336**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 222 376**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 222 401**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 222 425**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 430**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 451**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 222 476**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 222 515**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 222 526**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 222 579**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 222 611**
(51) ***C07C 235/74***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 640**
(51) ***C08F 36/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 222 685**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 222 697**
(51) ***C10M 135/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 222 722**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 222 751**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 222 768**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 22.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 222 796**
(51) ***E04G 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 222 818**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 222 882**
(51) ***F16H 55/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 222 912**
(51) ***F23K 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 222 930**
(51) ***F24S 20/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 222 951**
(51) ***F26B 3/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 987**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 222 991**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 223 037**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 223 084**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 223 106**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 08.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 223 108**
(51) ***F24F 11/62***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 132**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 223 189**
(51) ***G06K 9/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 223 251**
(51) ***G07G 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 223 317**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 223 375**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 223 387**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 223 448** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 223 453** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 454** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 223 461** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 223 465** (51) ***H04L 12/44***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 223 491** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 526** (51) ***H04H 60/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 223 534** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 223 535** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 223 537** (51) ***H04R 3/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 541** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 223 556** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 223 564** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 223 573** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 223 687** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 223 709** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 223 726** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 223 976** (51) ***B21F 45/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 224 039** (51) ***B31B 50/26***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 120** (51) ***B62D 21/15***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 224 184** (51) ***B66B 13/08***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 224 228** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 224 231** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 224 330** (51) ***C09K 8/68***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 224 372** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 470** (51) ***F03B 13/26***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 545** (51) ***F24C 3/08***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 224 624** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 678** (51) ***G03H 1/08***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 224 704** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 224 808** (51) ***G06T 7/246***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 224 953** (51) ***H03K 17/16***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 224 959**
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 225 056**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 225 067**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 225 076**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 225 087**
(51) ***A01B 33/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 225 119**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 23.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 121**
(51) ***A41D 13/015***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 225 129**
(51) ***A45C 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 225 134**
(51) ***A47C 4/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 225 144**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 225 147**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 225 166**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 225 258**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 225 262**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 225 277**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 225 290**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 225 307**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 365**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 225 391**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A47L 13/38***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 225 392**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 225 399**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 225 415**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 225 416**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 225 425**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 225 442**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 225 478**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 225 480**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 225 494**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***E05D 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 225 516**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B62K 11/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 225 548**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 225 569**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 225 574**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 583**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 657**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 225 666** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 24.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 225 682** (51) ***C11C 3/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 31.03.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 225 704** (51) ***C21D 8/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 225 770** (51) ***E05F 15/53***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 30.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 225 782** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 29.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 225 790** (51) ***F01D 25/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 225 798** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 21.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 225 802** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 225 809** (51) ***F02B 39/04***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 06.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 225 812** (51) ***F02C 3/10***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 225 817** (51) ***F02C 7/22***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 23.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019

(11) **3 225 899** (51) ***F16N 3/12***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 225 903** (51) ***F21S 2/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 225 915** (51) ***F23R 3/14***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 01.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 225 923** (51) ***F24D 19/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 225 924** (51) ***F24D 19/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 225 953** (51) ***G01C 19/5712***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 225 954**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 225 961**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 225 974**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 225 977**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 225 992**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 226 044**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 226 085**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G04G 13/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 226 092**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 226 093**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 226 097**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 226 117**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 226 142**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G06F 12/0897***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 226 172**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 226 235**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 226 270**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 226 275**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01H 31/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 226 279**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 226 320**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 226 328**
(51) ***H01M 4/485***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 226 335**
(51) ***H01M 8/04228***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 226 343**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 226 345**
(51) ***H01P 1/207***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 226 360**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 20.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 226 362**
(51) ***H01R 24/86***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 226 409**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 24.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 226 416**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 226 422**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 226 433**
(51) ***H04B 5/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 226 452**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 226 470**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 21.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 226 481**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 31.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 226 490**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 226 500**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 226 574**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 226 587**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 226 604**
(51) ***H04W 28/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 226 613**
(51) ***H04W 36/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 226 622**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.01.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 31.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 226 629**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 226 676**
(51) ***A01D 51/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019

(11) **3 226 696**
(51) ***A23G 9/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 226 697**
(51) ***A23G 9/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 226 730**
(51) ***A47J 36/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 226 775**
(51) ***A61B 17/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 226 802**
(51) ***A61C 13/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 226 904**
(51) ***A61K 47/26***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 226 915**
(51) ***A61K 51/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 226 929**
(51) ***A61M 1/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 226 931**
(51) ***A61M 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 226 960**
(51) ***A61N 1/05***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 226 989**
(51) ***A63H 33/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 227 005**
(51) ***B01D 63/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 227 025**
(51) ***B01L 3/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 227 090**
(51) ***B29C 64/106***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 227 102** (51) ***B31F 1/07***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 227 111** (51) ***B32B 15/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 227 191** (51) ***B65B 43/52***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 227 194** (51) ***B65D 5/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 227 205** (51) ***B65D 85/804***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 227 256** (51) ***C07C 51/47***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 227 263** (51) ***C07D 223/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 227 267** (51) ***C07D 307/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 227 279** (51) ***C07D 409/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 227 282** (51) ***C07D 413/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 227 295** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 227 354** (51) ***C08G 18/76***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 227 359** (51) ***C08G 75/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 227 365** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 227 375** (51) ***C08G 69/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 227 376** (51) ***C09D 179/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 227 384** (51) ***C08L 23/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 227 450** (51) ***C07C 51/377***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 227 459** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 227 472**
(51) ***C25B 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 227 494**
(51) ***E01B 9/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 02.12.2018
BE 31.12.2018
DK 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 227 513**
(51) ***E04H 17/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 227 525**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 227 529**
(51) ***E21B 43/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 227 556**
(51) ***F04C 2/344***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 227 577**
(51) ***F16C 33/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 227 626**
(51) ***F41B 7/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 227 632**
(51) ***G01B 5/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 227 666**
(51) ***G01N 21/77***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 227 670**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 227 691**
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 227 785**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 227 814**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 227 859**
(51) ***G06T 7/73***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 227 925**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 227 933**
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 227 965**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 228 000** (51) ***H03F 3/19***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 228 007** (51) ***H03K 3/356***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 228 016** (51) ***H04B 3/30***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 228 027** (51) ***H04B 10/2575***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 228 044** (51) ***H04L 9/06***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 228 055** (51) ***H04L 12/805***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 228 066** (51) ***H04L 12/805***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 228 116** (51) ***H04W 24/08***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 228 149** (51) ***H04W 88/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 228 162** (51) ***H05K 3/32***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 228 185** (51) ***A01G 9/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 228 199** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 228 207** (51) ***A44C 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 228 231** (51) ***A47K 10/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 228 272** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 228 294** (51) ***A61G 7/057***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 228 321** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 228 322** (51) ***A61K 31/7125***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 228 337** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 228 346** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 16.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 228 371** (51) ***A63F 13/25***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 228 387** (51) ***B02C 13/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 228 457** (51) ***B41J 2/045***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 228 488** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 228 505** (51) ***B60R 21/207***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 228 507** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 228 508** (51) ***B60S 1/56***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 228 515** (51) ***B60W 40/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 228 595** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 228 605** (51) ***C03C 21/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 228 635** (51) ***C08B 30/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 228 637** (51) ***C08F 2/44***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 228 638** (51) ***C08F 2/48***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 228 642** (51) ***C08G 61/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 228 644** (51) ***C08G 61/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 228 722** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 228 759** (51) ***E02F 3/96***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 228 762**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 228 810**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 228 850**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 228 855**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 228 922**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F21S 41/162***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 229 045**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 229 079**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 229 081**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 229 082**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 229 100**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 229 126**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 229 140**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019

(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 229 156**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 229 214**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 229 244**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H01F 7/128***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 229 251**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 229 300**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 229 301**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

(51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 229 306**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 229 311**
(51) ***H01P 5/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 229 313**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 229 335**
(51) ***H02J 50/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 229 339**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 229 358**
(51) ***H02M 3/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 229 365**
(51) ***H02P 7/281***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 229 388**
(51) ***H04B 10/278***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 229 400**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 229 406**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 229 407**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 229 412**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 229 415**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 229 493**
(51) ***H04R 19/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 229 509**
(51) ***H04W 8/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 229 514**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 229 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 229 541**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 229 590**
(51) ***A01N 25/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 229 639**
(51) ***A44B 11/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 229 655**
(51) ***A47L 15/44***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 229 690**
(51) ***A61B 6/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 229 718**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 229 754**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 229 757**
(51) ***A61K 8/29***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 229 829**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 229 860**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 229 861**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 229 872**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 229 952**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 229 983**
(51) ***B08B 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 011**
(51) ***B25B 21/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 031**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 230 083**
(51) ***B60C 9/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 084**
(51) ***B60C 9/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 108**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 129**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B60R 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 230 158**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B63B 21/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 230 174**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 230 182**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 230 232**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 10.12.2018
(51) ***C04B 35/20***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 230 257**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07C 229/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 230 274**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 230 286**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 230 291**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C07D 495/22***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 230 326**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 230 410**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C10G 45/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 230 416**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C10J 3/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 230 469**
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 230 481**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 230 516**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 517**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 230 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 230 567**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 230 585**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 230 612**
(51) ***F16D 27/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 633**
(51) ***F16K 31/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 651**
(51) ***F21V 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 230 675**
(51) ***F28F 19/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 230 677**
(51) ***F28F 19/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 705**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 230 708**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 734**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 230 739**
(51) ***G01N 33/537***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 230 769**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 230 777**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 230 830**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 230 833**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 230 838**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 230 842**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 230 893**
(51) ***G06F 17/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 230 926**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 230 933**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 230 946** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 230 969** (51) ***G08B 13/196***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 230 995** (51) ***H01H 3/58***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018

(11) **3 231 027** (51) ***H01M 4/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 231 056** (51) ***H02J 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 231 125** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 231 165** (51) ***H04M 3/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 231 190** (51) ***H04N 21/6405***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 231 225** (51) ***H04W 52/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 231 226** (51) ***H04W 52/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 231 229** (51) ***H04W 68/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 231 255** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 231 270** (51) ***A01B 69/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 231 275** (51) ***A01F 15/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 231 287** (51) ***A22B 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 231 328** (51) ***A47B 96/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 231 339** (51) ***A47K 17/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 231 342**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 231 357**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 231 422**
(51) ***A61K 31/365***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 231 517**
(51) ***B05B 13/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 231 530**
(51) ***B21K 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 231 550**
(51) ***B23P 21/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 231 626**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 231 628**
(51) ***B42C 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 231 657**
(51) ***B60L 15/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 231 659**
(51) ***B60N 2/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 231 662**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 231 679**
(51) ***B60W 20/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 231 693**
(51) ***B62D 55/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 231 708**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 231 709**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 231 714**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 231 721**
(51) ***B65D 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 231 755**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 231 761**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B66B 23/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 231 827**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 231 910**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***D03D 39/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 231 915**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***D04B 27/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 231 919**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 231 977**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***E05F 15/616***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 231 991**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 232 005**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 020**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F01K 7/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 232 037**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 042**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 232 060**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 232 061**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 062**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 099**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 232 107**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F16L 23/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 232 115**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 232 137**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 178**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 232 190** (51) ***G01N 29/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 232 232** (51) ***G01V 1/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 232 251** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 232 275** (51) ***G04B 3/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 339** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 232 344** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 378** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 400** (51) ***G06T 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 232 442** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 232 445** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 232 473** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 232 492** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 524** (51) ***H02B 11/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 232 560** (51) ***H02N 2/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 585** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 232 617** (51) ***H04L 12/707***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 232 618** (51) ***H04L 12/733***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 232 619**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 636**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 232 646**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 232 647**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 232 655**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 707**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 729**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 232 752**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 232 756**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 759**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 232 760**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A01B 63/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 232 761**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A01C 15/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
GB 15.12.2018

(11) **3 232 769**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 232 776**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 839**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 232 842**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 232 843**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 232 873**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 232 878**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 232 956**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 232 958**
(51) ***A61B 17/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 232 964**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 232 983**
(51) ***A61C 5/77***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 002**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 009**
(51) ***A61F 13/514***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 034**
(51) ***A61K 8/35***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 233 037**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 233 039**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 233 041**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 053**
(51) ***A61K 8/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 233 125**
(51) ***A61K 47/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 233 161**
(51) ***A61M 5/162***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 233 172**
(51) ***A61M 16/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 233 175**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 233 178**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 233 202**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 209**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 233 256**
(51) ***B01F 3/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 233 310**
(51) ***B06B 1/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 390**
(51) ***B25J 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 391**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 440**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 450**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 452**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 233 480**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 233 481**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 518**
(51) ***B43K 19/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 527**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 533**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 538**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 540**
(51) ***B60C 23/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 560**
(51) ***B60L 11/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 565**
(51) ***A47C 7/56***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 585**
(51) ***B60R 22/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 586**
(51) ***B60R 25/021***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 233 590**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 610**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 612**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019

(11) **3 233 667**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 669**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 679**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B65H 3/24***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 688**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B65H 75/10***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 723**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C01B 17/765***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 739**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C02F 11/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 747**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 751**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 233 755**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
(51) ***C04B 35/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 233 761**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 765**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 233 774**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C07C 29/17***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 775**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C07C 29/82***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 798**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***C07D 209/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 233 805**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 816**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 233 833**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 835**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 233 836**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 838**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C07D 307/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 848**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 853**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 233 861**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 233 876**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 233 890**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 930**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C07D 473/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C07K 14/18***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 233 962**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 233 977**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 233 990**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 233 996**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 233 998**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 234 008**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C08J 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C08K 5/095***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 045**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 234 064**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 234 092**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 234 113**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 234 127**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 234 164**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 234 176**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 234 184**
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 234 220**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 234 226**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 234 263**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 234 283**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***E05B 3/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 234 288**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 300**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 234 323**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 234 386**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 234 398**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 19.12.2018
(51) ***F16D 48/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 234 432**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 473**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 234 479**
(51) ***F24S 30/425***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 234 492**
(51) ***F41G 7/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 234 600**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 234 612**
(51) ***G01N 33/80***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 234 613**
(51) ***G01N 33/86***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 631**
(51) ***G01S 5/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 633**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 234 650**
(51) ***G01T 1/29***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 737**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 234 752**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 755**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 234 790**
(51) ***G06F 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 234 822**
(51) ***H04W 4/90***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 234 859**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 234 916**
(51) ***G06T 7/215***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 234 961**
(51) ***H01F 1/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 234 980**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 234 982**
(51) ***H01L 21/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 235 003**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01L 29/747***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 235 030**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 235 149**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04B 10/90***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 166**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 235 167**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 235 169**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 235 179**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 235 189**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 235 265**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 235 267**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GB 17.12.2018

(11) **3 235 300**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 235 315**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 235 316**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 235 319**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 235 321**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 332**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 235 334**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 235 365**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 235 366**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 383**
(51) ***A22C 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 235 397**
(51) ***A45D 20/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 235 431**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 235 535**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 235 536**
(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) SM 06.03.2019

(11) **3 235 541**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 235 583**
(51) ***B23D 49/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 235 614**
(51) ***B28B 7/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 235 618**
(51) ***B29C 45/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 235 636**
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 235 649**
(51) ***B41J 11/42***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 235 671**
(51) ***B60K 11/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 235 685**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 692**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 235 710**
(51) ***B62D 55/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 235 717**
(51) ***B63B 39/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 235 746**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 235 801**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 235 837**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 235 857**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 235 892**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 235 978**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 236 070**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***E05B 83/10***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 236 098**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 236 129**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***F16L 101/10***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 236 143**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***F21V 21/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 236 296**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 236 336**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 236 362**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 236 482**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 236 531**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 236 535**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 236 578**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H02N 2/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 236 602**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 236 605**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 236 640** (51) ***H04M 1/66***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 236 653** (51) ***H04N 5/374***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 236 703** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 236 708** (51) ***H05B 3/46***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 236 736** (51) ***A01D 34/416***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 236 741** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 236 742** (51) ***E01C 13/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 236 790** (51) ***A41C 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 236 822** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 236 874** (51) ***A61B 90/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 236 887** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 236 901** (51) ***A61F 9/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 236 921** (51) ***A61K 8/365***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 236 938** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 236 999** (51) ***A61K 39/39***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 037** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 042** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 237 077** (51) ***A62B 35/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 237 127** (51) ***C22B 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 237 150** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 174** (51) ***B29C 55/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 178** (51) ***B29C 64/118***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 237 199** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 237 230** (51) ***B29D 30/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 232** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 239** (51) ***B60C 23/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 237 243** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 237 270** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 298** (51) ***B65D 71/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 237 375** (51) ***C07C 237/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 237 380** (51) ***C07D 207/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 237 384** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 401** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 237 430** (51) ***C07J 43/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 431** (51) ***C07J 43/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 459** (51) ***C08F 2/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 237 475** (51) ***C08F 297/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 489** (51) ***C08G 65/333***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 237 496** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 498** (51) ***C08G 83/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 237 539** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 237 547** (51) ***A61K 8/41***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 237 561** (51) ***C09G 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 237 563** (51) ***C09G 1/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 237 574** (51) ***C09K 11/59***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 237 617** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 237 673** (51) ***D06F 39/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 237 688** (51) ***E02D 27/42***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 237 718** (51) ***B66D 1/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 732** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 737** (51) ***F02C 9/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 755** (51) ***F04B 39/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 237 762** (51) ***F16B 5/01***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 237 792**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F16L 59/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 237 835**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 237 864**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01K 11/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 237 873**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 237 876**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 237 928**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 237 929**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 237 965**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 237 966**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 237 983**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 238 062**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 238 222**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 238 224**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H01H 85/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 238 225**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H01J 1/304***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 238 311**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 238 348**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 238 365**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 238 366**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 238 401**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 238 464**
(51) ***H04R 29/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 238 474**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 238 499**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 238 523**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 238 543**
(51) ***A21D 8/04***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019

(11) **3 238 571**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 238 576**
(51) ***A47D 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 238 651**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 238 674**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 238 678**
(51) ***A61F 13/532***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 238 685**
(51) ***A61G 7/057***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 238 722**
(51) ***A61K 31/497***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 238 755**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 238 788**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 238 855**
(51) ***B22D 11/115***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 238 895**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 238 921**
(51) ***B29C 65/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 238 997**
(51) ***B60R 1/072***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 016**
(51) ***B61J 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 239 052**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 239 058**
(51) ***B64G 1/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 239 060**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 239 085**
(51) ***B66B 1/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 239 097**
(51) ***C01B 3/34***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 239 132**
(51) ***C07C 229/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 239 137**
(51) ***C07D 263/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 239 145**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 239 170**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 239 197**
(51) ***C08F 222/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 239 198**
(51) ***C08F 279/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 226**
(51) ***C08K 3/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 239 310**
(51) ***C22B 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 239 312**
(51) ***C22C 21/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 239 315**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 239 387**
(51) ***D06F 25/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 239 429**
(51) ***E04F 10/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 239 450**
(51) ***E06B 7/086***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 239 496**
(51) ***F02C 7/25***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 239 497**
(51) ***F02C 7/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 239 500**
(51) ***F02C 9/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 239 504**
(51) ***F02D 45/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 239 516**
(51) ***F02B 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 239 525**
(51) ***F04C 2/16***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.01.2019
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 26.01.2019
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 239 568**
(51) ***F16K 7/17***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 239 573**
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 239 582**
(51) ***F16L 39/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 239 585**
(51) ***F16L 55/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 239 610**
(51) ***F23K 5/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 239 619**
(51) ***F24F 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 239 634**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 659**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 239 661**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 239 662**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 239 670**
(51) ***G01J 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 239 678**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 239 702**
(51) ***G01N 23/223***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 239 779**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 239 781**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 239 785**
(51) ***G04B 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 239 791**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 239 796**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 239 798**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 239 819**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 821**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 239 833**
(51) ***G06F 7/483***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 239 844**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 239 845**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 239 880**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 240 007**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 240 037**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 240 070**
(51) ***C01G 55/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 240 114**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 240 122**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 240 241**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 240 243**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 240 249**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 240 252**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 240 264**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 240 272**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 240 288**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 240 331**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 240 353**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 240 358**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 240 373**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 240 484**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 240 550**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 240 573**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 240 593**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 240 648**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 240 657**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***B25J 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 240 666** (51) ***B29C 45/28***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 240 765** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 240 770** (51) ***C07C 5/333***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 240 771** (51) ***C07C 41/16***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 240 782** (51) ***C07D 307/89***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 240 786** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 240 792** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 240 818** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 240 820** (51) ***C08G 63/695***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 240 861** (51) ***C09K 19/12***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 240 905** (51) ***C12P 19/26***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 240 923** (51) ***D04H 1/587***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 240 925** (51) ***D06F 39/10***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 240 926** (51) ***D06F 39/10***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 240 927** (51) ***D06F 39/14***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 240 928** (51) ***D06F 39/14***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 240 963** (51) ***F16G 5/16***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 241 005** (51) ***G01K 11/26***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 241 030**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01R 15/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 241 035**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 241 044**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 241 077**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 241 100**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 241 227**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 29.12.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 29.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 241 290**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 241 303**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 241 305**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 241 308**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 241 313**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 241 319**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 241 383**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 241 391**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 241 463**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 241 474**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 241 521**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 241 534**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 241 535** (51) ***A61G 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 241 538** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 241 553** (51) ***A61K 31/4174***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 241 587** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 241 594** (51) ***A63F 13/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 241 607** (51) ***B01F 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 241 647** (51) ***B23Q 1/54***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 241 673** (51) ***B32B 7/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 241 685** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 241 693** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 241 696** (51) ***B60J 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 241 699** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 241 710** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 241 723** (51) ***B62D 13/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 241 770** (51) ***B65B 51/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 241 774** (51) ***B65D 1/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 241 889** (51) ***C11D 3/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 241 891** (51) ***C11D 3/386***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 241 892**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 241 913**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 241 940**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 241 992**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 242 024**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 242 061**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 242 085**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 242 161**
(51) ***G02F 1/17***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 242 271**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 242 303**
(51) ***H01H 1/56***
(84) PL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 242 304**
(51) ***H01H 3/28***
(84) PL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 242 314**
(51) ***H01H 71/74***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 242 347**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 242 362**
(51) ***H02B 1/40***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 242 417**
(51) ***H04B 10/118***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 242 418**
(51) ***H04B 10/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 242 449**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 242 453**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 242 505** (51) ***H04W 16/18***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 242 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 242 522** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 242 530** (51) ***H04W 84/12***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 242 577** (51) ***A47G 21/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 242 712** (51) ***A61N 1/08***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 242 731** (51) ***A63F 13/24***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 242 753** (51) ***B08B 9/093***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 242 754** (51) ***B09B 3/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 242 757** (51) ***B21D 19/08***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 242 774** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 242 809** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 242 819** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 242 842** (51) ***B65D 75/52***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 242 858** (51) ***C02F 1/44***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 242 911** (51) ***C08K 5/3435***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 242 919** (51) ***C09K 8/035***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 242 996** (51) ***F01N 13/18***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 243 022**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 243 039**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 243 043**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 243 123**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 243 139**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 243 152**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 243 159**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 243 193**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 243 205**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 243 271**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02P 29/66***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 243 282**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 243 297**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 243 348**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 243 351**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 243 398**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 243 400**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 243 483**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 243 492**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 243 511**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61K 31/225***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 243 663** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **3 243 695** (51) ***B60N 2/12***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 243 730** (51) ***B62D 25/10***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

(11) **3 243 766** (51) ***A24F 13/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **3 243 784** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 243 809** (51) ***C04B 41/89***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 243 811** (51) ***C07C 43/29***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 243 848** (51) ***C08F 4/69***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 243 858** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 243 897** (51) ***C11D 3/33***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019

(11) **3 243 898** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 243 924** (51) ***C23C 2/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 243 947** (51) ***D04H 1/4382***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **3 243 954** (51) ***D06F 75/22***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 243 979** (51) ***E05B 17/18***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 243 994**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 244 011**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 244 032**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 244 083**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 244 108**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 244 109**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***E06B 3/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F16D 41/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F16K 15/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 244 114**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 244 169**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 244 246**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 244 259**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 244 289**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 244 336**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 244 351**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 244 367**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 244 381**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 244 387**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G09F 13/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 244 399**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 244 432**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 244 456** (51) ***H01L 31/042***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 244 497** (51) ***H01S 5/183***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 244 522** (51) ***H02M 1/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 529** (51) ***G02B 7/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 244 544** (51) ***H04B 3/32***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 244 553** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 244 572** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 244 573** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 244 580** (51) ***H04L 12/701***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 244 608** (51) ***H04N 5/235***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 244 628** (51) ***H04R 1/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 650** (51) ***H04W 28/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 244 656** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 244 689** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 244 712** (51) ***H05K 3/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 768** (51) ***A43D 3/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 803** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 806** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 244 869** (51) ***A61J 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 244 885** (51) ***A61K 31/385***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 244 895** (51) ***A61K 9/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 244 983** (51) ***A63H 33/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 245 094** (51) ***B60K 31/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 245 095** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 245 098** (51) ***B60N 2/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 245 099** (51) ***B60N 2/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 245 107** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 245 108** (51) ***B60R 19/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 245 110** (51) ***B60T 13/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 245 123** (51) ***B63B 21/66***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 245 185** (51) ***C07C 67/297***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 245 212** (51) ***C07D 519/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 245 226** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 245 254** (51) ***C08L 23/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 245 279** (51) ***C07C 69/52***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 245 467** (51) ***F28D 17/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 245 493**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 245 497**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 245 521**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 245 610**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 245 659**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 245 670**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 245 708**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 245 718**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 245 719**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 245 798**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.01.2019
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.01.2019
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 14.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 14.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 245 861**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 245 910**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 245 926**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 245 940**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 245 946**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 245 951**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 245 970**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 246 063**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 246 183**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 246 192** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 246 218** (51) ***B60T 8/36***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 246 244** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 246 262** (51) ***B65B 61/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 246 318** (51) ***C07D 239/26***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 246 334** (51) ***C07K 7/64***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 246 376** (51) ***C09K 19/32***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 246 377** (51) ***C09K 19/54***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 246 378** (51) ***C08F 220/30***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 246 380** (51) ***C10G 75/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 246 404** (51) ***C12N 9/24***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 246 407** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 246 419** (51) ***C21D 9/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 246 420** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 246 433** (51) ***B01D 53/26***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 246 453** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 246 564** (51) ***F03D 80/50***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 13.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 246 658** (51) ***G01B 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 246 712** (51) ***G01P 13/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 246 752** (51) ***H04N 9/31***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 246 764** (51) ***G04B 31/04***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 246 765** (51) ***G04B 37/14***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 246 802** (51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 246 931** (51) ***H01H 9/28***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 246 953** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 246 973** (51) ***C01G 51/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 246 988** (51) ***H01Q 9/40***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 03.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 247 006** (51) ***H01R 39/12***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 247 030** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 247 033** (51) ***H02N 1/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019

(84) LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 247 046** (51) ***H04B 1/69***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 066** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 247 070** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 247 078** (51) ***H04L 12/801***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 084** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 247 087** (51) ***H04W 4/80***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 247 089** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 247 160** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 247 162** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 247 178** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 193** (51) ***A01F 12/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 247 202** (51) ***A01K 43/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 229** (51) ***A23L 35/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 247 232** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 247 242** (51) ***A45D 27/22***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 412** (51) ***A61L 2/14***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 247 458** (51) ***A61N 5/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 247 466** (51) ***A61K 8/9783***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 247 534** (51) ***B23Q 17/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 247 539**
(51) ***B26D 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 247 545**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 247 575**
(51) ***B60B 9/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 247 580**
(51) ***B60H 3/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 247 600**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 23.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.01.2019
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.01.2019

(11) **3 247 610**
(51) ***B62B 3/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 247 615**
(51) ***B62D 37/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 617**
(51) ***B62D 63/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 673**
(51) ***B68G 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 247 700**
(51) ***C07C 303/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 247 763**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 247 779**
(51) ***C11B 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 247 780**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 247 799**
(51) ***C12P 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 247 805**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 247 812**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 247 822**
(51) ***C25D 9/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 247 836**
(51) ***E01C 11/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 247 849**
(51) ***E04H 12/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 247 867** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 247 926** (51) ***F16H 63/34***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 247 952** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 248 088** (51) ***G06F 3/042***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 248 102** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 248 147** (51) ***G06K 19/077***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 248 190** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 248 198** (51) ***H01B 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 248 220** (51) ***H01L 27/115***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 248 227** (51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 248 235** (51) ***H01M 8/04828***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 248 263** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 248 292** (51) ***H03M 13/25***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 248 295** (51) ***H04B 1/403***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 306** (51) ***H04B 10/548***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 248 307** (51) ***H04B 10/61***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 248 328** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 248 374** (51) ***G06T 5/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 391** (51) ***H04R 11/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 248 451**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 248 478**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 248 489**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 248 491**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 248 493**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 248 507**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 248 519**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 248 559**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 248 593**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 658**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 248 724**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 248 728**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 248 752**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 248 755**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 248 796**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 248 800**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 248 839**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 843**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 872**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B64D 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 248 884**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 248 895**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 248 898**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B65D 25/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 248 904**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 248 920**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 248 925**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B65H 57/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 248 933**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 248 959**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 249 034**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 249 050**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/54***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 249 052**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 249 056**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 249 065**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 249 081**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 148**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 249 170**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 249 206**
(84) PL 13.03.2019
FI 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) EE 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 224**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 249 244**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 288**
(51) ***F21V 17/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 249 321**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 249 323**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 249 333**
(51) ***F28D 1/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 249 458**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 249 470**
(51) ***G03F 7/42***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 249 471**
(51) ***G03G 5/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 249 474**
(51) ***G04B 19/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 492**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 249 520**
(51) ***G06F 7/72***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 249 523**
(51) ***G06F 8/65***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 537**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 557**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 249 567**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 249 570**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 249 628**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 672**
(51) ***H01H 9/04***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 728**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 249 747**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 249 769**
(51) ***H02J 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 800**
(51) ***H02P 6/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 249 829**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 249 852**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 249 858**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 249 926**
(51) ***H04N 19/14***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 978**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 249 988**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 249 997**
(51) ***H04W 76/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 250 024**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 250 027**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 250 039**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 250 104**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 153**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 205**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 250 328**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 250 336**
(51) ***B22D 29/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 349**
(51) ***B26B 19/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 250 354**
(51) ***B28D 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 250 397** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 250 446** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 250 461** (51) ***B65B 35/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 479** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 481** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 496** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 250 509** (51) ***C01C 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 250 552** (51) ***C07D 231/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 250 616** (51) ***C08F 136/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 250 640** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 250 665** (51) ***C10M 169/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 250 667** (51) ***C11D 1/62***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 250 734** (51) ***D03D 47/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 250 818** (51) ***F03D 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 250 822** (51) ***F03H 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 250 853** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 878** (51) ***F41B 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 250 925** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 250 944** (51) ***G01S 17/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 250 961** (51) ***G02C 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 250 967** (51) ***G05B 13/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 251 122** (51) ***G21F 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 251 149** (51) ***H01L 27/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 162** (51) ***H01M 8/04014***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 251 189** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 251 223** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 251 231** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 251 236** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 251 251** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 299** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 251 311** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 251 383** (51) ***H04W 4/021***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 251 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 429** (51) ***H04W 52/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 251 460** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 251 486** (51) ***A01C 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 251 532** (51) ***A41D 13/012***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 251 562**
(51) ***A47G 5/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 251 591**
(51) ***A61B 5/021***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 614**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 251 615**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 716**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 251 791**
(51) ***B24B 23/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 251 793**
(51) ***B24B 31/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 821**
(51) ***B30B 1/42***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 872**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 251 873**
(51) ***B60C 5/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 251 874**
(51) ***B60C 5/01***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 251 875**
(51) ***B60C 9/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 251 876**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 879**
(51) ***B60G 7/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 251 880**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 251 884**
(51) ***B60L 11/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 251 885**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 251 898**
(51) ***B60R 9/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 251 903**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 251 905**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 251 918**
(51) ***B62B 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 251 945**
(51) ***B64C 13/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 251 953**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 251 970**
(51) ***B65D 85/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 252 061**
(51) ***C07F 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 252 177**
(51) ***C22B 23/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 252 236**
(51) ***E02F 3/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 252 263**
(51) ***E21B 7/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 252 285**
(51) ***F02B 37/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 252 293**
(51) ***F02K 1/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 252 364**
(51) ***F16P 3/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 252 369**
(51) ***F21S 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 387**
(51) ***F24F 1/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 252 410**
(51) ***F26B 15/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 252 414**
(51) ***F28B 1/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 252 415**
(51) ***F28B 1/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 252 427**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 252 463**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 252 527**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 252 533**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 252 538**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 252 560**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 252 617**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 739**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 252 748**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 252 762**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G10L 19/035***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 774**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 252 784**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 252 834**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 252 846**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 252 868**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 252 874**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 875**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 950**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H03H 9/19***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 252 952**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 962**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.03.2019
PT 19.04.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 979**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 252 991**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 252 995**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 252 998**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 253 008**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 253 065**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 253 067**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 253 075**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 253 082**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 086**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 253 139**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 253 174**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 253 198**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 253 236**
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 253 334**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 253 344**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 253 375**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 253 436**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 253 455** (51) ***B01J 13/06***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 253 615** (51) ***B60N 2/20***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 253 648** (51) ***B63B 22/20***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 253 674** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 253 703** (51) ***B66B 9/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 253 750** (51) ***C07D 417/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 253 785** (51) ***A61K 38/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 253 834** (51) ***C09D 175/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 253 942** (51) ***E04H 12/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 253 944** (51) ***E21B 33/12***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 253 995** (51) ***F16H 7/12***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 254 005** (51) ***F16K 17/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 254 011** (51) ***H05B 3/42***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 254 040** (51) ***F26B 5/14***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 254 062** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 254 196** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 254 316** (51) ***H01L 51/42***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 254 319** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 254 381** (51) ***H04B 7/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 254 386** (51) ***H04B 13/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 254 406** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 254 419**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 254 447**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 254 490**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 254 519**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 254 525**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 254 554**
(51) ***A01F 15/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 254 574**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 254 576**
(51) ***A43B 13/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 254 583**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 254 745**
(51) ***B01D 53/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 254 757**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 254 759**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 254 792**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 254 820**
(51) ***B29C 33/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 861**
(51) ***B42D 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 254 880**
(51) ***B60K 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 886**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 254 911**
(51) ***B60R 22/46***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 254 915**
(51) ***B60R 22/46***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 254 916** (51) ***B60R 25/24***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 254 924** (51) ***B61F 5/14***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 254 948** (51) ***B63B 25/16***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 254 955** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 254 961** (51) ***B64C 21/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 254 968** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 254 974** (51) ***B65B 19/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 255 052** (51) ***C08C 19/44***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 255 087** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 255 097** (51) ***C08L 23/10***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 255 121** (51) ***C09K 21/12***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 255 123** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 255 197** (51) ***D06F 39/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 255 229** (51) ***E05B 83/26***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 255 243** (51) ***E21C 41/26***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019

(11) **3 255 267** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 255 276** (51) ***F03D 80/30***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 255 283** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 255 290** (51) ***F16C 19/52***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 255 294**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 255 295**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 255 301**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 255 305**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 255 327**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 255 339**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B60G 15/14***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 255 344**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 255 376**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 255 385**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 255 409**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 255 416**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 255 418**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 21.12.2018

(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 427**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G01N 33/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 255 432**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 255 434**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 255 483**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 255 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 519**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 255 527**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 255 546**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 549**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 255 550**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 255 553**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 13/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 637**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 255 648**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H01H 71/68***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 681**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 255 687**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F21S 41/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 255 699**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 255 762**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H02P 9/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 255 781**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 255 785**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 255 791**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 255 794**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H03K 17/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 803**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 255 810**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 255 822**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 255 824** (51) ***H04L 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 255 834** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 255 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 255 908** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 255 932** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 255 945** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 255 978** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 256 016** (51) ***A42B 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 256 048** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 256 312** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 256 343** (51) ***B60N 2/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 256 379** (51) ***B63C 11/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 256 444** (51) ***C07C 201/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 256 508** (51) ***C08G 18/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 256 632** (51) ***D04H 3/007***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 256 635** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 256 675** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 256 676** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 256 698** (51) ***F01D 11/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 256 720**
(51) ***F03D 7/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 256 721**
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 256 729**
(51) ***F04B 49/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 256 734**
(51) ***F04D 25/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 256 741**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 256 753**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 256 764**
(51) ***B63G 8/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 256 766**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 11.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 256 769**
(51) ***F16L 57/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 256 772**
(51) ***F21K 9/23***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 256 773**
(51) ***F21K 9/90***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 256 781**
(51) ***F23R 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 256 813**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 256 871**
(51) ***G01R 33/565***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 256 875**
(51) ***G01S 5/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 256 934**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 256 960**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 257 072**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 257 091**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 164**
(51) ***H04B 1/525***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 257 173** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 257 202** (51) ***H04L 12/701***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 270** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 24.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 257 277** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 257 289** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 257 389** (51) ***A42B 3/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 257 396** (51) ***A45F 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 257 410** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 257 463** (51) ***A61B 34/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 489** (51) ***A61G 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 257 494** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 257 539** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 257 547** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 257 570** (51) ***B01D 53/75***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 573** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 634** (51) ***B25D 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 257 648** (51) ***B29C 39/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 661** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 257 671** (51) ***B32B 37/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 257 721**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 257 722**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 257 728**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 257 755**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 257 764**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 257 777**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 257 792**
(51) ***B65G 15/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 257 800**
(51) ***B66B 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 257 869**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 257 910**
(51) ***C09G 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 257 954**
(51) ***C13K 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 257 975**
(51) ***D01F 6/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 258 040**
(51) ***E05D 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 055**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 258 078**
(51) ***F01P 3/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 084**
(51) ***F02C 7/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 258 086**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 093**
(51) ***F02D 41/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 258 096**
(51) ***F02M 37/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 100**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 258 103**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 258 155**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 258 177**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 258 179**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 186**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***F24H 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 258 190**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 258 205**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F41A 29/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 258 256**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 258 310**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 258 318**
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 258 334**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 258 385**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 411**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 460**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 477**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 258 496**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 510**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 258 558**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 258 563**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 258 581**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 258 607**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 258 610**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

SE 10.04.2019

(51) ***H02B 1/14***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018

(51) ***H02H 7/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H02M 1/12***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H04B 1/40***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04B 3/487***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 258 611**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 620**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 258 665**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 258 675**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 258 682**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 258 705**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

(51) ***H04B 5/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04M 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H03M 1/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) **3 258 710**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04S 7/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 258 724**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***H04W 36/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 258 733**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 258 790**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***A23G 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 258 805**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***A43B 13/02***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 258 841**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***A61B 5/024***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 258 892**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019

(51) ***A61F 5/01***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 258 900**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 258 903**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 259 021**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 259 025**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 259 031**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 259 046**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 055**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***A61G 17/007***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B01D 53/48***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 259 071**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 259 083**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 259 107**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 173**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 259 183**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 194**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 259 198**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019

LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 19.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***B29C 41/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B65D 5/489***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B65D 35/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 259 226**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 259 233**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 259 301**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 259 390**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 259 405**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 259 409**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 259 460**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***B67D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***C08G 64/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***D03D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(51) ***E02D 5/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 259 476**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 259 514**
(51) ***F16L 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 259 570**
(51) ***G01M 3/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 259 627**
(51) ***G02B 6/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 650**
(51) ***G05D 16/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 259 752**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 259 795**
(51) ***H01M 8/1233***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 259 816**
(51) ***H02H 3/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 821**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 22.02.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 259 825**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 259 836**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 259 854**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 259 855**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 259 888**
(51) ***H04L 12/815***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 259 994**
(51) ***A23B 7/152***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 006**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 260 011**
(51) ***A46B 17/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 012**
(51) ***A46B 17/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 017**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 260 020**
(51) ***A47F 11/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 021**
(51) ***A47G 19/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 022**
(51) ***A47G 33/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 032**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 260 053**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 260 062**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 260 068**
(51) ***A61B 17/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 102**
(51) ***A61G 7/018***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 260 167**
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 168**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 175**
(51) ***A62C 3/07***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 183**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 260 219**
(51) ***B22D 11/053***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 260 288**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 260 305**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 307**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 260 332**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 260 386**
(51) ***B65D 5/74***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 401**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 260 407**
(51) ***B66B 9/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 260 413** (51) ***B67D 7/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 417** (51) ***C01B 33/158***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 260 425** (51) ***C02F 3/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 529** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 260 576** (51) ***C23F 11/10***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 260 586** (51) ***D02G 3/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 260 592** (51) ***D06F 39/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 260 599** (51) ***E01B 25/34***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **3 260 600** (51) ***E01B 31/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 260 605** (51) ***E02F 3/88***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 260 650** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 260 734** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 260 766** (51) ***F21V 3/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 260 769** (51) ***F21V 14/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 770** (51) ***F21V 21/002***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 260 775** (51) ***F21V 29/74***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 260 781** (51) ***F23R 3/34***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 260 791**
(51) ***F24F 7/007***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 260 801**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 260 804**
(51) ***F28D 21/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 260 834**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 07.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 260 866**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 260 868**
(51) ***G01N 35/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 260 882**
(51) ***G01S 13/86***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 260 916**
(51) ***G03F 1/64***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 260 918**
(51) ***G03G 9/08***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 260 920**
(51) ***G03G 9/093***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 260 926**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 260 930**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 260 959**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 260 977**
(51) ***G06F 7/548***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 260 980**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 260 983**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 260 984**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 260 985**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 260 987**
(51) ***G06F 12/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 261 123**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 261 152**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 261 167**
(51) ***H01M 10/058***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 261 173**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 261 175**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 261 189**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 208**
(51) ***H02J 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 212**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 261 241**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 245**
(51) ***H02P 8/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 273**
(51) ***H04H 60/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 280**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 261 282**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 261 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 261 289**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 301**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 392**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 261 412**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 261 414**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 415**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 261 510**
(51) ***A47L 15/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 583**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 261 623**
(51) ***A61K 9/50***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 261 658**
(51) ***A61K 38/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 677**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 261 689**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 261 699**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 763**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 781**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 261 817**
(51) ***B29C 51/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 838**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 847**
(51) ***B42D 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 856**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 904**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 261 914**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 261 920**
(51) ***B63G 8/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 935**
(51) ***B65B 25/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 261 949** (51) ***B65D 65/46***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 262 016** (51) ***C06B 23/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 262 018** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 262 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 262 078** (51) ***C08B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 262 079** (51) ***C08B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 262 137** (51) ***C09K 8/88***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 262 186** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 262 200** (51) ***C13K 5/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 262 212** (51) ***C23G 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 262 231** (51) ***D06N 3/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 262 232** (51) ***D21H 17/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 243** (51) ***E03D 9/03***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 262 253** (51) ***E04H 17/12***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 262 272** (51) ***E21B 21/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 262 273**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 262 328**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 262 329**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 262 380**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 262 403**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 420**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 262 550**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 262 553**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 262 558**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 262 612**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 262 634**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 646**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 262 653**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G11C 16/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 654**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 707**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H01P 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 262 710**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 262 779**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 262 793**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 262 824**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 262 846**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 262 919**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***A01D 90/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 262 941**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 262 957**
(51) ***A23L 3/015***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 262 975**
(51) ***A46B 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 262 983**
(51) ***A47C 1/032***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 262 984**
(51) ***A47C 3/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 054**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 075**
(51) ***A61F 5/00***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 263 121**
(51) ***A61K 38/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 143**
(51) ***A61L 27/06***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 263 192**
(51) ***A63B 69/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 263 221**
(51) ***B03C 1/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 263 228**
(51) ***B05B 15/555***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 263 239**
(51) ***C03C 3/108***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 263 249**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 263 263**
(51) ***B23F 21/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 263 312**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 263 313**
(51) ***B29C 64/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 263 316**
(51) ***B29C 64/364***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 263 324**
(51) ***B31B 50/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 263 328** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 263 334** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 263 368** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 263 380** (51) ***B60K 6/383***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 263 400** (51) ***B60N 3/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 456** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 263 459** (51) ***B64D 15/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 263 460** (51) ***B64D 15/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 263 469** (51) ***B65B 43/26***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 263 501** (51) ***B65H 63/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 263 554** (51) ***C07C 403/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 574** (51) ***C07F 7/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 263 591** (51) ***C07K 14/22***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 263 611** (51) ***C08F 114/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 263 620** (51) ***C08G 18/76***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 263 684** (51) ***C11D 3/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 263 720** (51) ***C21D 8/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 263 757** (51) ***D06F 39/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 263 762** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 263 766** (51) ***E01B 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 263 783** (51) ***E03D 5/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 809** (51) ***E05B 17/10***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 263 826** (51) ***E06B 9/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 263 827** (51) ***E06C 1/383***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 263 830** (51) ***E21B 41/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 263 852** (51) ***F01K 9/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 263 858** (51) ***F01N 3/05***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 263 864** (51) ***F02D 41/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 263 889** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 263 898** (51) ***F04B 43/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 263 942** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 263 960** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 263 967** (51) ***F16M 11/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 263 982** (51) ***F21V 21/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 264 059** (51) ***G01K 1/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 107** (51) ***G01R 1/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 264 112** (51) ***G01R 31/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 264 165** (51) ***G02C 13/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 264 167**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 264 171**
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 264 193**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 264 201**
(51) ***G04F 10/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 264 220**
(51) ***G06F 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 264 222**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 264 233**
(51) ***B32B 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 264 272**
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 264 274**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 264 309**
(51) ***G06F 21/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 264 383**
(51) ***G08B 21/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 264 385**
(51) ***G08B 25/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 264 420**
(51) ***G21G 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 264 489**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 515**
(51) ***H01M 10/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 264 518**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 559**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 618**
(51) ***H04B 1/40***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 622**
(51) ***H04B 1/69***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 625**
(51) ***H04B 1/715***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 264 643**
(51) ***H04B 17/318***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 264 656**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 264 665**
(51) ***H04L 5/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 264 685**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 264 695**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 701**
(51) ***H04L 27/156***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 264 713**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 264 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 264 764**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 264 789**
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 264 825**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 264 840**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 264 854**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 264 871**
(51) ***H05K 3/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 264 873**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 264 878**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 910**
(51) ***A23L 2/385***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 264 966**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A47L 13/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 264 983**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 264 997**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 265 000**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 265 001**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 265 030**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 265 230**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 265 231**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 265 307**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 265 392**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B65D 25/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 265 404**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 265 500**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 265 576**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 265 614**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 265 626**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 265 635**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E05F 15/632***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 265 642**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 265 686**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F16D 29/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 265 897**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 265 995**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 266 030**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 055**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 093**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 266 117**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 266 118**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 266 150**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 266 159**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 266 164**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 266 180**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 22.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 266 190**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 266 256**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 266 261**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 266 311**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 266 338**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 266 341**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***A46B 3/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 266 376**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 266 426**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61F 7/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 266 443**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 266 449**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 486**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 266 488**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 266 526**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 266 531**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 266 562**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 266 577**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 266 601**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 266 608**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 618**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 653**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 266 656**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 660**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60R 25/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 266 706**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 266 707**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 266 722**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 266 724**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 266 738** (51) ***B81C 99/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 771** (51) ***C07D 311/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 266 812** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 266 819** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 266 840** (51) ***C09D 127/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 843** (51) ***C09D 183/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 266 844** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 266 849** (51) ***C09K 11/59***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 866** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 877** (51) ***C12Q 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 882** (51) ***F27B 1/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 883** (51) ***C21B 9/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 266 927** (51) ***D06F 75/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 266 928** (51) ***D06M 13/11***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 266 988** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 267 006**
(51) ***F01N 13/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 267 013**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 267 022**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 267 029**
(51) ***F02M 63/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 267 033**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 267 054**
(51) ***F16C 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 267 073**
(51) ***F16H 57/037***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 267 075**
(51) ***F16H 57/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 077**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
GB 03.01.2019

(11) **3 267 094**
(51) ***F21S 8/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 106**
(51) ***F23L 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 109**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 267 131**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 138**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 267 234**
(51) ***G02B 17/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 240**
(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 267 251**
(51) ***G03B 21/60***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 267 257**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 267 267**
(51) ***G04B 19/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 289**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 267 322**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 325**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 267 334**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 335**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 267 411**
(51) ***G08B 17/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 267 492**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 526**
(51) ***H01M 10/054***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 267 531**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 267 554**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 267 556**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 267 605**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 267 620**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 267 645**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 267 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 267 699**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 705** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 716** (51) ***H04W 24/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 267 722** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 267 725** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 267 727** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 267 728** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 767** (51) ***B60Q 1/34***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 267 775** (51) ***H05K 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 267 831** (51) ***A44C 11/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 267 855** (51) ***A47J 31/40***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 267 929** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 268 134** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 268 221** (51) ***B32B 37/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 268 258** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 268 365** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 268 401** (51) ***C08F 297/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 426** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 268 466** (51) ***C12N 5/0786***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 268 508** (51) ***C23C 14/58***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 534** (51) ***D21C 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 268 552** (51) ***E04B 7/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 268 626** (51) ***F16C 21/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 268 628** (51) ***F16D 48/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 268 629** (51) ***F16D 48/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 268 679** (51) ***F25B 9/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 268 697** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 268 774** (51) ***G02B 1/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 268 837** (51) ***G06F 1/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 268 893** (51) ***G06F 21/56***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 268 895** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 268 963** (51) ***G06T 13/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 268 970** (51) ***G21C 3/322***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 269 068** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 269 073** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 269 111** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 269 114**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 269 129**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 269 170**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 269 267**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 269 356**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 409**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 269 517**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 269 522**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 269 527**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 269 558**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 269 595**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11) **3 269 601**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B60R 9/055***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 269 606**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B60W 20/15***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 269 619**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 269 623**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 269 643**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 269 647**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 269 655**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

(51) ***B65D 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 678** (51) ***B66F 9/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 269 745** (51) ***C08F 236/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 269 851** (51) ***D01H 13/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 269 857** (51) ***D04B 35/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 269 881** (51) ***E02B 7/22***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 269 917** (51) ***E06B 9/171***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 269 965** (51) ***F02C 7/36***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 269 977** (51) ***F03G 7/05***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 269 978** (51) ***F04B 1/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 269 982** (51) ***F04C 18/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 269 984** (51) ***F04D 29/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 270 040** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 270 072** (51) ***F24F 11/56***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 270 082** (51) ***F25D 25/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 270 087** (51) ***F28F 21/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 270 111** (51) ***G01D 4/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 270 140** (51) ***G01N 19/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 270 172** (51) ***H02S 50/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 270 186** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 270 257** (51) ***G06F 1/08***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 270 274** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 270 275** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 270 285** (51) ***G06F 9/4401***
(84) PL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 270 286** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 270 417** (51) ***H01L 27/32***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 270 439** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 270 533** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 270 536** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 270 537** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 270 553** (51) ***H04L 12/751***
(84) PL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 270 554** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 270 557** (51) ***H04L 27/04***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 270 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 270 640** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 270 759** (51) ***A47L 15/42***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 270 762**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 270 799**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 270 819**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 270 869**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 270 872**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 270 969**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
SM 20.02.2019

(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 271 035**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 271 062**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 271 066**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 271 080**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 271 093**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 271 130**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***B21D 24/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 271 199**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 271 215**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 271 225**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B60T 13/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 271 266**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 271 318**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C07C 17/093***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 271 348**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 271 377**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 271 431**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 271 447**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 271 575**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F03D 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 271 579**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 271 629**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 271 637**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 271 679**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 271 721**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 271 840**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 271 894**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 271 918**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 271 925**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 271 950**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 271 951**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 271 962**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 272 023**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 044**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 272 046**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 272 052**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 077**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 098**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 272 142**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 272 159**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 272 160**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 272 243**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 288**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 314**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 316**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 272 334**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 272 344**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 371**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 272 381**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 272 402**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 424**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 272 440**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 456**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 272 457**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 458**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 463**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 542**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 272 583**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 595**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 272 596**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 272 597**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 272 766**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 272 793**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 272 882**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 272 909**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 272 919**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 272 932**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***D06F 58/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 272 952**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 272 967**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 272 999**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***F01C 1/18***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 273 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 273 092** (51) ***F16F 15/16***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 273 095** (51) ***F16H 9/12***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 273 132** (51) ***F16L 55/168***
(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 273 176** (51) ***F24H 4/04***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 273 188** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 273 212** (51) ***G01K 7/02***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 273 302** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 273 384** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 273 423** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 273 424** (51) ***G06F 16/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 273 504** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 19.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 273 510** (51) ***H01M 2/26***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 273 565** (51) ***H02J 1/14***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 273 599** (51) ***B60L 11/18***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 273 638** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 273 647** (51) ***H04W 88/18***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 11.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 273 664**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 273 671**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 273 678**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 273 725**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 273 737**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 273 764**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 273 831**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 273 834**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 274 133**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 274 149**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 274 191**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 274 218**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 274 271**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 274 325**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 274 384**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 403**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 274 419**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 274 420**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 274 468**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 274 536**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***E06B 1/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 274 562**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F01D 13/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 274 568**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 620**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 274 644**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 274 650**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 274 666**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 274 705**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01N 33/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 274 766**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 274 780**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 274 897**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 274 998**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***G21F 5/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 275 023**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 275 041**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 275 044**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 275 074**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 275 082**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 275 097**
(51) ***H04B 10/038***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 275 128**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 275 147**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 275 173**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 275 176**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 275 178**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 275 221**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 275 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 275 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 275 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 275 335**
(51) ***A45D 33/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 275 381**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 275 394**
(51) ***A61B 90/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 275 415**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 275 497**
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 275 515**
(51) ***A63F 13/211***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 275 605**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 275 608**
(51) ***B26B 21/52***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 275 653**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 275 681**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 275 735**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 275 736**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 275 766**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 275 780**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 275 960**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C09J 103/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 276 104**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 276 120**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 276 132**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 276 134**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 276 143**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 276 159**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F03B 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 276 167**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 276 174**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 276 183**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F15B 13/044***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 276 200**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 276 204**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F16H 7/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 276 225** (51) ***F16H 61/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 276 230** (51) ***F16H 61/686***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 276 254** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 276 268** (51) ***F24F 3/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 276 427** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 276 463** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 276 505** (51) ***G06F 16/174***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 276 517** (51) ***G06F 19/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 276 656** (51) ***H01L 23/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 276 724** (51) ***H01M 8/04119***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 276 832** (51) ***H03L 7/23***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 276 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 276 882** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 276 888** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 276 926** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 276 987** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 277 029** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 277 032** (51) ***H04W 52/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 277 054** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 277 072**
(51) ***A01G 3/037***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 277 132**
(51) ***A47F 5/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 277 136**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 277 170**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 277 179**
(51) ***A61B 5/113***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 192**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 277 202**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 277 223**
(51) ***A61F 2/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 277 334**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 490**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 277 497**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 277 509**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 277 537**
(51) ***B60N 2/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 277 543**
(51) ***B60R 19/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 277 613**
(51) ***B66B 9/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 29.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 277 658**
(51) ***C07C 67/11***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 277 680**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 737**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019

GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 277 751** (51) ***B29K 23/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 277 759** (51) ***C09D 7/61***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 760** (51) ***C09D 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 836** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 277 877** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 277 887** (51) ***E01H 1/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 277 901** (51) ***E05C 19/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 277 935** (51) ***F01L 13/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 277 938** (51) ***F02C 7/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 277 941** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 277 942** (51) ***F02C 9/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 277 946** (51) ***F02M 35/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 277 988** (51) ***F16H 61/462***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 277 993** (51) ***F16K 35/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 278 084** (51) ***G01N 21/47***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 278 126** (51) ***G01R 33/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 278 127** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 278 178** (51) ***G02B 7/08***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.07.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, MC 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 278 203** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.07.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, MC 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 278 313** (51) ***G08B 13/24***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 21.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 278 332** (51) ***G10L 19/008***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.07.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, MC 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 278 418** (51) ***H02J 7/24***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 29.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 278 475** (51) ***H04B 10/112***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 30.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 278 514** (51) ***H04L 12/707***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 30.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 278 518** (51) ***H04L 12/841***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 278 577** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 278 602** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LU 31.03.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 278 605** (51) ***H04B 17/318***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LU 09.03.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 278 608** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 30.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 278 610** (51) ***G01S 5/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 278 653** (51) ***A01D 41/14***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 278 768** (51) ***A61F 2/24***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 278 769** (51) ***A61F 2/30***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 278 798** (51) ***A61K 31/192***

(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 278 832** (51) ***A61M 25/00***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **3 278 840** (51) ***A62B 35/04***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 278 970** (51) ***B32B 3/12***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 29.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 278 990** (51) ***B41J 2/06***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 279 001** (51) ***B41J 25/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 279 038** (51) ***B60R 13/10***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 279 042** (51) ***B60R 22/34***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 279 084** (51) ***B64C 25/50***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 279 088** (51) ***F16B 2/18***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 279 093** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 279 106** (51) ***B65D 21/02***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 279 112** (51) ***B65D 77/00***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 279 123** (51) ***B65H 67/06***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 279 126** (51) ***B66B 5/00***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 279 288** (51) ***C09K 5/16***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 29.03.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 AT 06.02.2019

(11) **3 279 300** (51) ***C11B 9/00***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019

(11) **3 279 303** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 279 331** (51) ***C12Q 1/04***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 279 353**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 279 397**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***E01B 9/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 279 442**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 279 448**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 279 452**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 279 475**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 279 477**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 279 526**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F16J 15/3204***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 279 535**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 279 589**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 279 637**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 279 694**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 279 763**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 279 864**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 279 917**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 279 967**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 280 003**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 280 042**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 280 043**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 280 058** (51) ***H04B 3/56***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 280 096** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 280 115** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 280 149** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 280 152** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019

(11) **3 280 191** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 15.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 280 192** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 280 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 280 208** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 280 212** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 280 231** (51) ***H05K 3/38***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 280 245** (51) ***A01D 41/127***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 24.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 280 286** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 21.03.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 280 316** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 280 350** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 31.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 280 395** (51) ***A61K 9/107***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 280 527** (51) ***B01J 19/12***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 280 533** (51) ***B02C 2/04***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 280 539**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 280 560**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 280 564**
(51) ***B23P 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 280 580**
(51) ***B29C 45/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 280 591**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 280 606**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 280 617**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 280 623**
(51) ***B60T 17/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 280 637**
(51) ***B63B 3/13***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 280 647**
(51) ***B65B 43/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 280 692**
(51) ***C07C 29/80***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 280 714**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 280 742**
(51) ***C08F 2/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 280 758**
(51) ***C08G 64/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 280 773**
(51) ***C01B 25/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 280 852**
(51) ***E04H 4/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 280 864**
(51) ***E21B 7/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 280 887**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 280 921**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 280 924** (51) ***F16C 35/04***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 280 948** (51) ***F17C 13/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 280 964** (51) ***A61L 27/54***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 280 995** (51) ***G01N 21/03***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 281 002** (51) ***G01N 27/66***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 281 006** (51) ***G01N 30/60***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 281 013** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 281 080** (51) ***G06F 1/18***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 281 209** (51) ***H01B 7/04***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, HR 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 281 213** (51) ***H01F 38/08***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 281 293** (51) ***H03F 1/52***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 08.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 281 298** (51) ***H04B 1/7176***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 281 323** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 281 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 28.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 281 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 281 429** (51) ***H04W 8/18***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 15.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 281 454** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 281 494**
(51) ***H05B 6/64***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 281 540**
(51) ***A41D 13/11***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 281 545**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 281 548**
(51) ***A45C 5/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 281 552**
(51) ***A46B 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 281 556**
(51) ***A47B 97/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 281 586**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 281 595**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 281 607**
(51) ***A61F 2/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 281 609**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 281 679**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 281 729**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 281 897**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 281 915**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 281 970**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 282 045**
(51) ***D04H 1/492***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 282 048**
(51) ***D06F 57/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 282 071**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 282 089**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 282 096** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 282 121** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 282 123** (51) ***F03G 7/05***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 282 187** (51) ***F23D 14/10***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 282 192** (51) ***F23R 3/48***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 282 194** (51) ***F24C 3/12***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 282 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 282 343** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 282 362** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 282 446** (51) ***G10L 15/18***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 282 506** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 282 561** (51) ***H02K 5/08***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 282 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 21.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 282 643** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 282 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 282 708** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 282 739** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 282 743** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 282 757** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 282 824** (51) ***A01G 2/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 282 825** (51) ***A01G 2/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 282 841** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 282 866** (51) ***A23J 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 282 891** (51) ***A47B 1/05***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 282 941** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 282 982** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 282 993** (51) ***A61B 18/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 282 998** (51) ***A61B 34/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 283 021** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 283 147** (51) ***A61M 11/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 283 242** (51) ***B21D 22/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 283 277** (51) ***B65D 85/76***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 283 316** (51) ***B60K 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 283 335** (51) ***B60R 21/045***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 283 374** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 283 383** (51) ***B65B 61/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 283 391**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B65D 47/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 283 397**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 283 413**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 283 454**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07C 17/386***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 283 481**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 283 534**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 283 601**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C10G 45/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 283 645**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 283 674**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***D01D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 283 680**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***D05C 15/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 283 682**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 283 688**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 283 692**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***E01H 1/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 283 707**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 283 717**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 283 734**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***F01D 25/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 283 742**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 283 760**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F03B 17/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 283 860**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 283 957** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 283 968** (51) ***G06F 12/14***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 284 087** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 284 124** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 284 126** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 284 196** (51) ***H04L 1/08***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 284 197** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 284 213** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 284 220** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 284 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019

(11) **3 284 257** (51) ***H04N 19/176***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 284 265** (51) ***H04Q 1/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 284 269** (51) ***H04R 7/18***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 284 302** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 284 334** (51) ***A01D 41/127***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 284 352** (51) ***A23L 3/375***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 284 443** (51) ***A61F 2/40***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 24.03.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 284 454** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 284 544** (51) ***B05B 7/08***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 284 571** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 284 590** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 284 619** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 284 670** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 284 671** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 284 711** (51) ***B66B 19/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 284 712** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 284 720** (51) ***C01B 33/158***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 284 803** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 284 806** (51) ***C11D 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 284 842** (51) ***C22C 38/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 284 861** (51) ***D06M 11/82***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 284 875** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 284 908** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 284 921** (51) ***F01N 3/023***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 284 923** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 284 986** (51) ***F16K 31/122***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 285 021** (51) ***F24H 4/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 285 028** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 285 051** (51) ***G01J 1/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 285 151** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 285 166** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 285 174** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 285 186** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 285 202** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 285 232** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 285 254** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 285 279** (51) ***H01J 37/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 285 290** (51) ***H01L 23/31***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 285 327** (51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 285 332** (51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 285 336** (51) ***H01R 13/627***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 285 349** (51) ***H02H 7/055***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 285 356** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 285 384** (51) ***H02M 1/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 285 508** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 285 543** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 285 570**
(51) ***A01K 61/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 285 588**
(51) ***A21D 2/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 285 639**
(51) ***A61B 5/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 285 672**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 285 683**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 285 840**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 285 841**
(51) ***A61M 5/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 285 858**
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 285 865**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 285 867**
(51) ***A61N 1/378***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 285 942**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 285 945**
(51) ***B22F 3/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 285 967**
(51) ***B25D 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 286 025**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 286 040**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 286 041**
(51) ***B60R 19/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 286 076**
(51) ***B63H 16/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 286 134**
(51) ***B81B 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 286 138**
(51) ***C01F 11/22***
(84) PL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 286 150**
(51) ***C03C 3/087***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 286 188** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 286 202** (51) ***C07F 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 286 239** (51) ***C08G 18/67***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 286 251** (51) ***C08J 3/09***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 286 254** (51) ***C08J 3/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 286 286** (51) ***C10G 33/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 286 292** (51) ***C11D 3/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 286 356** (51) ***C25B 1/24***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 286 363** (51) ***D01D 5/253***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 286 377** (51) ***D21H 21/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 286 380** (51) ***E01B 31/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 286 382** (51) ***E01C 5/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 286 416** (51) ***F01N 13/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 286 417** (51) ***F02B 37/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 286 445** (51) ***F16B 21/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 286 452** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 286 460** (51) ***F16H 63/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 286 467** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 286 503** (51) ***F24H 1/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 286 517** (51) ***F41A 3/72***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 286 533** (51) ***G01J 1/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 286 839** (51) ***H04B 1/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 286 842** (51) ***H04B 3/44***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 286 852** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 286 855** (51) ***H04B 17/309***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 286 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 286 909** (51) ***H04N 5/32***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 286 913** (51) ***H04N 7/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 286 932** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 286 948** (51) ***H04W 24/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 286 968** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 287 035** (51) ***A45C 11/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 287 037** (51) ***A45D 34/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 287 070** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 287 110** (51) ***A61F 13/532***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 287 162** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 287 303** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 287 323**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 287 324**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 287 337**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 287 357**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B63H 20/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 287 359**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 287 418**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C02F 11/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 287 440**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C07D 207/09***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 287 606**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 287 612**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 287 622**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 287 628**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 287 630**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 287 639**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 287 670**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 287 684**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 287 731**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 287 775**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 287 779**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 287 802**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 287 822**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 287 835** (51) ***G02B 27/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 287 854** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 287 857** (51) ***G04B 37/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 287 864** (51) ***G05D 1/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 287 889** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 287 989** (51) ***G07B 17/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 287 998** (51) ***G08B 13/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 288 033** (51) ***G10L 21/0388***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 288 034** (51) ***G10L 21/04***

(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 288 054** (51) ***H01H 9/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 288 059** (51) ***H01H 71/68***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 288 107** (51) ***H01M 10/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 288 172** (51) ***H02N 1/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 288 200** (51) ***H04J 3/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 288 237** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 288 245** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 288 247** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 288 255** (51) ***H04N 5/33***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 288 265** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 288 398** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 288 438** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 288 465** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 288 480** (51) ***A61B 34/37***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 288 481** (51) ***A61B 34/37***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 288 516** (51) ***A61G 11/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 288 648** (51) ***A63F 3/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 288 736** (51) ***B29B 11/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 288 737** (51) ***B29B 11/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 288 738** (51) ***B29B 11/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 288 754** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 288 789** (51) ***B60K 6/44***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 288 800** (51) ***B60R 16/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 288 806** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 288 837** (51) ***B65D 5/50***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 288 846** (51) ***B65D 50/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 288 847** (51) ***B65D 75/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 288 862** (51) ***B65D 85/804***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 288 910**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C04B 24/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 288 924**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C07D 241/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 289 008**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***C08J 9/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 289 011**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 289 017**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 055**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 289 065**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 289 081**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 289 134**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 289 180**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 289 187**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F01D 15/12***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 289 250**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 289 263**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 289 280**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 289 304**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 289 342**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 289 427**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 289 444**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 289 453**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 505**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 289 516**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 289 548**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 289 570**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 289 593**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 289 651**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 289 655**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G06Q 20/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 289 690**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 289 694**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 289 737**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 289 759**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 289 768**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 771**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 289 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 289 812**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 289 838**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 289 860**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 289 906**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 289 934**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 289 939**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 289 958**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 289 970**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 289 978**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 290 019**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 290 072**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61M 5/148***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 290 092**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A63H 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 290 231**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 290 235**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 290 274**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 290 278**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 290 288**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 290 289**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 290 293**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 290 330**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 290 337**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 290 368**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B65H 29/58***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 290 523**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 290 547**
(51) ***C25D 11/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 290 548**
(51) ***C25D 11/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 290 568**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 290 594**
(51) ***E02F 9/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 290 599**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 290 652**
(51) ***F01D 17/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 290 655**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 290 665**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 290 692**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 290 799**
(51) ***F23N 1/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 290 805**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 290 831**
(51) ***F25C 1/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 290 870**
(51) ***G01D 5/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 290 890**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 290 942**
(51) ***G01S 3/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 291 014**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 291 033**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 291 044**
(51) ***G05F 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 075**
(51) ***G06F 17/21***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 076** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 127** (51) ***G06F 21/87***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 221** (51) ***G10H 3/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 291 223** (51) ***G10H 3/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 291 243** (51) ***G21F 9/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 291 268** (51) ***H01H 13/52***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 291 271** (51) ***H01H 47/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 291 272** (51) ***H01H 71/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 310** (51) ***H01L 31/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 317** (51) ***H01L 41/113***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 291 319** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 291 334** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 291 336** (51) ***H01M 4/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 291 337** (51) ***H01M 4/133***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 291 350** (51) ***H01M 10/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 360** (51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 291 367**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 291 427**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02K 41/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 441**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H02S 40/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 291 461**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 291 475**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 291 497**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 291 536**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 291 572**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 291 637**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 291 641**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 684**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 291 687**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 291 733**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 291 895**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***A63B 31/11***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 291 955**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 292 022**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 292 029**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60T 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 292 040**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B63C 11/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 292 048**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B65B 61/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 292 071**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 292 075**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(51) ***B68G 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 096** (51) ***C07C 17/093***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 292 097** (51) ***C07C 29/145***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 292 129** (51) ***C07D 487/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 292 160** (51) ***C08F 283/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 292 167** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 292 176** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 292 187** (51) ***C10L 1/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 292 227** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 292 239** (51) ***D06F 39/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 292 262** (51) ***E06B 9/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 292 290** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 292 324** (51) ***F16H 61/4148***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 292 372** (51) ***G01B 11/25***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 292 374** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 292 400** (51) ***G01N 27/62***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 292 452** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 292 556** (51) ***H01H 31/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 292 598** (51) ***H01S 5/022***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 292 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 292 668** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 292 754** (51) ***B29K 91/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 292 883** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 292 892** (51) ***A63B 23/18***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 292 944** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
RS 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 292 971** (51) ***B29C 33/26***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 293 029** (51) ***B60K 1/04***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 293 066** (51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 293 111** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 293 161** (51) ***C04B 28/02***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 293 210** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 293 318** (51) ***E04B 1/14***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 293 368** (51) ***F01D 25/10***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 293 449**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***F21Y 105/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 293 470**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 293 472**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 293 582**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 293 593**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 293 609**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 293 665**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 293 715**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 293 808**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 293 847**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 293 870**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 293 889**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 293 891**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 293 988**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 293 998**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 294 009**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 294 043**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H05B 41/298***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 294 045**
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***H05H 13/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 294 077**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***A24F 15/18***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 294 092**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 294 176**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 294 177** (51) ***A61B 34/10***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 294 198** (51) ***A61C 17/028***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 294 202** (51) ***A61C 17/22***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 294 366** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 294 379** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 294 382** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 294 424** (51) ***B29L 31/52***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 294 446** (51) ***B01J 20/06***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 294 457** (51) ***B02C 1/04***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 294 565** (51) ***B42D 15/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 294 595** (51) ***B60S 1/58***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 294 596** (51) ***B60T 7/10***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 294 631** (51) ***B64G 1/26***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 294 633** (51) ***B65B 13/22***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 294 640** (51) ***B65D 5/52***
(84) AL 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 294 656** (51) ***B65H 35/06***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 294 657** (51) ***B66F 17/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 294 658** (51) ***B66F 7/06***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 30.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 294 699** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 294 778**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 294 789**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 294 808**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 294 820**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 294 915**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C22B 1/10***
(84) CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 294 925**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 294 966**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***E04B 9/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 294 968**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 294 969**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 294 994**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 295 004**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 295 012**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 295 024**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***F04B 9/111***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 295 106**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 295 167**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 295 197**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 295 228**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 295 249**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 295 250**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03G 8/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 295 253**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 295 262**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 295 425**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 295 614**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 295 665**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 295 687**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 295 732**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 295 749**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 295 801**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 295 815**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 295 816**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 295 819**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 295 862**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 296 078**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 296 087**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 296 115**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 296 161**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 296 200**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 296 212**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 296 250**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 296 264**
(51) ***C01B 33/158***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 296 322**
(51) ***C08C 19/42***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 296 423**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 296 481**
(51) ***E04B 2/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 296 482**
(51) ***E04B 2/96***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 296 524**
(51) ***F01D 21/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 296 540**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 296 610**
(51) ***F16M 11/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 296 631**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 296 671**
(51) ***F25D 23/04***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 22.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 296 705**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 296 781**
(51) ***G02B 6/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 296 920**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 296 956**
(51) ***G06T 7/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 296 999**
(51) ***G21C 17/022***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 003**
(51) ***H01F 1/059***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 016**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 018**
(51) ***H01J 37/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 297 029**
(51) ***H02H 1/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 297 043**
(51) ***H01L 31/0745***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 297 055**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 297 066**
(51) ***H01M 4/66***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 297 070**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 112**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 297 134**
(51) ***H02K 3/50***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 136**
(51) ***H02K 7/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 144**
(51) ***H02K 51/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 297 149**
(51) ***H02M 7/49***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 174**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 241**
(51) ***H04L 29/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 297 261**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 297 373**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 297 387**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 297 401**
(51) ***H05B 6/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 297 416**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 297 470**
(51) ***A41D 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 511**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 297 537**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 297 568**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 297 600**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 297 732**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 297 749**
(51) ***B01D 61/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 297 754**
(51) ***B01J 8/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 297 814**
(51) ***B29C 67/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 297 831**
(51) ***B32B 33/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 297 920**
(51) ***B64F 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 297 924**
(51) ***B65B 31/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 297 958**
(51) ***B01J 20/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 297 993**
(51) ***C07D 251/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 298 052**
(51) ***C08F 220/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 298 070**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 298 085**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 298 104**
(51) ***C09K 19/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 298 105**
(51) ***C09K 19/54***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 115**
(51) ***C11D 1/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 121**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 298 218** (51) ***E04H 9/02***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 298 232** (51) ***E21B 43/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 298 270** (51) ***F03B 13/10***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 298 314** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 298 329** (51) ***F23D 14/02***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 298 399** (51) ***H01F 27/12***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 298 441** (51) ***G02B 5/02***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 298 460** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 298 498** (51) ***G06F 12/14***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 298 580** (51) ***G06T 7/70***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019

(11) **3 298 632** (51) ***H01L 31/18***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 298 645** (51) ***H01M 8/0254***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019

(11) **3 298 687** (51) ***H02P 27/08***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 298 720** (51) ***G09C 1/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 298 726** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 298 736** (51) ***H04L 12/733***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019

(11) **3 298 743** (51) ***H04L 27/30***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 298 770** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 298 813** (51) ***H04W 12/06***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 298 816**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 298 827**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 298 835**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 298 842**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 298 923**
(51) ***A44B 19/26***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 299 121**
(51) ***B24B 23/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 299 130**
(51) ***B25J 19/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 299 226**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 299 256**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 299 303**
(51) ***B65B 23/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 299 304**
(51) ***B65B 31/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 299 319**
(51) ***B65H 29/52***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 299 374**
(51) ***C07F 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 299 402**
(51) ***C08G 4/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 299 441**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 299 477**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 299 530**
(51) ***E04B 2/82***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 299 638**
(51) ***F15B 21/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 299 673**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 299 699**
(51) ***F21S 9/02***

(84)		
PL	20.02.2019	AL 20.02.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK	20.02.2019	EE 20.02.2019
ES	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019
LT	20.02.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
AT	20.02.2019	

(11) **3 299 716**
(51) ***F23D 14/04***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
LT	23.01.2019	LV 23.01.2019
NL	23.01.2019	NO 23.04.2019
PL	23.01.2019	PT 23.05.2019
RO	23.01.2019	RS 23.01.2019
SE	23.01.2019	SK 23.01.2019
SM	23.01.2019	AT 23.01.2019

(11) **3 299 729**
(51) ***F24C 15/20***

(84)		
PL	20.03.2019	AL 20.03.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	FI 20.03.2019
GR	21.06.2019	HR 20.03.2019
IT	20.03.2019	LT 20.03.2019
LV	20.03.2019	NL 20.03.2019
NO	20.06.2019	PT 20.07.2019
RO	20.03.2019	RS 20.03.2019
SE	20.03.2019	SK 20.03.2019
SM	20.03.2019	AT 20.03.2019

(11) **3 299 731**
(51) ***F24D 3/00***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	ES 30.01.2019
FI	30.01.2019	GR 01.05.2019
HR	30.01.2019	IS 30.05.2019
LT	30.01.2019	LV 30.01.2019
NL	30.01.2019	NO 30.04.2019
PL	30.01.2019	PT 30.05.2019
RO	30.01.2019	RS 30.01.2019
SE	30.01.2019	SK 30.01.2019
SM	30.01.2019	AT 30.01.2019

(11) **3 299 753**
(51) ***F25D 23/02***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
AT	10.04.2019	

(11) **3 299 755**
(51) ***F25D 29/00***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	FI 06.03.2019
GR	07.06.2019	HR 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	

(11) **3 299 772**
(51) ***G01D 5/244***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	ES 30.01.2019
FI	30.01.2019	GR 01.05.2019
HR	30.01.2019	IS 30.05.2019
IT	30.01.2019	LT 30.01.2019
LV	30.01.2019	NL 30.01.2019
NO	30.04.2019	PL 30.01.2019
PT	30.05.2019	RO 30.01.2019
RS	30.01.2019	SE 30.01.2019
SK	30.01.2019	SM 30.01.2019
AT	30.01.2019	

(11) **3 299 785**
(51) ***G01K 11/24***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	IT 27.03.2019
LT	27.03.2019	LV 27.03.2019
NL	27.03.2019	NO 27.06.2019
PT	27.07.2019	RO 27.03.2019
RS	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	SM 27.03.2019
AT	27.03.2019	

(11) **3 299 888**
(51) ***G03B 42/04***

(84)		
PL	27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ	27.02.2019	DK 27.02.2019
EE	27.02.2019	ES 27.02.2019
FI	27.02.2019	GR 28.05.2019
IS	27.06.2019	LT 27.02.2019
LV	27.02.2019	NL 27.02.2019
PT	27.06.2019	RO 27.02.2019
SK	27.02.2019	AT 27.02.2019

(11) **3 299 938**
(51) ***G06F 3/0354***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
AT	10.04.2019	

(11) **3 299 945**
(51) ***G09G 3/36***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	

(11) **3 299 989**
(51) ***G06F 21/60***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
AT	10.04.2019	

(11) **3 300 124**
(51) ***H01L 31/0216***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	LT 27.03.2019
LV	27.03.2019	NO 27.06.2019
PT	27.07.2019	RO 27.03.2019
RS	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	SM 27.03.2019
AT	27.03.2019	

(11) **3 300 134**
(51) ***H01M 2/04***

(84)		
PL	13.02.2019	AL 13.02.2019
BG	13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK	13.02.2019	EE 13.02.2019
ES	13.02.2019	FI 13.02.2019
GR	14.05.2019	HR 13.02.2019
IS	13.06.2019	IT 13.02.2019
LT	13.02.2019	LV 13.02.2019
NL	13.02.2019	NO 13.05.2019
PT	13.06.2019	RO 13.02.2019
RS	13.02.2019	SE 13.02.2019
SK	13.02.2019	SM 13.02.2019
AT	13.02.2019	

(11) **3 300 165**
(51) ***H01M 12/08***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
AT	10.04.2019	

(11) **3 300 213**
(51) ***H02J 50/80***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	FI 23.01.2019
GR	24.04.2019	HR 23.01.2019
IS	23.05.2019	IT 23.01.2019
LT	23.01.2019	LV 23.01.2019
NL	23.01.2019	NO 23.04.2019
PL	23.01.2019	PT 23.05.2019
RO	23.01.2019	RS 23.01.2019
SE	23.01.2019	SK 23.01.2019
SM	23.01.2019	AT 23.01.2019

(11) **3 300 293**
(51) ***H04L 9/00***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
IT	23.01.2019	LT 23.01.2019
LV	23.01.2019	NO 23.04.2019
PL	23.01.2019	PT 23.05.2019
RO	23.01.2019	RS 23.01.2019
SE	23.01.2019	SK 23.01.2019
SM	23.01.2019	AT 23.01.2019

(11) **3 300 356**
(51) ***H04N 7/18***

(84)		
PL	20.03.2019	AL 20.03.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	ES 20.03.2019
FI	20.03.2019	GR 21.06.2019
HR	20.03.2019	IT 20.03.2019
LT	20.03.2019	LV 20.03.2019
NL	20.03.2019	NO 20.06.2019
PT	20.07.2019	RO 20.03.2019
RS	20.03.2019	SE 20.03.2019
SK	20.03.2019	SM 20.03.2019
AT	20.03.2019	

(11) **3 300 413**
(51) ***H04W 16/20***

(84)		
PL	20.02.2019	AL 20.02.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK	20.02.2019	EE 20.02.2019
ES	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 300 425**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 300 463**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 300 630**
(51) ***A47B 96/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 300 719**
(51) ***A61K 8/73***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 300 752**
(51) ***A61M 5/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 300 791**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 300 808**
(51) ***B05D 3/10***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 300 905**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 300 908**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 300 955**
(51) ***B60R 19/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 300 959**
(51) ***B60R 21/207***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 301 019**
(51) ***B64C 13/50***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 301 035**
(51) ***B65D 5/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 301 123**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 301 129**
(51) ***C08K 5/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 301 130**
(51) ***C08L 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 301 131**
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 301 132**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 301 134**
(51) ***C08L 25/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 301 137** (51) ***C09D 11/32***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 301 222** (51) ***D21H 27/10***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 301 238** (51) ***E04B 9/12***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 301 251** (51) ***E21B 23/08***
(84) PL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019

(11) **3 301 277** (51) ***F02C 6/12***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 301 385** (51) ***F25D 17/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 301 386** (51) ***F25D 17/06***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019

(11) **3 301 394** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 301 417** (51) ***G01K 1/08***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 301 418** (51) ***G01K 1/08***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 301 420** (51) ***G01K 1/10***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 301 471** (51) ***G01S 7/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) **3 301 483** (51) ***G01S 19/20***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 301 524** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 301 537** (51) ***H02M 3/156***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 301 564** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019

(11) **3 301 599** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 301 607** (51) ***G06F 21/87***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 301 743** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
AT 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

(11) **3 301 747** (51) ***H01M 8/0258***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 301 810**
(51) ***H03H 21/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 301 855**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 301 864**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 301 880**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 301 881**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 302 077**
(51) ***A23C 19/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 302 141**
(51) ***A43B 13/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 302 171**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 302 182**
(51) ***A47J 27/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 302 202**
(51) ***A47K 11/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 302 218**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 302 319**
(51) ***A61B 17/54***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 302 346**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 351**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 302 352**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 302 414**
(51) ***A61K 8/37***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 302 627**
(51) ***A61M 5/19***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 302 639**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 302 667**
(51) ***A61M 16/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 674**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 302 689**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 302 737**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 302 801**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 302 823**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B05B 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 302 908**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B28B 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 302 914**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 302 988**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 303 027**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 303 031**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 303 082**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 303 133**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 303 161**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 166**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 303 173**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 303 176**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 303 179**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 303 302**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***C07D 235/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 328**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 496**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 303 517**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 303 522**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 303 523**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 303 591**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 303 625**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 303 680**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 303 721**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***C09K 11/79***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C10G 47/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C10G 65/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***C12N 15/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 303 773**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 303 791**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 303 796**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 303 836**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 303 839**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 303 842**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B29K 75/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***F04C 2/332***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 303 875**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F16G 13/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 303 882**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 303 883**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 303 897**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F16L 59/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 303 908**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***F21K 9/65***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 303 933**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 303 957**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***F26B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 303 961**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 304 002**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G01C 22/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 304 003**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 094**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 304 107**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 304 185**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 304 205**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 304 215**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 243**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 304 325**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 304 332**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 304 408**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 304 551**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 304 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G21F 9/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 304 615**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 304 619**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 304 639**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 304 668**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 766**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 304 815**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 304 943** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 304 948** (51) ***H04W 4/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 304 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 305 004** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 305 101** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 305 118** (51) ***A43B 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 305 144** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 305 374** (51) ***A63B 31/11***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 305 378** (51) ***A63B 59/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 305 382** (51) ***A63F 13/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 305 529** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 305 544** (51) ***B42D 25/455***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 305 567** (51) ***B60J 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 305 639** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 305 674** (51) ***B65D 5/54***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 305 842** (51) ***C08L 21/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 306 001** (51) ***E04B 1/346***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 306 039** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 306 046** (51) ***F01N 3/023***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 306 047** (51) ***F01N 5/02***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, AT 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 306 052** (51) ***F01P 5/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 306 231** (51) ***F25B 31/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 306 248** (51) ***F28D 7/10***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 274** (51) ***G01D 5/244***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 306 375** (51) ***G02B 27/10***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 306 427** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 440** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 306 454** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 306 592** (51) ***G08G 1/16***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 306 608** (51) ***G10L 25/69***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 306 691** (51) ***H01L 51/42***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 306 719** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 306 726** (51) ***H01M 8/12***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 306 734** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 30.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 306 775** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 306 825**
(51) ***H04B 3/23***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 306 838**
(51) ***H04B 17/11***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 306 853**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 306 903**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 073**
(51) ***A22B 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 307 118**
(51) ***A47J 31/54***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 307 132**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 134**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 174**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 307 292**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 307 293**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 307 405**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 307 452**
(51) ***B21H 8/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 307 539**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 307 557**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 307 564**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 307 568**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 307 616**
(51) ***B63H 5/125***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 307 659**
(51) ***B65H 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 307 695**
(51) ***C04B 41/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 789**
(51) ***C08B 37/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 307 794** (51) ***C08F 2/04***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
AT 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 307 795** (51) ***C08F 2/22***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 307 839** (51) ***C09D 101/28***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
AT 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 307 848** (51) ***C07C 69/734***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 307 861** (51) ***C11D 1/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 307 862** (51) ***C11D 1/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 307 952** (51) ***E01C 19/48***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 307 953** (51) ***E01H 5/09***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 307 971** (51) ***E05B 51/02***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 AT 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 308 008** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
AT 13.02.2019 GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 308 020** (51) ***F04B 17/03***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
AT 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 308 053** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) **3 308 072** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019

(11) **3 308 089** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019

(11) **3 308 107** (51) ***G01D 5/245***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 308 117** (51) ***G01L 1/14***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

(11) **3 308 157** (51) ***G01N 30/86***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 308 160** (51) ***G01N 33/28***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 308 187** (51) ***G01S 3/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 24.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 308 211**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 308 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 308 368**
(51) ***G08B 21/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 308 414**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 308 436**
(51) ***H01S 5/183***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 308 499**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 308 567**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 308 582**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 308 596**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 308 673**
(51) ***A47C 1/121***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 308 686**
(51) ***A47K 5/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 308 879**
(51) ***B22D 33/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 308 925**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 308 975**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 309 041**
(51) ***B61L 15/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 309 070**
(51) ***B64D 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 309 276**
(51) ***C22C 38/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 309 290**
(51) ***D06F 39/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 309 291**
(51) ***D06F 58/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 309 335**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 309 370**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 309 525**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G01K 7/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 309 542**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 309 601**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 309 760**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 309 790**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 309 816**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 309 853**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 309 857**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 309 862**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 309 868**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 310 016**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 310 022**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 310 207**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 310 291**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 310 413**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 310 473**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 310 474**
(51) ***B01J 20/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 310 475**
(51) ***B01J 20/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 310 591**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 310 655**
(51) ***B64C 25/40***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 310 668**
(51) ***B65B 55/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 310 725**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 310 733**
(51) ***C04B 26/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 310 946**
(51) ***C25D 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 310 968**
(51) ***E02F 3/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 310 984**
(51) ***E05F 15/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 311 065**
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 311 091**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 311 231**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 247**
(51) ***G06F 3/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 311 280**
(51) ***G06F 12/1072***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 326**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 311 335**
(51) ***G06K 19/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 311 437**
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 311 487**
(51) ***H03K 17/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 311 492**
(51) ***H03L 7/085***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 311 533**
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 311 538**
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 540**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 311 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 311 604**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 311 694**
(51) ***A47B 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 311 700**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 311 784**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 311 940**
(51) ***B23B 27/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 311 942**
(51) ***B23B 29/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 311 976**
(51) ***B29C 47/92***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 312 032**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 312 035**
(51) ***B60K 6/445***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 312 053**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 312 060**
(51) ***B60R 25/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 312 076**
(51) ***B62D 25/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 312 078**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 312 087**
(51) ***B64C 27/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 312 260** (51) ***C10G 45/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 312 337** (51) ***D06P 3/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 312 392** (51) ***F01D 25/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 312 420** (51) ***F04B 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 312 435** (51) ***F15B 15/19***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 312 449** (51) ***F16F 15/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 312 550** (51) ***G01B 7/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 312 599** (51) ***G01N 25/72***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 312 666** (51) ***G02F 1/1335***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 312 682** (51) ***G04B 17/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 312 683** (51) ***G04B 17/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 312 850** (51) ***H01B 17/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 312 971** (51) ***H02J 13/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 313 016** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 313 017** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 313 050** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 313 085** (51) ***H04N 21/60***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 313 147** (51) ***H05B 6/76***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 313 200** (51) ***A23L 23/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 313 224** (51) ***A43B 13/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 313 292** (51) ***A61B 6/12***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 313 468** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 313 491** (51) ***A61M 16/10***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 313 497** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 313 574** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
AT 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 313 577** (51) ***B02C 13/18***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019

(11) **3 313 582** (51) ***B05B 7/06***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019

(11) **3 313 638** (51) ***B29C 35/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 313 651** (51) ***B29B 11/14***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019

(11) **3 313 721** (51) ***B63B 21/50***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 313 730** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019

(11) **3 313 795** (51) ***C03C 3/097***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 313 797** (51) ***C03C 17/34***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
AT 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 313 813** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019

(11) **3 313 821** (51) ***C07D 231/40***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
AT 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

(11) **3 313 901** (51) ***C08F 110/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 313 930** (51) ***C08L 23/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 314 003** (51) ***C12P 19/04***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 314 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 314 125** (51) ***F04C 29/02***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019

(11) **3 314 308** (51) ***G01V 1/22***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 314 329** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 314 404** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 314 494** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 314 598** (51) ***G08C 19/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 314 679** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 314 772** (51) ***H04B 1/7107***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 314 784** (51) ***H04B 7/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 314 794** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 314 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 314 881** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 314 888** (51) ***H04N 5/33***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 314 932** (51) ***H04W 12/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 314 951** (51) ***H04L 12/751***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 315 064** (51) ***A61B 5/055***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 315 084** (51) ***A61B 17/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 315 120** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 315 180** (51) ***A63C 5/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 315 240** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 315 280** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 315 331** (51) ***B60C 25/05***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 315 352**
(51) ***B60N 2/22***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 315 357**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 315 442**
(51) ***B65H 54/54***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 482**
(51) ***C05F 17/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 315 649**
(51) ***D06F 39/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 315 739**
(51) ***F01N 3/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 315 763**
(51) ***F02M 59/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 315 867**
(51) ***F24D 11/00***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 315 875**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 315 879**
(51) ***F25B 41/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 315 944**
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 315 970**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 316 041**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 316 068**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 316 124**
(51) ***G06F 7/535***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 316 136**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 316 341**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 316 346**
(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 316 384**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 316 561** (51) ***H04M 1/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 316 564** (51) ***H04M 11/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 316 570** (51) ***H04N 5/445***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 316 675** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 316 694** (51) ***A23C 11/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 316 785** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 316 838** (51) ***A61F 13/514***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 316 839** (51) ***A61F 13/514***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 316 840** (51) ***A61F 13/514***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 316 931** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 317 032** (51) ***B21D 28/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 317 091** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 317 139** (51) ***B60L 15/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 317 283** (51) ***C07D 498/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 317 322** (51) ***C08G 65/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 317 352** (51) ***C08L 83/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 317 374** (51) ***C09K 19/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 317 376** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 317 377** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 317 378** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 317 385**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***C11C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 317 389**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 317 485**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 317 515**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 317 575**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 317 641**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 317 674**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 317 798**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 317 799**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 317 882**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 317 883**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G21C 13/028***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 317 976**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 318 017**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 318 116**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 318 248**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 318 306**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 438**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 496**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 318 507**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 83/54***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 318 541**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 646**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 318 705** (51) ***E05C 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 318 819** (51) ***F24S 80/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 318 987** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 319 104** (51) ***H01H 9/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 319 151** (51) ***H01M 4/13***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 319 205** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 319 212** (51) ***H02K 7/108***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 319 348** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 319 398** (51) ***H05B 3/56***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 319 490** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 319 750** (51) ***B23G 1/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 319 814** (51) ***B60C 7/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 320 139** (51) ***D06F 37/26***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 320 233** (51) ***F16H 59/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 320 269** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 320 271** (51) ***F24C 15/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 320 273** (51) ***F24F 6/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 320 290** (51) ***F28F 9/013***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 320 365**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01S 13/75***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 320 375**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 320 574**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 320 766**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 320 848**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 320 943**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 321 099**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 321 110**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 321 151**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 321 361**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 369**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 321 404**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 321 473**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 321 477**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***F01L 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 486**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 321 523**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(51) ***F16B 33/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 321 525**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F16C 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 321 638**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 321 743**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 321 977**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

(51) ***H01L 31/072***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 322 040**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 322 156**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 322 162**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 322 190**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 322 204**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 322 244**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 322 341**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 322 369**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61B 18/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 322 377**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 322 457**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 322 498**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 322 503**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 322 558**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B24B 5/35***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 322 639**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 322 683**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 322 769**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 322 893**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 322 927**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16K 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 323 135**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 323 314**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A47B 88/493***

(11) **3 323 539**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C23C 28/04***

(11) **3 323 570**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B27F 7/19***

(11) **3 323 581**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B29C 33/00***

(11) **3 323 641**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***B60C 11/11***

(11) **3 323 643**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60C 15/00***

(11) **3 323 656**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60K 11/08***

(11) **3 323 719**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B64C 27/35***

(11) **3 323 798**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07C 29/145***

(11) **3 323 803**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C07C 51/09***

(11) **3 323 876**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12G 1/00***

(11) **3 323 980**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01D 5/06***

(11) **3 324 050**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F04C 18/356***

(11) **3 324 144**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***F41B 5/12***

(11) **3 324 152**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01C 21/30***

(11) **3 324 164**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G01K 1/20***

(11) **3 324 165**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01K 13/02***

(11) **3 324 183**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 324 192** (51) ***G01P 15/125***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 324 243** (51) ***G03G 21/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 324 260** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 324 437** (51) ***H01L 25/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 324 447** (51) ***H01L 31/0224***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 324 453** (51) ***H01L 35/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 455** (51) ***H01L 45/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 324 477** (51) ***H01M 10/0562***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 324 535** (51) ***H02P 6/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 324 558** (51) ***H04B 10/2513***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 324 650** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 324 689** (51) ***H04W 68/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 736** (51) ***A01N 25/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 325 102** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 325 268** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 325 271** (51) ***B32B 18/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 325 316** (51) ***B60R 25/0215***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 325 407** (51) ***C01B 37/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 325 755** (51) ***E21B 23/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 325 793**
(51) ***F02K 3/065***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 325 803**
(51) ***F03G 7/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 325 851**
(51) ***F16H 61/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 326 460**
(51) ***A01K 89/015***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 540**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 326 576**
(51) ***A61C 13/15***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 594**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 696**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 326 700**
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 326 701**
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 326 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 326 785**
(51) ***B29C 64/209***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 326 847**
(51) ***B60G 21/055***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 327 048**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 327 050**
(51) ***C08F 222/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 327 093**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 327 276**
(51) ***F02K 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 327 342**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 327 354**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 327 422**
(51) ***G01N 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 327 507**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 327 718**
(51) ***G09G 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 327 748**
(51) ***H01J 37/05***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 327 770**
(51) ***H01L 23/40***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 327 804**
(51) ***H01L 33/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 327 812**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 327 818**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 327 819**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 327 831**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 327 832**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 327 963**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 328 045**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 328 125**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 328 167**
(51) ***H05K 3/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 328 241**
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 328 280**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 328 305**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 328 344**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 328 499** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 328 634** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 328 689** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 328 956** (51) ***C09J 123/14***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 AT 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 328 961** (51) ***C01G 21/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019

(11) **3 329 393** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 329 561** (51) ***H01R 24/76***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
AT 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 329 616** (51) ***H04B 10/114***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 329 817** (51) ***A47J 43/044***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 329 970** (51) ***A62C 13/78***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 330 017** (51) ***B21D 24/14***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019

(11) **3 330 139** (51) ***B60T 1/06***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 330 166** (51) ***B62K 25/28***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
AT 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 330 511** (51) ***F01P 7/12***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

(11) **3 330 559** (51) ***F16D 27/115***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 330 560** (51) ***F16D 27/115***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 330 648** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 330 725** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

(11) **3 330 766** (51) ***G02B 26/12***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 330 813**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 330 815**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 330 993**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 331 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 331 128**
(51) ***H02J 50/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 331 268**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 331 278**
(51) ***H04W 36/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 331 366**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 331 402**
(51) ***A46B 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 331 506**
(51) ***A61K 9/26***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 331 592**
(51) ***A61M 5/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 331 925**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 331 968**
(51) ***C10G 49/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 332 090**
(51) ***E21B 47/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 332 221**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 332 307**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 332 318**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 332 608**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 332 636** (51) ***A01K 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 332 656** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 332 761** (51) ***A61K 6/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 332 853** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 332 906** (51) ***B23Q 7/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 332 971** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 332 989** (51) ***B60C 11/11***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 333 018** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 333 073** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 333 199** (51) ***C08F 36/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 333 417** (51) ***B63H 13/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 333 440** (51) ***F16D 41/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 333 451** (51) ***F16G 5/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 333 512** (51) ***F25D 17/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 333 545** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 333 620** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 333 805** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 333 932** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 333 949**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 333 958**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 334 320**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 334 816**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 334 817**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 335 014**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 335 267**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 13.06.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 335 304**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 335 609**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 335 805**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 335 957**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 335 968**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 336 002**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***B65D 27/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 336 057**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 336 151**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 336 157**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 336 235**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 336 265**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 336 476**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 336 484**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01B 5/016***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 336 590**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 336 673** (51) ***G06F 3/0482***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019

(11) **3 336 926** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 336 962** (51) ***H01M 12/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 337 000** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, AT 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 337 004** (51) ***G01R 31/36***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LU 21.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 337 084** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 337 108** (51) ***H04L 12/743***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 337 406** (51) ***A61B 17/66***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 337 763** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 337 780** (51) ***C07C 41/16***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 338 022** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 338 032** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, AT 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 338 143** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 338 311** (51) ***H01L 35/08***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, AT 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 338 402** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 338 416** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 338 596** (51) ***A47F 11/10***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 338 802** (51) ***A61K 47/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 338 977** (51) ***B27F 7/38***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 339 063**
(51) ***B60C 25/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 339 101**
(51) ***B60R 9/052***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 339 211**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

(11) **3 339 271**
(51) ***C04B 41/86***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 339 308**
(51) ***C07D 417/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 339 398**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 339 403**
(51) ***C10M 159/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 339 488**
(51) ***D06F 31/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 339 586**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 339 593**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 339 612**
(51) ***F02D 29/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 339 728**
(51) ***F21V 33/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 339 736**
(51) ***F23N 5/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 339 872**
(51) ***G01R 33/345***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 339 957**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 340 129**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 340 204**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 340 586**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 340 590**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 340 950**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 341 256**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 341 306**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 341 320**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 341 544**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E05C 3/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 341 651**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 341 696**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 341 987**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 342 116**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 342 291**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***A23B 4/052***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 342 496**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 342 497**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 342 604**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 342 616**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 342 706**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 342 707**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 342 751**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C01B 17/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 343 109**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 343 345**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 343 385**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 343 502**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 343 524**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 343 529**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 343 530**
(51) ***G08C 23/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 343 711**
(51) ***H02B 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 343 712**
(51) ***H02B 13/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 343 769**
(51) ***H03K 19/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 344 306**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 344 323**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 344 529**
(51) ***B63B 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 344 855**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 344 911**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 345 316**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 345 331**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 345 370**
(51) ***G06F 21/45***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 345 424**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 345 509**
(51) ***A47D 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 345 511**
(51) ***A47D 9/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 345 810**
(51) ***B62D 33/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 345 834**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 345 980**
(51) ***C09J 133/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 346 030**
(51) ***C30B 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 346 345**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 346 675**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 346 922**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 346 984**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 347 158**
(51) ***B23K 35/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 347 667**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 347 859**
(51) ***G05B 19/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 348 049**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 348 082**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 348 088**
(51) ***H04B 17/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 348 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 348 295**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 348 305**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 348 328**
(51) ***B05B 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 348 397**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 348 470**
(51) ***B64C 1/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 348 476** (51) ***B64C 39/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 348 689** (51) ***D04B 1/26***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 348 944** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019

(11) **3 348 959** (51) ***G01B 17/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 349 120** (51) ***G06F 13/20***

(84) PL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 349 201** (51) ***G08G 1/14***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 349 283** (51) ***H01M 8/04***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 349 289** (51) ***H01M 10/0562***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 349 308** (51) ***H01R 12/71***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 349 322** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019

(11) **3 349 515** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 349 660** (51) ***A61B 6/12***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 349 716** (51) ***A61J 9/00***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, AT 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 350 247** (51) ***C08G 63/64***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, AT 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 350 284** (51) ***C09K 11/02***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 350 425** (51) ***F01M 13/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 350 503** (51) ***F21K 99/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 350 702** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 350 726**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 351 041**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 351 373**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 351 416**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 351 417**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 351 441**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 351 482**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B65C 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 352 398**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 352 417**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 352 435**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 352 556**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 352 579**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 352 665**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 352 714**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 352 723**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 6/033***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 353 046**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 353 229**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 353 230**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 353 785**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 353 893**
(51) ***H03K 3/012***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 353 940**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 354 063**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(11) **3 354 076**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 354 080**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 354 419**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 354 559**
(51) ***B64C 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 354 577**
(51) ***B64D 29/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 355 146**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 355 205**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 355 335**
(51) ***H01H 85/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 355 355**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 355 522**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 355 525**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 355 683**
(51) ***A01G 18/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 356 083**
(51) ***B24D 3/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 356 483**
(51) ***C09H 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 356 503**
(51) ***C11D 1/37***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 356 505**
(51) ***C11D 1/37***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 356 878** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 357 034** (51) ***G06T 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 357 128** (51) ***H01R 12/71***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 357 263** (51) ***H04W 4/90***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 357 275** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 357 380** (51) ***A47J 19/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 358 228** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 358 229** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 358 243** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 07.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 358 598** (51) ***H01J 37/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 358 788** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 358 985** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 359 613** (51) ***C09D 107/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 359 706** (51) ***C23C 16/455***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 359 796** (51) ***F02K 9/95***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 359 871** (51) ***F21S 4/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 359 873** (51) ***F21V 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 360 214** (51) ***H02G 3/38***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 360 563** (51) ***A61P 19/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 360 678** (51) ***B32B 5/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 360 727** (51) ***B60N 2/427***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 360 921** (51) ***C08J 5/18***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019

(11) **3 361 071** (51) ***F02C 7/045***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 361 268** (51) ***G01R 15/16***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 361 345** (51) ***G05D 1/06***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 361 541** (51) ***H01M 8/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 361 669** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 361 828** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019

(11) **3 362 363** (51) ***B64F 5/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 362 546** (51) ***C11D 9/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 362 547** (51) ***C11D 9/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 362 667** (51) ***F02K 1/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 362 746** (51) ***F25B 9/02***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 363 031** (51) ***H01F 27/38***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 363 142** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 363 239** (51) ***H04W 48/12***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 363 256** (51) ***H04W 84/18***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 363 989**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***E21B 19/09***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 364 421**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 364 438**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H01H 33/666***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 364 784**
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019

(51) ***A24C 5/32***
(84) DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 365 159**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 365 284**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 365 578**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***F42D 5/045***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 365 601**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(51) ***F23G 1/00***
(84) FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 365 939**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 365 991**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 366 358**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 366 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 366 592**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***B64D 37/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 366 783**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 366 874**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E05B 65/462***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 367 522**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 523**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H02B 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 577**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 883**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 368 162** (51) ***A61Q 5/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 368 400** (51) ***B63B 13/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 368 536** (51) ***C07D 471/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 368 590** (51) ***C08G 77/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 368 700** (51) ***C22B 3/24***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 369 024** (51) ***G06F 21/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 369 338** (51) ***A46B 5/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 369 606** (51) ***B60M 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 369 897** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 369 907** (51) ***F01P 11/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 369 914** (51) ***F02D 29/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 370 419** (51) ***H04N 19/109***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 370 537** (51) ***A23D 7/005***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 370 550** (51) ***A24B 15/12***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 371 560** (51) ***G01J 3/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 371 665** (51) ***G05B 19/05***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **3 371 859** (51) ***H01S 3/23***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 371 871** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 372 114** (51) ***A47B 88/407***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 372 375**
(51) ***B29C 45/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 373 106**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 373 786**
(51) ***A47J 43/07***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 373 816**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 374 274**
(51) ***B65C 9/04***
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 375 111**
(51) ***H04B 7/195***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 375 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 375 170**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 375 260**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 375 710**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 375 724**
(51) ***B65D 8/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 376 165**
(51) ***G01D 4/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 376 766**
(51) ***H04N 19/114***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 376 873**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 376 875**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 376 876**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 376 960**
(51) ***A61B 6/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 376 962**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 377 414**
(51) ***B65D 5/49***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 377 446**
(51) ***C01G 23/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 377 537**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019

(11) **3 377 795**
(51) ***F16L 37/086***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 378 200**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 378 436**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 378 763**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 378 764**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, AT 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 378 781**
(51) ***B64D 37/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019

(11) **3 379 669**
(51) ***H02H 3/04***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, AT 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 379 811**
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 30.03.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, AT 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 379 818**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 24.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 380 529**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.02.2019, EE 27.02.2019, AT 27.02.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 380 593**
(51) ***C10M 145/12***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 380 599**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 380 767**
(51) ***F16L 21/03***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019

(11) **3 380 782**
(51) ***F21V 5/08***
(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, AT 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 381 243**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019

(11) **3 381 920**
(51) ***C07D 487/14***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 382 133**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 382 272**
(51) ***F21V 15/01***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 383 350**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 383 634**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 383 986**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 384 543**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 384 603**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 384 734**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 384 872**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 385 075**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 385 361**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 386 009**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 386 186**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 386 803**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 387 538**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 387 769**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(11) **3 387 785**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 387 786**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 387 787**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 388 829**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 388 899**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 389 124**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 390 601** (51) ***C11D 1/62***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 393 265** (51) ***A23D 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **3 393 384** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

(11) **3 396 487** (51) ***G05D 1/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 398 649** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 401 971** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 401 972** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 403 165** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 403 950** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 404 909** (51) ***H04N 5/217***

(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
MC 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 410 688** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 421 455** (51) ***C07D 211/56***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 633 766** (51) ***C07H 19/06***
(45) 06.03.2019
(73) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *05.12.2019*
Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **1 658 915** (51) ***B23H 1/02***
(45) 06.03.2019
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *06.12.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 893 734** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 20.03.2019
(73) FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
01 *10.12.2019*
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(74) *Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH*

(11) **1 896 563** (51) ***C11D 17/06***
(45) 13.03.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *06.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 971 511** (51) ***B60T 17/22***
(45) 06.03.2019
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 26.11.2019
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *06.12.2019*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **2 031 049** (51) ***C11D 3/22***
(45) 06.03.2019
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1603 West LBJ Highway, Dallas, TX 75234, US
01 04.12.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 *06.12.2019*

MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 065 297** (51) ***B62M 9/12***
(45) 03.04.2019
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
01 *10.12.2019*
SRAM Deutschland GmbH, Romstr. 1, 97424 Schweinfurt, DE
(74) *Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **2 077 473** (51) ***G07C 9/00***
(45) 06.03.2019
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Emerson Process Management 12301 Research Blvd. Research Park Plaza, Bldg. III, Austin, TX 78759, US
01 *06.12.2019*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 129 409** (51) ***A61M 1/00***
(45) 06.03.2019
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 *06.12.2019*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 143 029** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.03.2019
(73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
01 *06.12.2019*
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(74) *Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE*

(11) **2 143 305** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.03.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *06.12.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 196 189** (51) ***A61K 8/49***
(45) 06.03.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 04.12.2019
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *06.12.2019*
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 198 929** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 06.03.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *06.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 298 616** (51) ***B60T 13/38***
(45) 06.03.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *06.12.2019*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Schiller, Harald, WABCO GmbH IP/ Intellectual Property Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE*

(11) **2 436 794** (51) ***C22C 38/00***
(45) 03.04.2019
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
01 *11.12.2019*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/ Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*

(11) **2 520 641** (51) ***C11D 3/06***
(45) 13.03.2019
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 02.12.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *10.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 528 727** (51) ***B29D 99/00***
(45) 06.03.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *06.12.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 686 026** (51) ***A61L 27/00***
(45) 13.03.2019
(73) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
01 *11.12.2019*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 692 254** (51) ***A24B 13/00***
(45) 06.03.2019
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *05.12.2019*
Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 694 272** (51) ***B29C 63/00***
(45) 06.03.2019
(73) Schulte-Göbel, Christof, Zum Knäppchen 10, 59872 Meschede, DE
01 *06.12.2019*
Virutex, S.A., Avda de la Llana, 57, 08191 Rubí, ES
(74) *Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES*

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***
(45) 06.03.2019
(73) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US
01 22.11.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *05.12.2019*
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 730 911** (51) ***G01N 1/22***
(45) 06.03.2019
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
01 *06.12.2019*
AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(74) *Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE*

(11) **2 741 874** (51) ***B22D 17/00***
(45) 06.03.2019
(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE
01 *06.12.2019*
Nemak Europe GmbH, The Squaire 17 Am Flughafen, 60549 Frankfurt am Main, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, DE-40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 743 110** (51) ***B60H 1/32***
(45) 13.03.2019
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
01 *11.12.2019*
Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 752 081** (51) ***H05B 1/02***
(45) 06.03.2019
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
01 *05.12.2019*
BALS & VOGEL Patentanwälte, Universitätsstr. 142, 44799 Bochum, DE

(11) **2 755 211** (51) ***H01B 13/14***
(45) 06.03.2019
(73) Maillefer S.A., Av. du Tir Fédéral 44, 1024 Ecublens, CH
01 *05.12.2019*
TROESTER GmbH & Co. KG, Am Brabrinke 1-4, 30519 Hannover, DE
(74) *Scheffler, Jörg, et al, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE*

(11) **2 773 648** (51) ***C07F 9/117***
(45) 13.03.2019
(73) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
01 *12.12.2019*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **2 791 500** (51) ***F03D 1/06***
(45) 06.03.2019
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *05.12.2019*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
02 *06.12.2019*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
03 *06.12.2019*
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*

(11) **2 795 137** (51) ***F15B 13/04***
(45) 10.04.2019
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
01 *02.12.2019*
Happold, Joachim, Uhlandstrasse 14 c, 70182 Stuttgart, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 799 196** (51) ***B26D 7/22***
(45) 06.03.2019
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 02.12.2019
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Alber, Norbert, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
02 *06.12.2019*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 801 553** (51) ***C02F 1/28***
(45) 13.03.2019
(73) GRUPPO ZILIO S.R.L., Via A. Ferrarin, 73, 36022 Cassola, IT
01 *10.12.2019*
GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG, Adolf-Köhne-Straße 4, 49090 Osnabrück, DE
(74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE*

(11) **2 826 898** (51) ***D01F 8/06***
(45) 13.03.2019
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 *11.12.2019*
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

(11) **2 852 360** (51) ***A61F 5/41***
(45) 06.03.2019
(73) Ribaud, Cinzia Romana, Via Linate 60, 36030 Caldogno (VI), IT
01 *05.12.2019*
Ultramax Products Ltd, Unit 1 Calder Vale Road, Horbury Wakefield Yorkshire WF4 5ER, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 859 075** (51) ***C11D 1/66***
(45) 03.04.2019
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 *09.12.2019*
Croda International Plc, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) *Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB*

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***
(45) 06.03.2019
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
01 *05.12.2019*
Paul Leibinger GmbH & Co. KG Nummerier- und Markierungssysteme, Daimlerstrasse 14, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE*

(11) **2 894 041** (51) ***B41K 3/10***
(45) 06.03.2019
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
01 *05.12.2019*
Paul Leibinger GmbH & Co. KG Nummerier- und Markierungssysteme, Daimlerstrasse 14, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE*

(11) **2 906 990** (51) ***G02C 7/10***
(45) 06.03.2019
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
01 *06.12.2019*
Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

(11) **2 922 532** (51) ***A61K 9/48***
(45) 06.03.2019
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
01 *05.12.2019*
Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(74) *Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*

(11) **2 925 383** (51) ***A61M 1/16***
(45) 06.03.2019
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
01 *06.12.2019*
Bauer, Clemens, Schlehbuschstr. 28, 80997 München, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 928 794** (51) ***B65G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *05.12.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Gritschneder, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **2 934 050** (51) ***H04W 60/04***
(45) 03.10.2018
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 02.07.2019
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
02 *11.12.2019*
TomTom Sales BV, 109/111 Avenue Astrid Briand, 92120 Montrouge, FR
(74) *Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
03 *11.12.2019*
Continental Automotive GmbH, Siemens Street 12, 93055 Regensburg, DE
(74) *Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*
04 *11.12.2019*
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(11) **2 975 208** (51) ***E21B 7/02***
(45) 20.03.2019
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *11.12.2019*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 981 520** (51) ***C07C 323/37***
(45) 06.03.2019
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
01 *05.12.2019*
DIPHARMA Francis S.r.l., Via Bissone, 5, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) *Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT*
02 *06.12.2019*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 986 124** (51) ***A21D 2/16***
(45) 06.03.2019
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
01 *05.12.2019*
Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(74) *Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR*

(11) **3 016 786** (51) ***B26D 3/08***
(45) 06.03.2019
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *06.12.2019*
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) *Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 019 571** (51) ***C09J 7/21***
(45) 06.03.2019
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 *05.12.2019*
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 022 428** (51) ***F02K 1/76***
(45) 06.03.2019
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
01 *06.12.2019*
Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstraße 2b, 82319 Starnberg, DE

(11) **3 036 099** (51) ***B32B 27/00***
(45) 13.03.2019
(73) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
01 *09.12.2019*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*

(11) **3 042 704** (51) ***A63H 33/04***
(45) 06.03.2019
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
01 *06.12.2019*
Draw & Code Ltd, 24 Hardman Street, Liverpool Merseyside L1 9AX, GB
(74) *HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB*

(11) **3 043 318** (51) ***G06T 7/00***
(45) 13.03.2019
(73) Imbio, 227 Colfax Avenue North Suite 148, Minneapolis, MN 55405, US
01 *12.12.2019*
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 047 843** (51) ***A61K 8/34***
(45) 13.03.2019
(73) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
01 *05.12.2019*
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) *Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE*

(11) **3 053 609** (51) ***A61M 1/00***
(45) 06.03.2019
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *06.12.2019*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **3 056 097** (51) ***A24C 5/24***
(45) 06.03.2019
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *06.12.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 075 055** (51) ***H02J 3/38***
(45) 06.03.2019
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *06.12.2019*
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*

(11) **3 077 072** (51) ***B01D 15/38***
(45) 06.03.2019
(73) Biocartis N.V., Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
01 *06.12.2019*
Life Technologies Corporation, 5781 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 077 562** (51) ***C23C 2/28***
(45) 06.03.2019
(73) Fives Celes, 89 bis Rue Principale, 68610 Lautenbach, FR
01 *02.12.2019*
Inductotherm Coating Equipment, Rue de Hermée 197, 4040 Herstal, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*

(11) **3 092 226** (51) ***C07D 401/14***
(45) 13.03.2019
(73) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
01 *11.12.2019*
Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 10 / Müllerstrasse 178, 40789 Monheim am Rhein / 13353 Berlin, DE
(74) *König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **3 093 005** (51) ***A61K 8/35***
(45) 13.03.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *09.12.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
02 *09.12.2019*
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
03 *11.12.2019*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 099 470** (51) ***B29C 64/245***
(45) 06.03.2019
(73) Stocklyn Venture, LLC, 540 Bergen Street, No.1540, Brooklyn, NY 11217, US
01 *04.12.2019*
Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(74) *RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 103 448** (51) ***A61K 31/135***
(45) 03.07.2019
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 04.07.2019
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *09.12.2019*
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
03 *11.12.2019*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 112 298** (51) ***B65G 47/51***
(45) 06.03.2019
(73) Gebo Packaging Solutions France, Zl Rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
01 *06.12.2019*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 124 636** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.03.2019
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 *06.12.2019*
voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystrasse 199, 8700 Leoben, AT
(74) *Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*

(11) **3 127 403** (51) ***G08G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *06.12.2019*
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) *Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 137 595** (51) ***C12N 5/00***
(45) 13.03.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *11.12.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 142 773** (51) ***B01D 53/94***
(45) 06.03.2019
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *06.12.2019*
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **3 144 100** (51) ***B23Q 15/00***
(45) 06.03.2019
(73) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
01 *04.12.2019*
LINCK Holzverarbeitungstechnik GmbH, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*
02 *05.12.2019*
Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
(74) *Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT*

(11) **3 153 024** (51) ***A22C 7/00***
(45) 13.03.2019
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 *12.12.2019*
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **3 159 646** (51) ***F28D 7/16***
(45) 06.03.2019
(73) Borsig GmbH, Egellsstraße 21, 13507 Berlin, DE
01 22.11.2019
ARVOS GmbH, Abteilung SCHMIDTSCHE SCHACK Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
02 *06.12.2019*
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*

(11) **3 161 011** (51) ***C08B 37/00***
(45) 06.03.2019
(73) Cosucra-Groupe Warcoing S.A., 1 rue de la Sucrerie, 7740 Warcoing, BE
01 *05.12.2019*
Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 168 332** (51) ***C25D 21/00***
(45) 13.03.2019
(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
01 *10.12.2019*
Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstrasse 20, 10553 Berlin, DE

(11) **3 183 505** (51) ***F24D 3/14***
(45) 10.04.2019
(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
01 *09.12.2019*
Isola AS, Prestemoen 9, 3945 Porsgrunn, NO
(74) *Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 186 530** (51) ***F16G 1/08***
(45) 06.03.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 *06.12.2019*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 187 203** (51) ***A61M 1/00***
(45) 13.03.2019
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *12.12.2019*
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 195 853** (51) ***A61K 8/41***
(45) 13.03.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *09.12.2019*
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*

(11) **3 197 295** (51) ***A23L 33/00***
(45) 06.03.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *06.12.2019*
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Carlin, Robert George, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
02 *06.12.2019*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 225 770** (51) ***E05F 15/53***
(45) 13.03.2019
(73) Mercor S.A., Ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdansk, PL
01 *03.12.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 243 767** (51) ***B65D 85/10***
(45) 13.03.2019
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 *09.12.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 245 226** (51) ***C07K 16/00***
(45) 06.03.2019
(73) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
01 *06.12.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 250 481** (51) ***B65G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *05.12.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Gritschneder, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **3 252 232** (51) ***E01C 19/28***
(45) 06.03.2019
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
01 *06.12.2019*
BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(74) *Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE*

(11) **3 262 941** (51) ***A01N 43/80***
(45) 03.04.2019
(73) Arch Chemicals, Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
01 *06.12.2019*
Thor GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(74) *Apenberg, Stefan, et al, Thor GmbH Landwehrstraße 1, 67346 Speyer, DE*

(11) **3 271 191** (51) ***B42D 25/00***
(45) 13.03.2019
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *10.12.2019*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 277 938** (51) ***F02C 7/06***
(45) 06.03.2019
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *06.12.2019*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 278 768** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.03.2019
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19711, US
01 *06.12.2019*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **3 286 150** (51) ***C03C 3/087***
(45) 06.03.2019
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
01 *06.12.2019*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Stanley, Andrew Thomas, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **3 286 292** (51) ***C11D 3/40***
(45) 20.03.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *05.12.2019*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
02 *09.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 294 463** (51) ***B05C 9/14***
(45) 06.03.2019
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
01 *05.12.2019*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 294 969** (51) ***E04F 15/10***
(45) 06.03.2019
(73) Unilin North America, LLC, 7834 C F Hawn Fwy, Dallas, Texas 75217, US
01 *05.12.2019*
Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **3 295 801** (51) ***A22C 17/00***
(45) 06.03.2019

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
01 *06.12.2019*
Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*

(11) **3 297 732** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 06.03.2019
(73) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
01 *06.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 300 721** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.03.2019
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 04.12.2019
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES
02 04.12.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Binder, Jörg-Thomas, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 *05.12.2019*
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 *06.12.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 *06.12.2019*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 303 647** (51) ***C22C 38/04***
(45) 20.03.2019
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
01 *12.12.2019*
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*

(11) **3 342 616** (51) ***B60K 15/035***
(45) 06.03.2019
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
01 *06.12.2019*
Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée 98-100, 1130 BRUXELLES, BE
(74) *Debled, Thierry, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*

(11) **3 352 665** (51) ***A61B 5/08***
(45) 03.04.2019
(73) SRETT (SAS), 305 Avenue le Jour Se Lève, 92100 Boulogne Billancourt, FR
01 *06.12.2019*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Pittis, Olivier, et al, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 353 610** (51) ***G05B 19/042***
(45) 20.03.2019
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
01 *09.12.2019*
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(11) **3 354 167** (51) ***A47F 5/11***
(45) 06.03.2019
(73) Panther Packaging GmbH & Co. KG, Altonaer Strasse 40, 25436 Tornesch, DE
01 *06.12.2019*
Arbeitskreis Display e.V., Kleine Hochstraße 8, 60313 Frankfurt am Main, DE
(74) *STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE*

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.03.2019
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
01 *06.12.2019*
von Behren, Jens, K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*

(11) **3 373 739** (51) ***A23J 3/14***
(45) 06.03.2019
(73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
01 *06.12.2019*
Sveriges Stärkelseproducenter, förening u.p.a., P.O. Box 45, 291 07 Fjälkinge, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE*

(11) **3 386 638** (51) ***B02C 19/06***
(45) 13.03.2019
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 *09.12.2019*
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(74) *Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*

(11) **3 388 794** (51) ***G01F 1/66***
(45) 06.03.2019
(73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
01 *06.12.2019*
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(74) *Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 328 595** (51) ***C09D 201/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 443 675** (51) ***H04B 3/32***
(45) 06.02.2019

(11) **1 454 256** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.02.2019

(11) **1 496 021** (51) ***C03B 8/04***
(45) 06.02.2019

(11) **1 512 880** (51) ***F16D 3/84***
(45) 06.02.2019

(11) **1 616 627** (51) ***B03C 1/032***
(45) 06.02.2019

(11) **1 616 962** (51) ***C12P 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **1 653 279** (51) ***H04N 5/232***
(45) 06.02.2019

(11) **1 663 069** (51) ***A61F 2/95***
(45) 06.02.2019

(11) **1 731 589** (51) ***C10L 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **1 737 907** (51) ***C05G 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 743 467** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **1 774 754** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.02.2019

(11) **1 784 000** (51) ***H04N 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 787 786** (51) ***B29C 47/04***
(45) 06.02.2019

(11) **1 797 150** (51) ***C09D 11/10***
(45) 06.02.2019

(11) **1 799 012** (51) ***H04R 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 813 116** (51) ***H04N 21/41***
(45) 06.02.2019

(11) **1 813 677** (51) ***C12P 13/08***
(45) 06.02.2019

(11) **1 818 829** (51) ***G06F 12/02***
(45) 06.02.2019

(11) **1 827 567** (51) ***A61M 39/04***
(45) 06.02.2019

(11) **1 851 636** (51) ***G06F 11/14***
(45) 06.02.2019

(11) **1 858 396** (51) ***A61M 29/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 897 610** (51) ***B01J 2/04***
(45) 06.02.2019

(11) **1 966 836** (51) ***H01L 33/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 966 873** (51) ***H02K 5/22***
(45) 06.02.2019

(11) **1 973 587** (51) ***A61L 33/00***
(45) 06.02.2019

(11) **1 973 654** (51) ***B01J 29/70***
(45) 06.02.2019

(11) **1 989 731**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01L 21/60***

(11) **1 997 852**
(45) 06.02.2019
(51) ***C08L 81/02***

(11) **2 004 382**
(45) 06.02.2019
(51) ***B29C 45/28***

(11) **2 020 099**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04B 7/0426***

(11) **2 020 744**
(45) 06.02.2019
(51) ***H02P 9/10***

(11) **2 037 246**
(45) 28.11.2012
(51) ***G01K 1/14***

(11) **2 038 824**
(45) 06.02.2019
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 039 126**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 052 044**
(45) 06.02.2019
(51) ***C09D 11/38***

(11) **2 060 711**
(45) 06.02.2019
(51) ***E05B 47/00***

(11) **2 062 019**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01J 9/00***

(11) **2 071 522**
(45) 06.02.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 128 388**
(45) 06.02.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **2 132 864**
(45) 06.02.2019
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 155 397**
(45) 06.02.2019
(51) ***B02C 13/18***

(11) **2 157 381**
(45) 06.02.2019
(51) ***F24H 1/00***

(11) **2 163 840**
(45) 06.02.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 202 396**
(45) 06.02.2019
(51) ***F02C 9/28***

(11) **2 208 067**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01N 33/53***

(11) **2 220 303**
(45) 06.02.2019
(51) ***E04G 11/32***

(11) **2 232 241**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01N 21/552***

(11) **2 234 707**
(45) 06.02.2019
(51) ***B01F 7/22***

(11) **2 249 397**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01L 31/05***

(11) **2 253 014**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01L 27/1157***

(11) **2 257 840**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01V 8/20***

(11) **2 263 639**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 268 809**
(45) 06.02.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 269 436**
(45) 06.02.2019
(51) ***A01C 17/00***

(11) **2 270 085**
(45) 06.02.2019
(51) ***C08K 3/08***

(11) **2 271 947**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01R 1/04***

(11) **2 274 945**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 284 987**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61C 17/22***

(11) **2 289 668**
(45) 06.02.2019
(51) ***B24B 37/30***

(11) **2 296 420**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 299 206**
(45) 06.02.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 300 116**
(45) 06.02.2019
(51) ***B01D 3/00***

(11) **2 300 588**
(45) 06.02.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **2 300 950**
(45) 06.02.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 301 261**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 303 424**
(45) 06.02.2019
(51) ***B01D 3/22***

(11) **2 307 774**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16K 17/04***

(11) **2 315 794**
(45) 06.02.2019
(51) ***C08G 69/26***

(11) **2 315 904**
(45) 06.02.2019
(51) ***E21B 7/15***

(11) **2 324 393**
(45) 06.02.2019
(51) ***G03F 7/26***

(11) **2 332 354**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 48/14***

(11) **2 335 805**
(45) 06.02.2019
(51) ***B01D 53/22***

(11) **2 346 976**
(45) 06.02.2019
(51) ***C11D 17/00***

(11) **2 356 450**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 361 898**
(45) 06.02.2019
(51) ***C04B 41/00***

(11) **2 368 526**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 373 960**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01G 19/414***

(11) **2 374 990**
(45) 06.02.2019
(51) ***E21B 33/043***

(11) **2 377 343**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 378 353**
(45) 06.02.2019
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 379 009**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 379 959**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60P 3/20***

(11) **2 380 732**
(45) 06.02.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 386 489**
(45) 06.02.2019
(51) ***B64G 1/10***

(11) **2 392 248**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61B 1/018***

(11) **2 392 934**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01R 31/12***

(11) **2 401 491**
(45) 06.02.2019
(51) ***F02C 7/28***

(11) **2 404 604**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61K 31/54***

(11) **2 409 791**
(45) 06.02.2019
(51) ***B01D 53/86***

(11) **2 413 096**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01C 11/00***

(11) **2 414 276**
(45) 06.02.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 417 223**
(45) 06.02.2019
(51) ***C10G 1/10***

(11) **2 418 368**
(45) 06.02.2019
(51) ***F02C 9/26***

(11) **2 419 028**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 430 848**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 434 799**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 444 484**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 446 222**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01B 7/24***

(11) **2 447 130**
(45) 06.02.2019
(51) ***B61D 19/02***

(11) **2 449 867**
(45) 06.02.2019
(51) ***H05K 11/02***

(11) **2 453 536**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01T 4/12***

(11) **2 460 730**
(45) 06.02.2019
(51) ***B64D 41/00***

(11) **2 461 382**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 465 316**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 467 910**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01S 5/14***

(11) **2 469 799**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 474 411**
(45) 06.02.2019
(51) ***B29C 70/68***

(11) **2 483 926** (51) ***H01L 27/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 486 700** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 498 571** (51) ***H04W 92/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 501 771** (51) ***C09J 177/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 504 102** (51) ***B01L 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 506 476** (51) ***H04J 14/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 508 812** (51) ***F24F 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 509 027** (51) ***G06K 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 509 773** (51) ***B29C 70/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 510 403** (51) ***G03G 15/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 513 844** (51) ***G06K 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 517 081** (51) ***G05D 15/01***
(45) 06.02.2019

(11) **2 526 003** (51) ***B60W 30/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 527 964** (51) ***G06F 3/0489***
(45) 06.02.2019

(11) **2 529 705** (51) ***A61F 2/966***
(45) 06.02.2019

(11) **2 530 225** (51) ***E05B 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 535 925** (51) ***H01L 21/768***
(45) 06.02.2019

(11) **2 555 129** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 561 683** (51) ***G06T 3/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 565 726** (51) ***G04B 3/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 569 040** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 571 936** (51) ***C08L 67/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 573 225** (51) ***D01H 4/48***
(45) 06.02.2019

(11) **2 575 558** (51) ***A47H 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 575 937** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.02.2019

(11) **2 576 717** (51) ***C09J 163/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 578 533** (51) ***C01B 21/093***
(45) 06.02.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 583 494** (51) ***G01S 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 586 881** (51) ***C21D 1/673***
(45) 06.02.2019

(11) **2 590 187** (51) ***H01F 27/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 595 695** (51) ***A61N 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 596 947** (51) ***B32B 5/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 598 991** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 06.02.2019

(11) **2 604 811** (51) ***F01D 21/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 604 813** (51) ***F01D 25/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 605 567** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 607 604** (51) ***E06B 9/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 608 015** (51) ***G06F 9/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 608 462** (51) ***H04L 12/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 609 978** (51) ***B01D 29/23***
(45) 06.02.2019

(11) **2 621 371** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 624 053** (51) ***B41C 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 625 809** (51) ***H04L 1/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 626 505** (51) ***E21B 4/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 632 143** (51) ***H04N 1/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 637 308** (51) ***H03K 17/96***
(45) 06.02.2019

(11) **2 639 231** (51) ***C07D 307/91***
(45) 06.02.2019

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***
(45) 06.02.2019

(11) **2 642 470** (51) ***G09F 13/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 646 650** (51) ***E21B 49/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 647 882** (51) ***F16H 57/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 654 790** (51) ***A61K 39/395***
(45) 06.02.2019

(11) **2 659 815** (51) ***A47L 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 660 931** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 667 049** (51) ***F16F 1/13***
(45) 06.02.2019

(11) **2 668 051** (51) ***B60H 1/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 668 891** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 673 881** (51) ***H03F 3/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 674 107** (51) ***A61B 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 679 133** (51) ***A47L 9/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 679 322** (51) ***B22F 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 681 907** (51) ***H04N 5/761***
(45) 06.02.2019

(11) **2 682 066** (51) ***A61B 18/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 684 345** (51) ***H04M 3/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 688 109** (51) ***H01L 31/0352***
(45) 06.02.2019

(11) **2 688 223** (51) ***H04B 7/185***
(45) 06.02.2019

(11) **2 688 277** (51) ***H04N 1/193***
(45) 06.02.2019

(11) **2 688 562** (51) ***A61K 9/70***
(45) 06.02.2019

(11) **2 689 100** (51) ***E21B 33/13***
(45) 06.02.2019

(11) **2 689 527** (51) ***H02P 21/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 691 422** (51) ***C07K 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 691 913** (51) ***G06K 7/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 692 218** (51) ***A01B 73/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 694 856** (51) ***F16L 19/028***
(45) 06.02.2019

(11) **2 695 517** (51) ***A01N 37/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 696 357** (51) ***H01F 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 697 824** (51) ***B32B 38/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 699 222** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 06.02.2019

(11) **2 701 017** (51) ***G04R 20/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 702 753** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 702 895** (51) ***A45D 40/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 704 225** (51) ***H01L 51/54***
(45) 06.02.2019

(11) **2 706 653** (51) ***H02M 5/458***
(45) 06.02.2019

(11) **2 706 935** (51) ***A61B 17/70***
(45) 06.02.2019

(11) **2 707 664** (51) ***F26B 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 708 343** (51) ***B29C 44/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 708 690** (51) ***E05B 85/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 708 876** (51) ***B01L 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 709 091** (51) ***G06F 3/0487***
(45) 06.02.2019

(11) **2 709 183** (51) ***H01L 51/54***
(45) 06.02.2019

(11) **2 712 327** (51) ***F23C 10/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 712 556** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 712 708** (51) ***B25B 21/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 713 496** (51) ***H02M 7/538***
(45) 06.02.2019

(11) **2 713 789** (51) ***A42B 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 713 903** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 714 321** (51) ***B23K 26/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***
(45) 06.02.2019

(11) **2 715 780** (51) ***H01L 21/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 716 970** (51) ***F23G 5/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 717 077** (51) ***G02B 6/036***
(45) 06.02.2019

(11) **2 717 612** (51) ***H04W 24/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 717 613** (51) ***H04W 24/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 717 756** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 717 781** (51) ***A61B 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 718 672** (51) ***G01C 21/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 719 967** (51) ***F24F 12/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 719 969** (51) ***F24F 13/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 720 166** (51) ***G06F 21/62***
(45) 06.02.2019

(11) **2 720 612** (51) ***A61B 5/05***
(45) 06.02.2019

(11) **2 721 843** (51) ***H04W 4/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 722 644** (51) ***G01B 21/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 724 860** (51) ***B32B 27/34***
(45) 06.02.2019

(11) **2 726 800** (51) ***F25B 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 729 591** (51) ***C23C 2/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 730 455** (51) ***B60L 15/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 731 363** (51) ***H04W 4/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 731 698** (51) ***F02M 35/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 732 949** (51) ***B29C 37/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 732 957** (51) ***B29C 65/48***
(45) 06.02.2019

(11) **2 732 976** (51) ***B41M 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 732 999** (51) ***B60J 5/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 733 382** (51) ***F16F 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 734 053** (51) ***A23G 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 734 448** (51) ***B64G 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 734 747** (51) ***B60K 6/445***
(45) 06.02.2019

(11) **2 735 338** (51) ***A61P 25/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 736 016** (51) ***G06T 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 736 223** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 736 315** (51) ***F24F 1/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 739 326** (51) ***A61M 1/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 739 453** (51) ***F16L 55/165***
(45) 06.02.2019

(11) **2 739 466** (51) ***B32B 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***
(45) 06.02.2019

(11) **2 740 186** (51) ***H01S 3/13***
(45) 06.02.2019

(11) **2 741 226** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 743 513** (51) ***F04D 33/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 743 777** (51) ***G03G 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 743 861** (51) ***G06K 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 743 945** (51) ***H01F 27/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 744 268** (51) ***H04W 36/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 745 829** (51) ***A61K 8/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 746 736** (51) ***G01G 3/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 746 984** (51) ***G06F 21/62***
(45) 06.02.2019

(11) **2 746 998** (51) ***G06K 19/077***
(45) 06.02.2019

(11) **2 747 138** (51) ***H01L 27/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 747 147** (51) ***H01L 29/78***
(45) 06.02.2019

(11) **2 747 249** (51) ***H02K 3/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 747 655** (51) ***A61B 6/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 750 002** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.02.2019

(11) **2 750 003** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.02.2019

(11) **2 752 008** (51) ***H04N 9/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 752 315** (51) ***B60H 1/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 752 398** (51) ***C04B 35/626***
(45) 06.02.2019

(11) **2 752 557** (51) ***F01D 5/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 753 141** (51) ***H04B 10/25***
(45) 06.02.2019

(11) **2 753 175** (51) ***A01N 37/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 754 186** (51) ***H02S 20/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 754 279** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 754 487** (51) ***B01J 19/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 755 433** (51) ***H04W 64/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 756 508** (51) ***H01F 27/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 757 933** (51) ***A61B 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 759 014** (51) ***H01M 8/04029***
(45) 06.02.2019

(11) **2 760 535** (51) ***A61N 1/375***
(45) 06.02.2019

(11) **2 760 721** (51) ***B61D 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 761 527** (51) ***G06F 21/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 765 694** (51) ***H02M 3/155***
(45) 06.02.2019

(11) **2 766 468** (51) ***C12M 1/34***
(45) 06.02.2019

(11) **2 767 269** (51) ***A61H 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 769 101** (51) ***F15B 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 770 148** (51) ***E04D 13/035***
(45) 06.02.2019

(11) **2 770 364** (51) ***G02B 27/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 774 317** (51) ***G06F 1/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 774 905** (51) ***C04B 35/80***
(45) 06.02.2019

(11) **2 776 119** (51) ***A61N 1/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 777 214** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 781 098** (51) ***H04N 19/50***
(45) 06.02.2019

(11) **2 783 025** (51) ***C25B 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 783 188** (51) ***B41J 2/175***
(45) 06.02.2019

(11) **2 783 526** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 785 170** (51) ***A01G 9/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 785 625** (51) ***B65H 31/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 786 973** (51) ***C04B 7/43***
(45) 06.02.2019

(11) **2 787 658** (51) ***H04W 8/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 787 966** (51) ***A61K 8/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 788 143** (51) ***B23P 6/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 788 178** (51) ***B29C 70/52***
(45) 06.02.2019

(11) **2 788 735** (51) ***G01N 33/86***
(45) 06.02.2019

(11) **2 788 774** (51) ***G01N 33/80***
(45) 06.02.2019

(11) **2 789 028** (51) ***H01L 51/52***
(45) 06.02.2019

(11) **2 789 034** (51) ***H01M 4/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 790 373** (51) ***H04W 76/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 790 617** (51) ***A61F 5/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 790 879** (51) ***B25F 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 791 100** (51) ***C07C 51/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 791 385** (51) ***C23C 16/01***
(45) 06.02.2019

(11) **2 791 407** (51) ***D03D 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 791 515** (51) ***F15B 13/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 793 991** (51) ***A61M 25/01***
(45) 06.02.2019

(11) **2 794 073** (51) ***B01D 61/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 794 232** (51) ***B29C 49/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 794 547** (51) ***C07C 67/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 794 924** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 017** (51) ***E04F 15/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 062** (51) ***E21C 35/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 152** (51) ***F16F 1/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 252** (51) ***G01C 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 349** (51) ***G01R 19/25***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 705** (51) ***H01M 8/0273***
(45) 06.02.2019

(11) **2 795 769** (51) ***H02K 5/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 796 595** (51) ***G01B 11/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 797 037** (51) ***G06M 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 797 297** (51) ***H04M 1/725***
(45) 06.02.2019

(11) **2 797 851** (51) ***C04B 35/52***
(45) 06.02.2019

(11) **2 798 534** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 798 788** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 798 794** (51) ***H04L 12/58***
(45) 06.02.2019

(11) **2 799 129** (51) ***B01F 17/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 799 300** (51) ***B60W 10/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 799 836** (51) ***G01N 1/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 800 058** (51) ***G06T 7/64***
(45) 06.02.2019

(11) **2 800 087** (51) ***G09F 13/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 800 204** (51) ***H01Q 9/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 801 591** (51) ***C09C 1/62***
(45) 06.02.2019

(11) **2 803 635** (51) ***B81C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 805 142** (51) ***G01L 27/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 805 952** (51) ***C07D 475/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 806 949** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 809 861** (51) ***E05F 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 811 637** (51) ***G09G 3/3208***
(45) 06.02.2019

(11) **2 813 886** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 06.02.2019

(11) **2 813 887** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 06.02.2019

(11) **2 815 062** (51) ***E21B 21/07***
(45) 06.02.2019

(11) **2 815 668** (51) ***A43B 23/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 816 128** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 816 845** (51) ***H04W 48/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 817 860** (51) ***H02H 3/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 819 383** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 821 115** (51) ***A63F 13/98***
(45) 06.02.2019

(11) **2 821 248** (51) ***B60C 5/01***
(45) 06.02.2019

(11) **2 821 766** (51) ***G01L 1/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 821 802** (51) ***G01R 31/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 822 577** (51) ***C07K 14/59***
(45) 06.02.2019

(11) **2 822 633** (51) ***A61M 25/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 823 064** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 06.02.2019

(11) **2 824 394** (51) ***F24C 15/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 824 416** (51) ***G01C 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 826 719** (51) ***B65D 5/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 828 583** (51) ***F24F 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***
(45) 06.02.2019

(11) **2 830 663** (51) ***A61K 39/395***
(45) 06.02.2019

(11) **2 830 857** (51) ***B29C 61/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 831 366** (51) ***E21B 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 832 847** (51) ***C12M 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 834 433** (51) ***E04H 9/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 834 744** (51) ***G06F 9/50***
(45) 06.02.2019

(11) **2 837 713** (51) ***C21D 9/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 838 684** (51) ***B23B 29/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 839 324** (51) ***G02B 3/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 839 682** (51) ***H04W 4/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 839 936** (51) ***B26B 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 842 085** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 843 078** (51) ***C23C 2/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 843 973** (51) ***H04W 4/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 844 007** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 844 394** (51) ***B05B 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 845 439** (51) ***E01C 19/05***
(45) 06.02.2019

(11) **2 845 529** (51) ***A47J 43/07***
(45) 06.02.2019

(11) **2 846 342** (51) ***H01H 33/59***
(45) 06.02.2019

(11) **2 846 600** (51) ***H04W 76/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 848 210** (51) ***A61B 17/15***
(45) 06.02.2019

(11) **2 848 633** (51) ***C07K 16/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 848 729** (51) ***D06F 58/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 849 857** (51) ***A63B 24/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 850 949** (51) ***A23D 9/007***
(45) 06.02.2019

(11) **2 851 256** (51) ***B61D 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 851 675** (51) ***G01N 21/27***
(45) 06.02.2019

(11) **2 851 742** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 06.02.2019

(11) **2 851 950** (51) ***H01L 25/07***
(45) 06.02.2019

(11) **2 852 088** (51) ***H04L 9/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 852 933** (51) ***G06T 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 853 307** (51) ***B01D 63/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 853 694** (51) ***F01D 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 854 890** (51) ***A61L 31/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 855 203** (51) ***B60P 3/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 855 213** (51) ***B60R 21/34***
(45) 06.02.2019

(11) **2 855 390** (51) ***C04B 14/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 855 391** (51) ***C04B 24/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 856 689** (51) ***H04L 12/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 856 925** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 857 762** (51) ***F24F 13/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 857 798** (51) ***G01C 21/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 858 411** (51) ***H04L 12/851***
(45) 06.02.2019

(11) **2 858 784** (51) ***B23K 9/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 859 700** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 861 264** (51) ***A61K 49/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 862 670** (51) ***B23Q 5/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 863 254** (51) ***G02B 27/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 864 096** (51) ***B29C 45/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 866 260** (51) ***H01L 27/146***
(45) 06.02.2019

(11) **2 866 541** (51) ***A01P 21/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 866 620** (51) ***A47J 31/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 866 973** (51) ***C09K 3/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 867 388** (51) ***C25B 1/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 869 144** (51) ***G05B 17/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 870 303** (51) ***E04B 1/19***
(45) 06.02.2019

(11) **2 871 006** (51) ***B21D 5/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 871 465** (51) ***G01N 23/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 871 531** (51) ***G03G 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 871 679** (51) ***H01L 21/329***
(45) 06.02.2019

(11) **2 874 533** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 874 642** (51) ***A61K 38/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 875 773** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 876 676** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 06.02.2019

(11) **2 877 007** (51) ***A01N 43/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 877 023** (51) ***A01P 13/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 877 262** (51) ***B01D 35/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 877 660** (51) ***E05B 63/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 877 748** (51) ***F04B 43/073***
(45) 06.02.2019

(11) **2 878 440** (51) ***B32B 5/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 878 783** (51) ***F01N 3/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 878 937** (51) ***G01K 1/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 879 205** (51) ***C01F 7/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 879 822** (51) ***B22F 7/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 880 087** (51) ***C08J 9/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 06.02.2019

(11) **2 880 399** (51) ***G06T 7/571***
(45) 06.02.2019

(11) **2 880 942** (51) ***H04W 36/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 881 027** (51) ***A47L 9/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 881 248** (51) ***B31B 50/25***
(45) 06.02.2019

(11) **2 881 252** (51) ***B32B 27/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 882 755** (51) ***C07D 493/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 883 561** (51) ***A61M 5/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 883 674** (51) ***B29C 45/27***
(45) 06.02.2019

(11) **2 884 661** (51) ***H03K 17/082***
(45) 06.02.2019

(11) **2 885 136** (51) ***B43K 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 885 498** (51) ***E21B 47/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 885 779** (51) ***G08G 1/123***
(45) 06.02.2019

(11) **2 885 919** (51) ***H04N 21/4147***
(45) 06.02.2019

(11) **2 886 006** (51) ***A45F 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 886 635** (51) ***C11D 3/39***
(45) 06.02.2019

(11) **2 886 756** (51) ***E05B 47/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 886 906** (51) ***F16F 7/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 887 034** (51) ***G01J 5/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 887 492** (51) ***H02J 7/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 887 679** (51) ***H04N 21/218***
(45) 06.02.2019

(11) **2 887 869** (51) ***A61B 5/15***
(45) 06.02.2019

(11) **2 888 105** (51) ***B32B 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***
(45) 06.02.2019

(11) **2 888 229** (51) ***C07C 311/37***
(45) 06.02.2019

(11) **2 889 645** (51) ***G01V 1/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 890 456** (51) ***A61N 1/39***
(45) 06.02.2019

(11) **2 890 483** (51) ***B01J 39/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 892 059** (51) ***H01F 17/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 893 137** (51) ***G01B 7/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 893 829** (51) ***C08J 5/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 895 040** (51) ***A47K 7/03***
(45) 06.02.2019

(11) **2 895 085** (51) ***B65H 81/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 895 172** (51) ***A61K 31/505***
(45) 06.02.2019

(11) **2 895 252** (51) ***B01D 46/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 897 124** (51) ***G09G 3/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 897 243** (51) ***H02H 7/045***
(45) 06.02.2019

(11) **2 897 530** (51) ***A61B 17/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 898 491** (51) ***G08B 29/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 898 651** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 899 476** (51) ***F24S 25/13***
(45) 06.02.2019

(11) **2 900 476** (51) ***B41J 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 901 438** (51) ***G09B 23/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 901 735** (51) ***H04W 84/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 901 745** (51) ***H04W 24/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 901 958** (51) ***A61B 34/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 901 959** (51) ***A61B 34/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 904 381** (51) ***G01N 21/64***
(45) 06.02.2019

(11) **2 904 677** (51) ***H02H 7/122***
(45) 06.02.2019

(11) **2 905 105** (51) ***B23K 35/368***
(45) 06.02.2019

(11) **2 905 360** (51) ***C25B 15/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 905 655** (51) ***G03B 21/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 905 799** (51) ***H01H 71/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 907 798** (51) ***C06D 5/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 912 061** (51) ***C07K 16/28***
(45) 06.02.2019

(11) **2 912 081** (51) ***C08G 18/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 912 403** (51) ***F42D 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 913 019** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 914 130** (51) ***A23L 7/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 914 518** (51) ***B65G 21/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 914 777** (51) ***E01B 35/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 915 748** (51) ***B64D 15/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 917 823** (51) ***G06F 3/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 919 102** (51) ***G06F 3/044***
(45) 06.02.2019

(11) **2 919 620** (51) ***A47B 88/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 919 702** (51) ***A61C 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 920 055** (51) ***B63C 9/125***
(45) 06.02.2019

(11) **2 920 477** (51) ***F16C 3/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 920 516** (51) ***F23C 10/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 920 661** (51) ***G08G 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 920 952** (51) ***H04N 13/15***
(45) 06.02.2019

(11) **2 921 467** (51) ***C04B 35/453***
(45) 06.02.2019

(11) **2 922 588** (51) ***A61M 5/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 924 368** (51) ***F25B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 924 484** (51) ***G02B 6/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 924 532** (51) ***G05D 23/19***
(45) 06.02.2019

(11) **2 924 893** (51) ***H04B 10/116***
(45) 06.02.2019

(11) **2 925 581** (51) ***B60W 30/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 925 892** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.02.2019

(11) **2 925 899** (51) ***C21D 6/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 226** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 490** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 491** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 638** (51) ***A01B 59/041***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 788** (51) ***A61F 13/511***
(45) 06.02.2019

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***
(45) 06.02.2019

(11) **2 927 114** (51) ***B64C 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 927 623** (51) ***F25B 47/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 055** (51) ***H02M 1/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 084** (51) ***H04L 25/03***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 331** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 640** (51) ***B24B 7/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 708** (51) ***B29D 30/54***
(45) 06.02.2019

(11) **2 928 837** (51) ***C03C 17/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 929 044** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 06.02.2019

(11) **2 929 073** (51) ***D03D 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 930 975** (51) ***H04W 36/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 007** (51) ***H05B 6/70***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 055** (51) ***A23G 1/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 147** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 150** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 299** (51) ***A61K 38/03***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 458** (51) ***B22D 19/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 459** (51) ***B22D 19/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 729** (51) ***C07D 489/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 931 738** (51) ***C07H 21/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 932 069** (51) ***F01D 25/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 932 654** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 933 584** (51) ***F25B 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 933 942** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 002** (51) ***H04N 5/445***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 149** (51) ***C07D 513/10***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 466** (51) ***A61K 8/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 621** (51) ***A61M 1/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 828** (51) ***B26B 21/40***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 852** (51) ***B29C 49/38***
(45) 06.02.2019

(11) **2 934 859** (51) ***B29C 67/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 029** (51) ***B65D 5/66***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 074** (51) ***B66B 9/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 156** (51) ***C04B 41/80***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 787** (51) ***F01D 5/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 797** (51) ***F01D 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 837** (51) ***F01D 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 924** (51) ***F16D 3/84***
(45) 06.02.2019

(11) **2 935 945** (51) ***F16H 57/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 936 315** (51) ***G06F 11/07***
(45) 06.02.2019

(11) **2 936 665** (51) ***H02K 33/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 936 770** (51) ***H04L 12/853***
(45) 06.02.2019

(11) **2 936 876** (51) ***H04W 36/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 936 981** (51) ***A01N 37/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 937 014** (51) ***A45D 44/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 937 091** (51) ***A61K 36/185***
(45) 06.02.2019

(11) **2 937 280** (51) ***B64C 3/56***
(45) 06.02.2019

(11) **2 937 815** (51) ***G06K 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 186** (51) ***A01N 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 368** (51) ***A61L 29/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 473** (51) ***B29C 33/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 537** (51) ***B64C 11/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 749** (51) ***C22B 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 832** (51) ***F01D 5/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 938 927** (51) ***F23R 3/34***
(45) 06.02.2019

(11) **2 939 243** (51) ***G21C 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 939 608** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 939 762** (51) ***B22F 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 939 856** (51) ***B60D 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 939 910** (51) ***B62J 6/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 940 209** (51) ***D21H 21/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 940 239** (51) ***E05F 11/48***
(45) 06.02.2019

(11) **2 940 460** (51) ***G01N 23/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 940 499** (51) ***G02B 6/122***
(45) 06.02.2019

(11) **2 941 150** (51) ***A47G 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 942 019** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 942 123** (51) ***B21D 22/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 942 187** (51) ***B30B 11/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 944 184** (51) ***A01G 7/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 944 299** (51) ***A61F 13/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 944 799** (51) ***F02M 55/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 946 455** (51) ***H02J 50/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 947 036** (51) ***B66C 13/54***
(45) 06.02.2019

(11) **2 947 833** (51) ***H04L 25/49***
(45) 06.02.2019

(11) **2 947 861** (51) ***H04M 3/42***
(45) 06.02.2019

(11) **2 949 504** (51) ***B60N 2/56***
(45) 06.02.2019

(11) **2 949 822** (51) ***E02F 9/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 952 249** (51) ***B01F 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 952 289** (51) ***B23P 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 952 313** (51) ***B29B 9/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 953 172** (51) ***H01L 33/50***
(45) 06.02.2019

(11) **2 954 779** (51) ***A01K 67/027***
(45) 06.02.2019

(11) **2 954 835** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 954 847** (51) ***A61B 10/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 955 328** (51) ***F01D 5/30***
(45) 06.02.2019

(11) **2 955 573** (51) ***G03B 21/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 955 698** (51) ***G07C 1/24***
(45) 06.02.2019

(11) **2 956 731** (51) ***F28F 27/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 957 415** (51) ***B29C 51/26***
(45) 06.02.2019

(11) **2 958 697** (51) ***B23D 59/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 959 456** (51) ***G06T 7/521***
(45) 06.02.2019

(11) **2 961 051** (51) ***H02M 3/158***
(45) 06.02.2019

(11) **2 962 120** (51) ***G01R 31/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 962 827** (51) ***B29C 43/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 963 031** (51) ***C07D 311/80***
(45) 06.02.2019

(11) **2 963 262** (51) ***B60K 6/48***
(45) 06.02.2019

(11) **2 964 345** (51) ***A63B 21/072***
(45) 06.02.2019

(11) **2 964 880** (51) ***E21B 43/12***
(45) 06.02.2019

(11) **2 965 761** (51) ***A61K 9/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 966 744** (51) ***H02H 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 968 672** (51) ***A61L 27/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 969 350** (51) ***B23K 9/095***
(45) 06.02.2019

(11) **2 971 525** (51) ***F01D 5/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 971 697** (51) ***B64D 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 972 888** (51) ***G06F 12/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 973 250** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 973 592** (51) ***G21C 7/14***
(45) 06.02.2019

(11) **2 975 278** (51) ***F16C 19/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 975 512** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 06.02.2019

(11) **2 976 889** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 977 025** (51) ***A61C 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 978 124** (51) ***H02P 9/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 978 472** (51) ***A61M 5/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 978 884** (51) ***D01G 15/46***
(45) 06.02.2019

(11) **2 980 275** (51) ***C25B 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 981 300** (51) ***A61L 2/232***
(45) 06.02.2019

(11) **2 981 476** (51) ***B65D 39/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 981 981** (51) ***H01G 5/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 982 108** (51) ***H04N 19/103***
(45) 06.02.2019

(11) **2 982 409** (51) ***A61N 1/36***
(45) 06.02.2019

(11) **2 983 277** (51) ***H02K 5/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 983 435** (51) ***H04W 74/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 984 049** (51) ***C03C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 984 230** (51) ***E01B 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 985 270** (51) ***C04B 38/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 985 446** (51) ***F02M 57/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 985 884** (51) ***H02K 1/27***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 021** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 076** (51) ***H04W 74/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 169** (51) ***A24C 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 374** (51) ***B01J 21/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 503** (51) ***B29C 70/32***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 505** (51) ***B64C 23/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 611** (51) ***C07D 471/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 986 730** (51) ***C12P 17/18***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 144** (51) ***G06T 11/60***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 306** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 726** (51) ***B64D 11/06***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 832** (51) ***C08L 101/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 871** (51) ***C21B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 987 926** (51) ***E04H 4/16***
(45) 06.02.2019

(11) **2 988 291** (51) ***G09C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 991 623** (51) ***A61K 9/08***
(45) 06.02.2019

(11) **2 993 532** (51) ***G04B 19/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 994 364** (51) ***B62D 11/20***
(45) 06.02.2019

(11) **2 995 370** (51) ***B01F 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 995 555** (51) ***B64D 27/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 997 318** (51) ***F25B 39/04***
(45) 06.02.2019

(11) **2 997 329** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 06.02.2019

(11) **2 997 880** (51) ***A61B 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **2 998 089** (51) ***B28D 1/22***
(45) 06.02.2019

(11) **2 998 662** (51) ***F24F 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **2 998 791** (51) ***G03B 27/50***
(45) 06.02.2019

(11) **2 998 848** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 06.02.2019

(11) **3 000 526** (51) ***B01J 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 002 319** (51) ***B41J 2/21***
(45) 06.02.2019

(11) **3 002 910** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 002 959** (51) ***H04R 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 003 093** (51) ***A47B 87/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 003 354** (51) ***A61K 38/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 003 553** (51) ***C07C 205/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 004 291** (51) ***C10G 35/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 005 612** (51) ***H04L 12/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 005 705** (51) ***H04N 19/597***
(45) 06.02.2019

(11) **3 006 106** (51) ***C22C 5/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 006 429** (51) ***C07D 235/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 006 480** (51) ***C08G 59/40***
(45) 06.02.2019

(11) **3 007 558** (51) ***A01N 59/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 007 939** (51) ***B60R 21/217***
(45) 06.02.2019

(11) **3 009 094** (51) ***A61B 34/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 009 303** (51) ***B60R 7/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 010 229** (51) ***G06T 7/292***
(45) 06.02.2019

(11) **3 010 978** (51) ***C08L 33/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 011 059** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 06.02.2019

(11) **3 011 464** (51) ***G06F 15/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 011 842** (51) ***A23L 7/109***
(45) 06.02.2019

(11) **3 012 127** (51) ***B60D 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 012 507** (51) ***F17C 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 013 008** (51) ***H04L 12/709***
(45) 06.02.2019

(11) **3 013 946** (51) ***C12N 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 014 220** (51) ***G01P 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 014 850** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 015 162** (51) ***B01F 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 016 352** (51) ***H04W 4/38***
(45) 06.02.2019

(11) **3 016 967** (51) ***C07K 5/078***
(45) 06.02.2019

(11) **3 017 450** (51) ***G11C 11/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 017 557** (51) ***H04L 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 018 290** (51) ***F01D 5/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 018 814** (51) ***H02M 7/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 019 137** (51) ***A61H 31/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 020 599** (51) ***B60K 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 021 042** (51) ***B60Q 1/076***
(45) 06.02.2019

(11) **3 021 909** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.02.2019

(11) **3 022 082** (51) ***B60N 2/235***
(45) 06.02.2019

(11) **3 022 088** (51) ***B60P 3/345***
(45) 06.02.2019

(11) **3 022 116** (51) ***B64C 3/48***
(45) 06.02.2019

(11) **3 022 317** (51) ***C12Q 1/6895***
(45) 06.02.2019

(11) **3 023 003** (51) ***A01F 15/07***
(45) 06.02.2019

(11) **3 023 117** (51) ***A61M 25/01***
(45) 06.02.2019

(11) **3 023 477** (51) ***H01L 51/54***
(45) 06.02.2019

(11) **3 024 517** (51) ***A61M 5/315***
(45) 06.02.2019

(11) **3 025 186** (51) ***G02B 27/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 025 257** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 025 687** (51) ***A61F 13/511***
(45) 06.02.2019

(11) **3 026 343** (51) ***F23R 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 027 195** (51) ***A61K 31/7076***
(45) 06.02.2019

(11) **3 027 749** (51) ***C12N 9/54***
(45) 06.02.2019

(11) **3 027 840** (51) ***E21B 12/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 029 401** (51) ***F25D 23/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 029 521** (51) ***G03B 21/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 029 956** (51) ***H04R 5/033***
(45) 06.02.2019

(11) **3 030 584** (51) ***C08B 15/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 030 634** (51) ***C10G 61/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 031 006** (51) ***G06K 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 031 167** (51) ***H04L 9/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 031 457** (51) ***A61K 31/498***
(45) 06.02.2019

(11) **3 031 683** (51) ***B60T 13/68***
(45) 06.02.2019

(11) **3 032 041** (51) ***F01D 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 032 119** (51) ***F16B 39/282***
(45) 06.02.2019

(11) **3 032 814** (51) ***H04N 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 032 996** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 033 272** (51) ***B64C 29/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 033 772** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 183** (51) ***B06B 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 193** (51) ***B21J 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 477** (51) ***C03B 23/053***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 522** (51) ***C08F 110/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 561** (51) ***C08L 83/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 034 979** (51) ***F28F 9/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 016** (51) ***G01K 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 620** (51) ***H04B 7/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 666** (51) ***H04N 5/232***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 696** (51) ***H04M 1/60***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 697** (51) ***H04R 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 035 889** (51) ***A61F 2/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 036 914** (51) ***H04R 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 037 347** (51) ***B64C 13/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 037 684** (51) ***F16C 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 037 719** (51) ***F21V 5/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 038 114** (51) ***H01B 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 038 228** (51) ***H02J 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 039 393** (51) ***G01L 27/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 039 600** (51) ***G06F 21/31***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 129** (51) ***B05D 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 370** (51) ***G03F 7/023***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 445** (51) ***C23C 22/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 773** (51) ***G03B 17/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 795** (51) ***G05B 19/05***
(45) 06.02.2019

(11) **3 040 978** (51) ***G09G 3/36***
(45) 06.02.2019

(11) **3 041 112** (51) ***H02J 50/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 041 448** (51) ***A61G 5/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 041 600** (51) ***B01F 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 041 643** (51) ***B25F 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 042 772** (51) ***B41J 2/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 042 844** (51) ***B63B 27/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 043 005** (51) ***E04F 15/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 043 218** (51) ***G04C 23/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 043 439** (51) ***H02J 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 043 894** (51) ***B01F 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 045 340** (51) ***B60R 21/055***
(45) 06.02.2019

(11) **3 046 656** (51) ***B01D 53/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 046 877** (51) ***C01F 5/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 047 035** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.02.2019

(11) **3 047 568** (51) ***H02P 6/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 047 679** (51) ***H04W 36/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 048 967** (51) ***A61B 5/053***
(45) 06.02.2019

(11) **3 049 027** (51) ***A61F 2/38***
(45) 06.02.2019

(11) **3 049 146** (51) ***A61M 39/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 049 635** (51) ***F01D 5/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 049 740** (51) ***F25D 31/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 050 332** (51) ***H04W 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 052 483** (51) ***C07D 401/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 052 504** (51) ***C07D 498/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 052 889** (51) ***F42B 12/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 053 648** (51) ***H01M 4/86***
(45) 06.02.2019

(11) **3 053 705** (51) ***B25B 27/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 054 015** (51) ***C12N 9/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 055 976** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 056 999** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 057 630** (51) ***A61M 5/142***
(45) 06.02.2019

(11) **3 058 936** (51) ***A61K 8/64***
(45) 06.02.2019

(11) **3 059 063** (51) ***B29C 43/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 059 064** (51) ***B29C 33/72***
(45) 06.02.2019

(11) **3 059 486** (51) ***F16M 11/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 059 557** (51) ***G01F 1/684***
(45) 06.02.2019

(11) **3 059 904** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 060 702** (51) ***C25D 5/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***
(45) 06.02.2019

(11) **3 063 166** (51) ***C07J 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 064 740** (51) ***B08B 9/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 065 410** (51) ***H04N 19/31***
(45) 06.02.2019

(11) **3 065 693** (51) ***A61J 1/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 067 185** (51) ***B29C 67/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 067 351** (51) ***C07D 403/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 067 493** (51) ***E05B 77/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 067 564** (51) ***F04D 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 068 195** (51) ***H05F 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 068 202** (51) ***G06F 1/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 068 412** (51) ***A61K 36/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 068 813** (51) ***C08F 220/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 070 608** (51) ***G06F 9/50***
(45) 06.02.2019

(11) **3 071 478** (51) ***B64D 11/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 071 603** (51) ***C08C 1/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 071 882** (51) ***F23K 3/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 073 374** (51) ***G06F 9/46***
(45) 06.02.2019

(11) **3 073 405** (51) ***G06F 21/35***
(45) 06.02.2019

(11) **3 073 551** (51) ***H01M 2/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 073 885** (51) ***A47L 15/42***
(45) 06.02.2019

(11) **3 074 073** (51) ***A61M 5/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 074 149** (51) ***B21B 39/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 074 974** (51) ***G10L 21/013***
(45) 06.02.2019

(11) **3 075 155** (51) ***H04N 19/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 075 413** (51) ***A61N 1/368***
(45) 06.02.2019

(11) **3 075 775** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 075 850** (51) ***C12N 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 076 002** (51) ***F02M 57/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 076 083** (51) ***F23R 3/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 076 382** (51) ***G09G 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 076 510** (51) ***F16L 3/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 077 176** (51) ***B29C 55/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 077 311** (51) ***B66B 11/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 077 353** (51) ***C07C 37/74***
(45) 06.02.2019

(11) **3 077 372** (51) ***C07C 311/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 078 051** (51) ***H01H 71/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 078 292** (51) ***A43B 23/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 079 044** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 06.02.2019

(11) **3 079 531** (51) ***A47J 31/36***
(45) 06.02.2019

(11) **3 079 890** (51) ***B29D 30/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 079 964** (51) ***B61F 3/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 079 980** (51) ***B63B 1/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 080 032** (51) ***B66C 13/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 080 092** (51) ***C07D 249/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 080 217** (51) ***C09D 153/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 080 262** (51) ***C12N 9/54***
(45) 06.02.2019

(11) **3 081 092** (51) ***A23F 5/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 081 259** (51) ***A61N 1/378***
(45) 06.02.2019

(11) **3 081 339** (51) ***B25B 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 354** (51) ***H04W 8/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 483** (51) ***A24D 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 641** (51) ***A61C 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 670** (51) ***A61F 9/007***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 896** (51) ***A61M 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 082 962** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 013** (51) ***B01D 53/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 097** (51) ***B21D 43/05***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 274** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 343** (51) ***B60R 25/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 404** (51) ***B64D 41/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 707** (51) ***C08F 2/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 850** (51) ***C09D 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 923** (51) ***C11D 3/386***
(45) 06.02.2019

(11) **3 083 959** (51) ***C12N 15/113***
(45) 06.02.2019

(11) **3 084 018** (51) ***C22B 1/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 084 135** (51) ***F01D 5/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 084 194** (51) ***F02F 1/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 084 236** (51) ***F16B 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 085 025** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 085 062** (51) ***H04L 12/58***
(45) 06.02.2019

(11) **3 085 063** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 085 672** (51) ***C03C 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 085 800** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 086 130** (51) ***G01R 15/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 086 889** (51) ***B21B 37/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 342** (51) ***G01C 3/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 379** (51) ***G01N 23/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 512** (51) ***G06F 17/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 561** (51) ***G10K 9/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 701** (51) ***H04L 12/723***
(45) 06.02.2019

(11) **3 087 957** (51) ***A61F 2/88***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 283** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 409** (51) ***C07K 1/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 437** (51) ***C08G 63/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 513** (51) ***C12N 5/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 905** (51) ***G01P 15/093***
(45) 06.02.2019

(11) **3 088 959** (51) ***G03G 9/13***
(45) 06.02.2019

(11) **3 089 851** (51) ***B24D 3/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 089 856** (51) ***B29C 45/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 089 916** (51) ***B65B 69/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 090 175** (51) ***F04B 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 090 505** (51) ***H04L 9/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 091 088** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.02.2019

(11) **3 091 303** (51) ***F24F 13/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 091 412** (51) ***G05D 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 091 470** (51) ***G06F 21/71***
(45) 06.02.2019

(11) **3 092 086** (51) ***C10B 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 092 189** (51) ***B65G 21/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 092 449** (51) ***F25B 9/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 092 994** (51) ***B29C 65/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 093 885** (51) ***H01L 23/40***
(45) 06.02.2019

(11) **3 094 285** (51) ***A61F 2/46***
(45) 06.02.2019

(11) **3 094 699** (51) ***C09J 163/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 095 594** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 095 912** (51) ***D21H 21/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 096 657** (51) ***A47J 19/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 097 343** (51) ***F17C 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 097 484** (51) ***E21B 41/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 098 547** (51) ***F25D 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 098 984** (51) ***H04B 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 099 060** (51) ***H04N 5/272***
(45) 06.02.2019

(11) **3 100 551** (51) ***H04W 72/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 101 707** (51) ***H01L 51/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 101 747** (51) ***H02G 3/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 102 089** (51) ***A61M 5/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 102 969** (51) ***G01W 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 104 037** (51) ***F16F 9/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 104 092** (51) ***F24F 13/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 104 194** (51) ***G01S 17/46***
(45) 06.02.2019

(11) **3 104 502** (51) ***H02K 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 105 488** (51) ***F16L 37/086***
(45) 06.02.2019

(11) **3 106 188** (51) ***A61M 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 106 451** (51) ***C07C 17/093***
(45) 06.02.2019

(11) **3 106 705** (51) ***F16F 1/387***
(45) 06.02.2019

(11) **3 106 709** (51) ***F16F 13/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 107 286** (51) ***H04N 7/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 107 443** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 108 684** (51) ***H04W 28/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 109 445** (51) ***F02D 41/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 110 037** (51) ***H04B 10/079***
(45) 06.02.2019

(11) **3 110 615** (51) ***B29C 67/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 110 788** (51) ***C07C 67/03***
(45) 06.02.2019

(11) **3 110 973** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 06.02.2019

(11) **3 111 693** (51) ***H04L 12/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 112 267** (51) ***F04D 17/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 112 758** (51) ***F24C 7/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 113 153** (51) ***G09B 23/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 113 375** (51) ***H04B 1/59***
(45) 06.02.2019

(11) **3 115 350** (51) ***C07C 29/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 115 439** (51) ***C10G 45/40***
(45) 06.02.2019

(11) **3 115 765** (51) ***G01M 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 116 178** (51) ***H04L 12/741***
(45) 06.02.2019

(11) **3 116 192** (51) ***H04L 29/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 116 857** (51) ***C07D 223/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 119 632** (51) ***B60K 6/365***
(45) 06.02.2019

(11) **3 120 827** (51) ***A61K 6/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 120 858** (51) ***A61K 35/74***
(45) 06.02.2019

(11) **3 121 304** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 122 102** (51) ***H04W 72/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 122 717** (51) ***C07C 213/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 123 000** (51) ***F01D 5/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 123 608** (51) ***H02P 6/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 123 635** (51) ***H04B 10/114***
(45) 06.02.2019

(11) **3 124 161** (51) ***B23K 20/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 124 503** (51) ***C08F 8/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 125 154** (51) ***G06K 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 125 843** (51) ***A61F 13/62***
(45) 06.02.2019

(11) **3 126 170** (51) ***B60J 7/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 126 372** (51) ***C12Q 1/6832***
(45) 06.02.2019

(11) **3 126 428** (51) ***C08G 65/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 126 487** (51) ***C12N 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 126 767** (51) ***F28D 1/047***
(45) 06.02.2019

(11) **3 127 357** (51) ***H04W 4/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 127 590** (51) ***C02F 1/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 127 619** (51) ***B05C 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 127 759** (51) ***B60R 21/235***
(45) 06.02.2019

(11) **3 128 155** (51) ***F02C 6/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 128 239** (51) ***F23R 3/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 129 268** (51) ***B61B 12/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 130 447** (51) ***B29C 65/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 131 930** (51) ***C07K 16/40***
(45) 06.02.2019

(11) **3 131 976** (51) ***B32B 27/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 132 264** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 132 470** (51) ***H01L 27/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 132 733** (51) ***A47L 15/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 132 734** (51) ***A47L 23/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 133 146** (51) ***C12M 1/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 133 298** (51) ***F15B 15/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 135 215** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **3 135 951** (51) ***F03G 1/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 136 984** (51) ***A61B 17/11***
(45) 06.02.2019

(11) **3 137 207** (51) ***B01J 13/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 137 245** (51) ***B22C 1/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 137 474** (51) ***C07H 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 139 130** (51) ***G01C 19/66***
(45) 06.02.2019

(11) **3 139 992** (51) ***A61M 39/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***
(45) 06.02.2019

(11) **3 141 222** (51) ***A61F 2/44***
(45) 06.02.2019

(11) **3 141 903** (51) ***G01N 33/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 142 297** (51) ***H04L 12/801***
(45) 06.02.2019

(11) **3 143 179** (51) ***C23C 22/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 144 394** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 144 714** (51) ***G02B 26/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 145 307** (51) ***A01K 67/027***
(45) 06.02.2019

(11) **3 145 409** (51) ***A61B 5/153***
(45) 06.02.2019

(11) **3 145 638** (51) ***B04B 15/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 146 758** (51) ***H04W 28/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 76/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 146 992** (51) ***A61M 16/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 147 634** (51) ***G01F 1/716***
(45) 06.02.2019

(11) **3 147 811** (51) ***G06F 21/64***
(45) 06.02.2019

(11) **3 148 166** (51) ***H04M 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 148 979** (51) ***C07D 333/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 151 341** (51) ***H01R 12/71***
(45) 06.02.2019

(11) **3 151 953** (51) ***B01F 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 152 048** (51) ***B32B 11/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 153 296** (51) ***B29C 47/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 153 760** (51) ***F16L 59/065***
(45) 06.02.2019

(11) **3 154 222** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 154 292** (51) ***H04W 36/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 154 677** (51) ***B01J 21/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 155 245** (51) ***F02B 37/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 155 256** (51) ***F03D 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 155 865** (51) ***H04W 88/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 156 578** (51) ***E06B 1/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 156 763** (51) ***G01B 11/25***
(45) 06.02.2019

(11) **3 156 768** (51) ***G01C 23/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 157 186** (51) ***H04L 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 157 720** (51) ***B28C 5/42***
(45) 06.02.2019

(11) **3 157 970** (51) ***C08G 18/48***
(45) 06.02.2019

(11) **3 158 129** (51) ***D21C 9/147***
(45) 06.02.2019

(11) **3 158 215** (51) ***F16F 9/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 158 661** (51) ***H04B 7/185***
(45) 06.02.2019

(11) **3 158 882** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 159 622** (51) ***F24F 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 161 180** (51) ***C23C 14/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 161 380** (51) ***F23C 6/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 161 454** (51) ***G01N 21/552***
(45) 06.02.2019

(11) **3 161 640** (51) ***G06F 11/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 163 793** (51) ***H04L 9/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 164 986** (51) ***H04N 5/225***
(45) 06.02.2019

(11) **3 165 244** (51) ***A61M 1/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 165 280** (51) ***B01J 29/86***
(45) 06.02.2019

(11) **3 165 694** (51) ***E05B 13/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 166 881** (51) ***B66C 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 167 239** (51) ***F41C 23/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 167 706** (51) ***A01G 17/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 168 023** (51) ***B29C 43/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 168 207** (51) ***C07C 69/653***
(45) 06.02.2019

(11) **3 168 251** (51) ***C08G 63/672***
(45) 06.02.2019

(11) **3 168 437** (51) ***F01N 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 168 957** (51) ***H02J 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 169 020** (51) ***H04L 12/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 170 455** (51) ***A61B 6/03***
(45) 06.02.2019

(11) **3 171 715** (51) ***A23L 33/125***
(45) 06.02.2019

(11) **3 172 024** (51) ***B29C 45/27***
(45) 06.02.2019

(11) **3 172 136** (51) ***B65B 61/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 172 376** (51) ***D06P 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 172 963** (51) ***A01N 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 174 730** (51) ***B42D 25/324***
(45) 06.02.2019

(11) **3 174 940** (51) ***C09D 4/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 175 606** (51) ***H04L 29/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 175 644** (51) ***H04W 36/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 175 699** (51) ***A01D 43/073***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 089** (51) ***B64D 13/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 094** (51) ***B64D 41/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 372** (51) ***F01D 5/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 527** (51) ***F27D 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 586** (51) ***G01N 35/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 176 650** (51) ***G04B 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 178 311** (51) ***A01G 9/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 178 353** (51) ***A47F 3/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 178 883** (51) ***C08L 67/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 179 161** (51) ***F21V 8/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 179 364** (51) ***G06F 9/44***
(45) 06.02.2019

(11) **3 179 497** (51) ***H01H 9/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 179 545** (51) ***H01M 4/90***
(45) 06.02.2019

(11) **3 179 595** (51) ***H02J 3/38***
(45) 06.02.2019

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 251** (51) ***B21C 47/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 563** (51) ***C07D 417/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 651** (51) ***C09J 201/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 753** (51) ***E01C 19/23***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 831** (51) ***F01D 21/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 181 976** (51) ***F16L 27/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 182 073** (51) ***G01F 23/284***
(45) 06.02.2019

(11) **3 182 198** (51) ***G02F 1/155***
(45) 06.02.2019

(11) **3 182 226** (51) ***G04C 10/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 182 325** (51) ***G06F 21/44***
(45) 06.02.2019

(11) **3 183 337** (51) ***A61K 35/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 183 805** (51) ***H02K 49/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 184 829** (51) ***F16B 39/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 184 872** (51) ***F16L 41/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 185 286** (51) ***H01L 21/762***
(45) 06.02.2019

(11) **3 185 311** (51) ***H01L 31/048***
(45) 06.02.2019

(11) **3 185 426** (51) ***H04B 1/525***
(45) 06.02.2019

(11) **3 185 456** (51) ***H04L 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 186 257** (51) ***C07D 495/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 186 413** (51) ***C25D 3/48***
(45) 06.02.2019

(11) **3 186 501** (51) ***F03B 13/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 187 138** (51) ***A61B 18/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 187 484** (51) ***C07C 67/56***
(45) 06.02.2019

(11) **3 188 189** (51) ***G11C 17/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 188 265** (51) ***H01L 35/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 188 597** (51) ***A01N 25/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 189 276** (51) ***F23R 3/42***
(45) 06.02.2019

(11) **3 189 734** (51) ***A22C 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 189 762** (51) ***A47L 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 190 221** (51) ***D06F 39/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 190 386** (51) ***G01C 21/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 192 488** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(45) 06.02.2019

(11) **3 194 189** (51) ***B60G 11/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 194 403** (51) ***C07D 487/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 194 455** (51) ***C08F 4/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 194 593** (51) ***C12N 15/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 194 702** (51) ***E06B 9/326***
(45) 06.02.2019

(11) **3 195 089** (51) ***G06F 3/01***
(45) 06.02.2019

(11) **3 195 689** (51) ***H04W 76/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 196 323** (51) ***C22C 21/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 196 349** (51) ***D06F 33/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 196 434** (51) ***F01N 3/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 197 785** (51) ***B65B 61/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 197 858** (51) ***C07C 67/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 197 859** (51) ***C07C 67/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 198 464** (51) ***G06F 15/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 198 843** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 199 635** (51) ***C12N 15/113***
(45) 06.02.2019

(11) **3 200 042** (51) ***G06F 1/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 201 544** (51) ***F25D 23/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 202 890** (51) ***C12R 1/225***
(45) 06.02.2019

(11) **3 204 373** (51) ***C07D 309/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 207 021** (51) ***B01J 8/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 207 690** (51) ***H04L 12/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***
(45) 06.02.2019

(11) **3 208 457** (51) ***F03B 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 313** (51) ***H04B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 471** (51) ***A01N 43/80***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 472** (51) ***A01N 43/80***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 496** (51) ***A47B 17/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 545** (51) ***A61B 17/072***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 725** (51) ***B25B 27/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 210 783** (51) ***B41J 2/155***
(45) 06.02.2019

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***
(45) 06.02.2019

(11) **3 212 914** (51) ***F02D 41/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 213 423** (51) ***H04B 7/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 214 600** (51) ***G06T 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 214 945** (51) ***A23K 50/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 215 804** (51) ***D21G 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 216 684** (51) ***B62K 25/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 216 961** (51) ***E05F 15/614***
(45) 06.02.2019

(11) **3 217 205** (51) ***G02B 21/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 217 627** (51) ***H04L 29/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 217 945** (51) ***A61J 9/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 218 290** (51) ***B65G 57/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 219 521** (51) ***F16C 33/72***
(45) 06.02.2019

(11) **3 219 771** (51) ***C09D 127/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 220 209** (51) ***G04B 19/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 220 490** (51) ***H01R 13/641***
(45) 06.02.2019

(11) **3 220 565** (51) ***H04L 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 221 058** (51) ***B03B 9/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 221 202** (51) ***B61F 5/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 221 377** (51) ***C08G 59/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 221 650** (51) ***F24S 30/42***
(45) 06.02.2019

(11) **3 221 711** (51) ***G01R 31/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 222 150** (51) ***A23G 9/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 223 465** (51) ***H04L 12/44***
(45) 06.02.2019

(11) **3 223 541** (51) ***H04R 29/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 223 759** (51) ***A61F 6/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 224 438** (51) ***E05D 15/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 225 415** (51) ***B41M 5/52***
(45) 06.02.2019

(11) **3 225 809** (51) ***F02B 39/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 225 915** (51) ***F23R 3/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 226 470** (51) ***H04L 12/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 227 005** (51) ***B01D 63/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 227 215** (51) ***B66B 1/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 227 632** (51) ***G01B 5/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 227 666** (51) ***G01N 21/77***
(45) 06.02.2019

(11) **3 227 814** (51) ***G06F 21/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 228 239** (51) ***A61B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 228 249** (51) ***A61B 5/15***
(45) 06.02.2019

(11) **3 228 488** (51) ***B60H 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 228 879** (51) ***F16B 5/01***
(45) 06.02.2019

(11) **3 229 156** (51) ***G06F 17/50***
(45) 06.02.2019

(11) **3 229 335** (51) ***H02J 50/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 229 493** (51) ***H04R 19/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 229 655** (51) ***A47L 15/44***
(45) 06.02.2019

(11) **3 229 859** (51) ***A61M 1/36***
(45) 06.02.2019

(11) **3 230 083** (51) ***B60C 9/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 230 084** (51) ***B60C 9/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 230 596** (51) ***F04D 25/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 230 612** (51) ***F16D 27/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 230 633** (51) ***F16K 31/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 275** (51) ***A01F 15/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 530** (51) ***B21K 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 659** (51) ***B60N 2/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 708** (51) ***B64D 11/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 917** (51) ***D05C 17/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 231 977** (51) ***E05F 15/616***
(45) 06.02.2019

(11) **3 232 524** (51) ***H02B 11/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 232 759** (51) ***A01B 59/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 232 843** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 009** (51) ***A61F 13/514***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 142** (51) ***A61L 2/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 199** (51) ***A61K 8/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 255** (51) ***B01F 3/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 310** (51) ***B06B 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 396** (51) ***B26D 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 419** (51) ***B29C 49/42***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 518** (51) ***B43K 19/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 527** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 533** (51) ***B60C 11/03***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 538** (51) ***B60C 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 540** (51) ***B60C 23/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 560** (51) ***B60L 11/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 565** (51) ***A47C 7/56***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 585** (51) ***B60R 22/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 590** (51) ***B60R 25/021***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 669** (51) ***B65D 83/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 692** (51) ***B66B 1/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 697** (51) ***B66B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 698** (51) ***B66B 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 723** (51) ***C01B 17/765***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 743** (51) ***C03B 19/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 761** (51) ***C05G 3/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 805** (51) ***C07D 231/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 887** (51) ***C07K 7/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 890** (51) ***C07K 14/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 233 990** (51) ***C08J 7/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 234 283** (51) ***E05B 3/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 234 300** (51) ***E21B 19/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 234 341** (51) ***F02M 51/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 234 633** (51) ***G01S 7/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 234 980** (51) ***H01J 37/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 235 332** (51) ***H04W 28/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 236 482** (51) ***H01H 9/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 236 602** (51) ***H04J 3/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 236 708** (51) ***H05B 3/46***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 135** (51) ***B23C 5/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 151** (51) ***B25C 7/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 230** (51) ***B29D 30/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 232** (51) ***B60C 11/03***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 406** (51) ***C07D 403/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 486** (51) ***C08G 59/50***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 702** (51) ***E04C 2/36***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 718** (51) ***B66D 1/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 732** (51) ***F01N 3/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 737** (51) ***F02C 9/24***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 762** (51) ***F16B 5/01***
(45) 06.02.2019

(11) **3 237 843** (51) ***G01C 15/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 238 848** (51) ***B21D 28/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 239 052** (51) ***B64D 41/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 239 058** (51) ***B64G 1/28***
(45) 06.02.2019

(11) **3 239 067** (51) ***B65D 25/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 239 254** (51) ***C09D 11/107***
(45) 06.02.2019

(11) **3 240 070** (51) ***C01G 55/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 240 648** (51) ***B21D 26/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 241 781** (51) ***B65D 47/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 242 968** (51) ***D03J 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 243 043** (51) ***G01D 5/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 243 663** (51) ***B41J 2/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 243 947** (51) ***D04H 1/4382***
(45) 06.02.2019

(11) **3 243 979** (51) ***E05B 17/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 244 011** (51) ***F01D 5/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 244 289** (51) ***G06F 3/041***
(45) 06.02.2019

(11) **3 244 336** (51) ***G06F 21/62***
(45) 06.02.2019

(11) **3 245 108** (51) ***B60R 19/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 245 149** (51) ***B65G 57/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 246 752** (51) ***H04N 9/31***
(45) 06.02.2019

(11) **3 246 765** (51) ***G04B 37/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 247 193** (51) ***A01F 12/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 249 170** (51) ***F01D 11/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 249 567** (51) ***G06F 21/32***
(45) 06.02.2019

(11) **3 249 858** (51) ***H04L 12/70***
(45) 06.02.2019

(11) **3 250 967** (51) ***G05B 13/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 251 562** (51) ***A47G 5/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 251 796** (51) ***B25B 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 251 875** (51) ***B60C 9/22***
(45) 06.02.2019

(11) **3 252 358** (51) ***F16K 11/044***
(45) 06.02.2019

(11) **3 252 414** (51) ***F28B 1/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 252 538** (51) ***G03H 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 254 924** (51) ***B61F 5/14***
(45) 06.02.2019

(11) **3 255 344** (51) ***F23R 3/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 255 418** (51) ***G01N 23/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 255 553** (51) ***G06F 13/30***
(45) 06.02.2019

(11) **3 255 824** (51) ***H04L 1/08***
(45) 06.02.2019

(11) **3 255 932** (51) ***H04W 52/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 257 270** (51) ***H04S 5/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 257 784** (51) ***B65D 83/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 258 675** (51) ***H04M 1/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 258 733** (51) ***H04W 72/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 259 173** (51) ***B62D 21/15***
(45) 06.02.2019

(11) **3 260 053** (51) ***A61B 17/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 260 801** (51) ***F25J 1/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 260 804** (51) ***F28D 21/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 262 044** (51) ***C07D 487/04***
(45) 06.02.2019

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***
(45) 06.02.2019

(11) **3 262 253** (51) ***E04H 17/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 262 672** (51) ***H01K 1/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 263 185** (51) ***A62B 33/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 263 192** (51) ***A63B 69/16***
(45) 06.02.2019

(11) **3 263 469** (51) ***B65B 43/26***
(45) 06.02.2019

(11) **3 263 809** (51) ***E05B 17/10***
(45) 06.02.2019

(11) **3 263 826** (51) ***E06B 9/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 264 171** (51) ***G03B 17/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 264 193** (51) ***G03G 15/20***
(45) 06.02.2019

(11) **3 264 625** (51) ***H04B 1/715***
(45) 06.02.2019

(11) **3 264 871** (51) ***H05K 3/34***
(45) 06.02.2019

(11) **3 266 117** (51) ***H04B 7/022***
(45) 06.02.2019

(11) **3 266 843** (51) ***C09D 183/06***
(45) 06.02.2019

(11) **3 267 138** (51) ***F28F 9/02***
(45) 06.02.2019

(11) **3 267 754** (51) ***H04W 72/12***
(45) 06.02.2019

(11) **3 267 837** (51) ***A47B 88/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 268 167** (51) ***B25B 23/142***
(45) 06.02.2019

(11) **3 268 365**
(45) 06.02.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 268 893**
(45) 06.02.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 269 409**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 269 601**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60R 9/055***

(11) **3 271 510**
(45) 06.02.2019
(51) ***D21F 5/02***

(11) **3 272 560**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60C 27/08***

(11) **3 272 705**
(45) 06.02.2019
(51) ***B67D 7/14***

(11) **3 272 725**
(45) 06.02.2019
(51) ***C04B 41/71***

(11) **3 273 095**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16H 9/12***

(11) **3 273 638**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 273 647**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 88/18***

(11) **3 275 415**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61G 7/057***

(11) **3 275 653**
(45) 06.02.2019
(51) ***B32B 37/10***

(11) **3 276 120**
(45) 06.02.2019
(51) ***E06B 9/68***

(11) **3 276 143**
(45) 06.02.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **3 276 200**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16F 13/26***

(11) **3 277 029**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 277 988**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16H 61/462***

(11) **3 277 993**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16K 35/04***

(11) **3 278 518**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 12/841***

(11) **3 278 602**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 278 798**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61K 31/192***

(11) **3 278 832**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 279 288**
(45) 06.02.2019
(51) ***C09K 5/16***

(11) **3 279 686**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01S 13/44***

(11) **3 280 714**
(45) 06.02.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 281 013**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 281 209**
(45) 06.02.2019
(51) ***H01B 7/04***

(11) **3 281 323**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 281 340**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 281 341**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 283 147**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 286 041**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60R 19/24***

(11) **3 286 382**
(45) 06.02.2019
(51) ***E01C 5/20***

(11) **3 287 303**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 288 798**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60R 7/04***

(11) **3 289 427**
(45) 06.02.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 290 289**
(45) 06.02.2019
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 291 687**
(45) 06.02.2019
(51) ***A23D 7/005***

(11) **3 292 535**
(45) 06.02.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 295 842**
(45) 06.02.2019
(51) ***A47J 39/00***

(11) **3 296 161**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60R 21/231***

(11) **3 296 175**
(45) 06.02.2019
(51) ***B61D 3/18***

(11) **3 297 878**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60T 7/12***

(11) **3 298 464**
(45) 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 298 835**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 300 955**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60R 19/02***

(11) **3 301 222**
(45) 06.02.2019
(51) ***D21H 27/10***

(11) **3 301 394**
(45) 06.02.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 301 524**
(45) 06.02.2019
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 304 002**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01C 22/02***

(11) **3 306 039**
(45) 06.02.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 306 775**
(45) 06.02.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 308 068**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16L 37/084***

(11) **3 309 525**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01K 7/25***

(11) **3 310 016**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 310 655**
(45) 06.02.2019
(51) ***B64C 25/40***

(11) **3 310 734**
(45) 06.02.2019
(51) ***C04B 26/06***

(11) **3 310 735**
(45) 06.02.2019
(51) ***C04B 26/06***

(11) **3 311 456**
(45) 06.02.2019
(51) ***H02B 3/00***

(11) **3 311 784**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 313 679**
(45) 06.02.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 314 888**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04N 5/33***

(11) **3 319 212**
(45) 06.02.2019
(51) ***H02K 7/108***

(11) **3 320 375**
(45) 06.02.2019
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 323 798**
(45) 06.02.2019
(51) ***C07C 29/145***

(11) **3 324 795**
(45) 06.02.2019
(51) ***A47G 21/02***

(11) **3 325 407**
(45) 06.02.2019
(51) ***C01B 37/02***

(11) **3 325 851**
(45) 06.02.2019
(51) ***F16H 61/24***

(11) **3 326 700**
(45) 06.02.2019
(51) ***A63B 23/12***

(11) **3 326 701**
(45) 06.02.2019
(51) ***A63B 23/12***

(11) **3 328 015**
(45) 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 330 813**
(45) 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 330 815**
(45) 06.02.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 332 733**
(45) 06.02.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 336 624**
(45) 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 336 673**
(45) 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 339 403**
(45) 06.02.2019
(51) ***C10M 159/24***

(11) **3 339 552**
(45) 06.02.2019
(51) ***E06B 3/48***

(11) **3 341 441**
(45) 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 341 442**
(45) 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 343 769** (51) ***H03K 19/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 348 768** (51) ***E06B 3/46***
(45) 06.02.2019

(11) **3 351 041** (51) ***H04W 64/00***
(45) 06.02.2019

(11) **3 360 214** (51) ***H02G 3/38***
(45) 06.02.2019

(11) **3 363 256** (51) ***H04W 84/18***
(45) 06.02.2019

(11) **3 364 784** (51) ***A24C 5/32***
(45) 06.02.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 376 363** 24.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 396 501** 19.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 471 480** 13.03.2019
(84) DE FR GB IT

(11) **1 592 414** 02.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 651 224** 18.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 689 224** 04.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 766 755** 21.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 789 190** 09.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 834 985** 07.10.2019
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 854 337** 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 880 744** 19.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

LT LV

(11) **1 922 479** 05.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 083 054** 19.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 199 883** 23.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 214 677** 07.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 218 749** 07.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 341 174** 18.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 692 791** 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 842 990** 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 881 509** 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 930 134** 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 779** 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 937 450** 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 491** 08.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 948** 07.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 931 999** 12.09.2019

(11) **1 948 530** 02.12.2019

(11) **2 073 636** 06.09.2019

(11) **2 150 328** 02.05.2019

(11) **2 268 752** 15.04.2019

(11) **2 307 606** 11.07.2019

(11) **2 511 560** 26.03.2019

(11) **2 645 663** 21.11.2019

(11) **2 665 793** 12.09.2019

(11) **2 792 763** 04.07.2019

(11) **2 885 554** 12.09.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 417 304** 07.09.2019

(11) **2 855 678** 12.09.2019

(11) **2 954 973** 06.09.2019

(11) **3 018 145** 07.09.2019

(11) **3 119 486** 11.08.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

(11) **3 170 807** 06.12.2019

(11) **3 427 350** 06.12.2019

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 348 079** 16.01.2019

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 348 079** 02.03.2020

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 858 480**
01 17.12.2019
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 052 026**

(51) ***C08F 210/16*** ***C08L 23/06*** ***H01B 3/44***

(11) **2 177 681**

(51) ***E04B 1/76***

(11) **2 754 961**

(51) ***F23J 3/02*** ***F23M 5/08*** ***F22B 37/10*** ***F28F 19/00*** ***F22G 3/00*** ***F28D 7/06***

(11) **2 766 282**

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 75/58*** ***B65B 19/02*** ***B65B 9/06*** ***B65B 19/22*** ***B65B 51/30***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 416 435** (51) ***H04W 52/34***

(30) 21.03.2014 KR 20140033497

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 802 821** (51) ***F24D 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 296** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 968** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 441 672** (51) ***A61F 2/24***

(54) • *VALVE PROTHÉTIQUE IMPLANTABLE*

(11) **1 521 678** (51) ***B42D 15/00***

(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR DOKUMENTE, BANKNOTEN, SICHERHEITSPAPIER UND DERGLEICHEN*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR DOCUMENTS, BILLET DE BANQUE, PAPIER DE SECURITÉ ET ANALOGUES*

(11) **1 896 563** (51) ***C11D 17/06***

(54) • *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE EXEMPTÉ DE PHOSPHATES*

(11) **2 025 812** (51) ***E01C 23/088***

(54) • *Scraper device and construction machine*
• *Dispositif de raclage, ainsi qu'engin de chantier*

(11) **2 110 110** (51) ***A61F 13/62***

(54) • *Windelverschlussband, Windel, Halbzeugstreifen und Herstellverfahren für einen Halbzeugstreifen*
• *Diaper fastener, nappy, semi-finished strips and production method for a semi-finished strip*
• *Bande de fermeture de couche, couche, produit semi-fini et procédé de fabrication pour le produit semi-fini*

(11) **2 233 016** (51) ***A23L 5/10***

(54) • *Method for cooking foods with a cooking device and hot air steamer for carrying out such a method*
• *Procédé de cuisson de produit de cuisson avec un appareil de cuisson ainsi qu'amortisseur à air chaud destiné à l'exécution d'un tel procédé*

(11) **2 754 961** (51) ***F23J 3/02***

(54) • *Method and device for protecting heat exchanger tubes and ceramic component*
• *Procédé et dispositif de protection de tubes d'échangeur de chaleur et composant céramique*

(11) **2 766 282** (51) ***B65D 85/10***

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CIGARETTE PACKAGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES*

(11) **2 979 984** (51) ***B65D 1/02***

(54) • *DELAMINATIONSBEHÄLTER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 312 296** (51) ***C12Q 1/6886***

(54) • *DETECTION OF IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN RESTRICTION BY RNA IN SITU HYBRIDIZATION*

(11) **3 422 679** (51) ***H04M 1/02***

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL AN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEBEREICHEN ZUR KONTROLLE DES INHALTS IN DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A PLURALITY OF TOUCH SENSITIVE DISPLAY PORTIONS FOR CONTROLLING THE CONTENT OF THE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE PLURALITÉ DE RÉGIONS D'ÉCRAN TACTILE POUR CONTRÔLER LE CONTENU D'ÉCRAN.*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(73) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US

(11) **1 849 495** (51) ***A61M 39/22***
(73) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US

(11) **1 899 192** (51) ***B60K 6/26***
(73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **2 040 672** (51) ***A61K 31/137***
(73) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 140 906** (51) ***A61M 5/00***
(73) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US

(11) **2 164 473** (51) ***A61K 9/50***
(73) Recordati AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH

(11) **2 220 689** (51) ***H01L 31/18***
(73) Hanwha Q CELLS & Advanced Materials Corporation, 79-20, Geumhoangol-gil, Bugang-myeon, Sejong-si, KR

(11) **2 223 751** (51) ***B05C 5/02***
(73) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG, Lillienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE

(11) **2 224 190** (51) ***F25B 39/02***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NO PL RO SE SI SK
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK

Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 226 601** (51) ***F28B 3/04***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, Taastrup DK 2630, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X. Vej 201, Højbjerg DK 8270, DK

(11) **2 246 611** (51) ***F21S 8/00***
(73) Lighting Science Group Corporation, 1350 Division Road, Suite 204, West Warwick, RI 02893, US

(11) **2 320 091** (51) ***F04D 29/063***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Company, Incorporated, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL RO SE SI SK SM
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 418 235** (51) ***C08G 75/04***
(73) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **2 433 109** (51) ***G01M 3/28***
(73) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh Road, Madison, WI 53718, US

(11) **2 468 292** (51) ***C07K 7/00***
(73) Lantmännen Medical AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE

(11) **2 489 956** (51) ***F24H 9/00***
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE

(11) **2 536 495** (51) ***B01J 19/20***
(73) Plasma Power B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL

(11) **2 546 540** (51) ***F16D 65/092***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 618 026** (51) ***F16H 41/24***
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 629 396** (51) ***H01M 10/0525***
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP

(11) **2 659 841** (51) ***A61B 17/04***
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 684 939** (51) ***C10J 3/48***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 704 632** (51) ***A61B 5/00***
(73) Luciole Medical AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich, CH

(11) **2 717 320** (51) ***H01L 31/0224***
(73) Huizhou E-Fly Optoelectronic Materials Co. Ltd., Huitai Road No.7, Huinan Hi-tech Industry Park, Huizhou Aotou Road, Huizhou, Guangdong, 516025, CN

(11) **2 727 328** (51) ***H04N 1/387***
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308, US

(11) **2 735 547** (51) ***C02F 1/46***
(73) Hydrea, 75 rue des Longues Rayes - ZAC, 60610 La Croix Saint Ouen, FR

(11) **2 736 988** (51) ***G03F 7/027***
(73) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **2 744 480** (51) ***A61L 27/22***
(73) KeraNetics, Inc., 200 East First Street Box 2, Suite 102, Winston-Salem, NC 27101, US

(11) **2 767 060** (51) ***H04L 29/06***
(73) Broadpeak, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR

(11) **2 768 361** (51) ***A47J 36/32***
(73) Connectivity Systems Inc., 8120 Ohio 138, Williamsport OH 43164, US

(11) **2 786 402** (51) ***B82B 3/00***
(73) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(73) Evollution IP Holdings Inc., 2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 834 852** (51) ***H01L 31/0224***
(73) NICE Solar Energy GmbH, Alfred-Leikam-Str. 25, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(11) **2 886 573** (51) ***C08G 18/61***
(73) Design Blue Limited, The Lab, 7-8 Commerce Way, Croydon CR0 4XA, GB

(11) **2 886 630** (51) ***C10J 3/74***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 888 228** (51) ***C07C 251/24***
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

(11) **2 895 368** (51) ***B61C 3/00***
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 907 532** (51) ***A61L 31/12***
(73) Han Biomedical Inc., 15F, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **2 913 393** (51) ***C12N 5/0797***
(73) Seneca Biopharma, Inc., 20271 Goldenrod Lane, 2nd Floor, Germantown, MD 20876, US

(11) **2 926 338** (51) ***G11B 27/031***
(73) SoundSight IP, LLC, 230 Park Avenue, 3rd Floor West, New York, NY 10169, US

(11) **2 932 811** (51) ***H05K 5/06***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **2 934 331** (51) ***A61B 8/12***
(73) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 942 082** (51) ***A61P 25/16***
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **2 975 805** (51) ***H04L 12/58***
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
Monolith Software Inc., Nakameguro GT Tower 12F 2-1-1, Kamimeguro, Meguro-ku Tokyo 153-0051, JP

(11) **2 976 020** (51) ***A61B 34/30***
(73) Università degli Studi di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino TO, IT

(11) **2 989 766** (51) ***H04L 12/933***
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(11) **3 003 961** (51) ***B67D 1/04***
(73) Enomatic S.R.L., Via di Meleto, 1 - Int.27 Strada in Chianti, 50022 Greve in Chianti FI, IT

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 017 907** (51) ***B23Q 1/00***
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 026 119** (51) ***C12Q 1/25***
(73) Fujirebio Diagnostics, Inc., 201 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355-1307, US

(11) **3 038 765** (51) ***B07C 5/36***
(73) BOMILL AB, Gottorpsvägen 58, 218 45 Vintrie, SE

(11) **3 049 003** (51) ***A61B 17/56***
(73) Exactech Inc., 2320 N.W. 66th Court, Gainesville FL 32653, US

(11) **3 071 549** (51) ***C07C 303/06***
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **3 130 276** (51) ***A61B 1/00***
(73) TransEnterix Europe Sàrl, 33 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU

(11) **3 139 636** (51) ***H04R 25/00***
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **3 155 401** (51) ***G01N 21/17***
(73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 191 735** (51) ***F16C 17/02***
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 204 732** (51) ***G01D 11/24***
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

(11) **3 209 548** (51) ***B63B 35/28***
(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(11) **3 222 993** (51) ***C12Q 1/689***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 242 082** (51) ***F23D 1/00***
(73) Babcock Power Services, Inc., 26 Forest Street, Suite 300, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 245 516** (51) ***G01N 33/543***
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Bio-Rad Innovations, 3, boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes La Coquette, FR

(11) **3 259 844** (51) ***H03K 19/195***
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(11) **3 261 109** (51) ***H01H 69/02***
(73) HIS Renewables GmbH, Siemensstraße 4, 64760 Oberzent, DE

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(11) **3 298 245** (51) ***F01D 11/08***
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 322 440** (51) ***A61K 39/085***
(73) Flora Innovation AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE

(11) **3 336 536** (51) ***G01N 29/11***
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street Mail Code: MC-N5-03, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall, Blacksburg, VA 24061, US
Commonwealth Center for Advanced Manufacturing, 5520 West Quaker Road, Disputanta, Virginia 23842, US

(11) **3 350 334** (51) ***C12N 15/866***
(73) Alternative Gene Expression, S.L., Centro empresarial Parque Cientifico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid Campus de Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES

(11) **3 367 419** (51) ***H01J 37/32***
(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(11) **3 385 361** (51) ***C11D 3/386***
(73) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***
(73) SAFEDON LIMITED, The Technology Centre Station Road, Framlingham Woodbridge IP13 9EZ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Safedon Norge AS, Askveien 6, 3510 Hønefoss, NO
(84) NO

(11) **3 400 756** (51) ***H05B 6/64***
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 914** (51) ***B63B 35/44***
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 23, Pangyo-ro 227beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 914 244** (51) ***C12N 15/09***
(72) Hanai, Nobuo, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Nakamura, Kazuyasu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Hosaka, Emi, c/o BioFrontier Laboratories Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Yamasaki, Motoo, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Uchida, Kazuhisa, c/o Head Office, KYOWA KOGYO CO., LTD. 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
Shinkawa, Toyohide, c/o Bio Process Research and Development Lab. Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 100-1 Hagiwara-cho, Takasaki-shi, Gunma 370-0013, JP
Imabeppu, Susumu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 2548, Ohaza-Fujimagari, Ube-shi, Yamaguchi 755-8501, JP
Kanda, Yutaka, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Yamane, Naoko, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
Anazawa, Hideharu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP

(11) **2 763 795** (51) ***B03C 3/36***
(72) VAN NIEKERK, Roland Willibrordus, 30 Oranjelaan, 2411 VZ Bodegraven, NL
VERMEULEN, Jacobus Johannes Cornelis, 81 Uiterwaard, 2841 BL Moordrecht, NL
MARIJNISSEN, Johannes Cornelis Maria, 11 Zaart, 4819 ED Breda, NL
ROOS, Rein Andre, La Pichotière, 61340 Nocé, FR

(11) **2 768 361** (51) ***A47J 36/32***
(72) RANKIN, John, 117 Pickney Street, Circleville OH 43113, US

(11) **2 786 402** (51) ***B82B 3/00***
(72) Freitas, Robert A. Jr., 20360 Clifden Way, Cupertino, California 95011-4459, US
Merkle, Ralph C., 20360 Clifden Way, Cupertino, California 95011-4459, US

(11) **2 834 852** (51) ***H01L 31/0224***
(72) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26H, 14089 Berlin, DE

(11) **2 922 445** (51) ***A47C 23/00***
(72) DEFRANKS, Michael S., 2117 Kodiak Drive NE, Atlanta, Georgia 30345, US
KIRTIKAR, Rahul, 950 W. Peachtree St. NW Unit 1611, Atlanta, Georgia 30309, US
SPIRK, J. Evan, 7670 Brigham Road, Gates Mills, Ohio 44040, US
STEPHAN, Gary Robert, 6581 Broadview Road, Seven Hills, Ohio 44131, US
TUFTS, Lindsey, 33402 Vine Street Apt. 101 E, Eastlake, Ohio 44095, US
RABBITT, William Eugene, 12511 Caves Rd., Chesterland, Ohio 44026, US
SAUNDERS, Craig, -, deceased, US

(11) **2 934 331** (51) ***A61B 8/12***
(72) Stigall, Jeremy, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Minas, Maritess, c/o Volcano Corporation 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 963 380** (51) ***G01N 21/952***
(72) Reiz, Robert, Hubweg 5, 79780 Stühlingen, DE
Brossi, Steven, Farman-Strasse 4, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Marty, Florentin, Bändlistrasse 54, 8064 Zürich, CH

(11) **2 970 377** (51) ***C07K 1/18***
(72) Gnauer, Lucia, Ebersbrunn 38, 3711 Grossmeiseldorf, AT
BUTTERWECK, Harald Arno, Naufahrtweg 5, A-1220 Vienna, AT
BAUER, Theresa, Marchettigasse 8/3, A-1060 Vienna, AT
WEBER, Alfred, Skraupstrasse 24/42/8, A-1210 Vienna, AT
TESCHNER, Wolfgang, Gestettengasse 19/14, A-1030 Vienna, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, Weimarer Strasse 76, A-1180 Vienna, AT

(11) **2 986 236** (51) ***A61B 17/16***
(72) BAKE, Nina, Uddvägen 13B, 181 30 Lidingö, SE
KROLL, Maria, Mariebogatan 24, 554 39 Jönköping, SE
HERO, Niklas, Uddvägen 13B, 181 30 Lindingö, SE

(11) **3 035 885** (51) ***A61D 7/04***
(72) RAHMEL, Marcus, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
AVEN, Michael, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRANZMANN, Benjamin, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHUY, Steffen, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CHRIST, Alexander, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE
ENDERT, Guido, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE

(11) **3 049 003** (51) ***A61B 17/56***
(72) HANSEN, Matthew, 3362 East Virgil Drive, Gilbert AZ 85298, US
ROCHE, Christopher P., 6302 NW 77th St, Gainesville FL 32653, US

(11) **3 097 823** (51) ***A47C 23/00***
(72) Defranks, Michael S., 2117 Kodiak Drive NE, Atlanta, GA 30345, US
Kirtikar, Rahul, 950 W. Peachtree St. NW Unit 1611, Atlanta, GA 30309, US

Spirk, J. Evan, 7670 Brigham Road, Gates Mills, OH 44040, US
Stephan, Gary Robert, 6581 Broadview Road, Seven Hills, OH 44131, US
Tufts, Lindsey, 33402 Vine Street Apt. 101 E, Eastlake, OH 44095, US
Rabbitt, William Eugene, 12511 Caves Rd., Chesterland, OH 44026, US
Saunders, Craig, -, deceased, US

(11) **3 169 442** (51) ***B05B 3/00***
(72) Vähänen, Johannes, Majakkatie 14, 90520 Oulu, FI
Vähänen, Tapani, Majakkatie 14, 90520 Oulu, FI

(11) **3 183 796** (51) ***H02J 9/06***
(72) SCHREIBER, Jeb W., 3649 Hess Road, Stewartstown, PA 17363, US
KANE, Ajit W., 2721 Primrose lane north, York, PA 17404, US

(11) **3 322 060** (51) ***H02J 3/24***
(72) HAMANN, Niels, Sengelmannstraße 55, 22297 Hamburg, DE
DE RIJCKE, Simon, Nicolaas van der Vekenstraat 10, 2800 Mechelen, BE
BODE, Florian, Robert-Schnabel-Straße 4, 37154 Northeim, DE

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***
(72) Defranks, Michael S., 2117 Kodiak Drive NE, Atlanta, Georgia 30345, US
Kirtikar, Rahul, 950 W. Peachtree St. NW Unit 1611, Atlanta, Georgia 30309, US
Spirk, J. Evan, 7670 Brigham Road, Gates Mills, Ohio 44040, US
Stephan, Gary Robert, 6581 Broadview Road, Seven Hills, Ohio 44131, US
Tufts, Lindsey, 33402 Vine Street Apt. 101 E, Eastlake, Ohio 44095, US
Rabbitt, William Eugene, 12511 Caves Road, Chesterland, Ohio 44026, US
Saunders, Craig, -, deceased, US

(11) **3 473 522** (51) ***B61L 15/00***
(72) GAO, Chunhai, Building 2 and 3 Center Business Park No. 6 Haiying Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Building 2 and 3 Center Business Park No. 6 Haiying Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Building 2 and 3 Center Business Park No. 6 Haiying Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN

(11) **3 535 108** (51) ***B29C 49/46***
(72) ABELLI, Paolo, Via Casalunga, 11, 43123 Parma, IT
CALLEGARI, Fabio, Via Don Carozza, 10, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 727 981** (51) ***C10M 171/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 170 807** (51) ***C07C 209/28***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 348 079** (51) ***H04S 7/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 427 350** (51) ***H01R 29/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 074 458** (51) ***G02B 6/44***
(60) 19214215.6

(11) **2 243 376** (51) ***A23L 7/13***
(60) 19205954.1
19214744.5

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***
(60) 19214931.8

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***
(60) 19214928.4

(11) **2 349 712** (51) ***B32B 37/10***
(60) 19214464.0

(11) **2 386 948** (51) ***G06F 9/50***
(60) 19214242.0

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(60) 19214840.1

(11) **2 409 067** (51) ***F16L 37/30***
(60) 19214843.5

(11) **2 456 361** (51) ***A61B 5/1468***
(60) 19214506.8

(11) **2 555 821** (51) ***A61M 16/00***
(60) 19215649.5

(11) **2 593 035** (51) ***A61C 13/00***
(60) 19214718.9

(11) **2 620 249** (51) ***B23K 26/067***
(60) 19214556.3

(11) **2 683 245** (51) ***A61K 31/55***
(60) 19214568.8

(11) **2 686 970** (51) ***G02B 6/35***
(60) 19214473.1

(11) **2 705 184** (51) ***D04B 1/16***
(60) 19214782.5

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(60) 19215061.3

(11) **2 753 239** (51) ***A61B 5/055***
(60) 19214958.1

(11) **2 758 982** (51) ***H01J 49/24***
(60) 19215026.6

(11) **2 831 377** (51) ***F01D 5/28***
(60) 19214582.9

(11) **2 835 863** (51) ***H01Q 1/27***
(60) 19214108.3

(11) **2 863 736** (51) ***A01K 67/027***
(60) 19214652.0

(11) **2 875 833** (51) ***A61L 31/02***
(60) 18179020.5 / 3 400 973
19214079.6

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***
(60) 19214907.8

(11) **2 911 822** (51) ***C25D 11/36***
(60) 19215032.4

(11) **2 918 595** (51) ***C07H 21/04***
(60) 19214587.8

(11) **2 925 244** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19215299.9

(11) **2 939 465** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19214933.4

(11) **2 958 894** (51) ***C07D 211/60***
(60) 19214799.9

(11) **2 968 992** (51) ***A61P 21/02***
(60) 19214535.7

(11) **2 972 326** (51) ***G01N 33/50***
(60) 19214579.5

(11) **2 973 924** (51) ***H02J 3/00***
(60) 19214157.0

(11) **2 991 255** (51) ***H04L 1/04***
(60) 19214291.7

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(60) 19214547.2

(11) **3 027 707** (51) ***C09K 11/06***
(60) 19214457.4

(11) **3 042 686** (51) ***A61M 25/06***
(60) 19214301.4

(11) **3 055 570** (51) ***G05D 16/20***
(60) 19214727.0

(11) **3 061 770** (51) ***C07K 16/46***
(60) 19214899.7

(11) **3 062 183** (51) ***G05B 19/418***
(60) 19214769.2

(11) **3 075 173** (51) ***H04S 7/00***
(60) 19214125.7

(11) **3 076 032** (51) ***F16C 3/02***
(60) 19214998.7

(11) **3 102 272** (51) ***A61M 21/02***
(60) 19213994.7

(11) **3 102 725** (51) ***A43B 23/04***
(60) 19214222.2

(11) **3 106 464** (51) ***C07D 487/10***
(60) 19215374.0

(11) **3 108 848** (51) ***A61C 7/14***
(60) 19214149.7

(11) **3 110 225** (51) ***H04W 76/10***
(60) 19214071.3

(11) **3 122 865** (51) ***C12J 1/00***
(60) 19214889.8

(11) **3 129 816** (51) ***G03B 17/56***
(60) 19214985.4

(11) **3 130 083** (51) ***H04B 7/022***
(60) 19214219.8

(11) **3 145 133** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19215423.5

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***
(60) 19214674.4

(11) **3 151 906** (51) ***G16H 20/13***
(60) 19214446.7

(11) **3 162 777** (51) ***C04B 28/12***
(60) 19214658.7

(11) **3 173 080** (51) ***A61K 31/325***
(60) 19214554.8

(11) **3 173 810** (51) ***G01S 5/10***
(60) 19214277.6

(11) **3 174 590** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19214084.6

(11) **3 177 215** (51) ***A61B 17/16***
(60) 19214484.8

(11) **3 189 791** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19214596.9

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***
(60) 19214844.3

(11) **3 192 204** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19214789.0

(11) **3 209 952** (51) ***F25B 21/02***
(60) 19214471.5

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(60) 19214412.9

(11) **3 238 787** (51) ***A62B 9/02***
(60) 19214070.5

(11) **3 250 484** (51) ***B65G 17/20***
(60) 19214957.3

(11) **3 253 875** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19214990.4

(11) **3 256 208** (51) ***A61N 1/36***
(60) 19214855.9

(11) **3 258 766** (51) ***A01B 33/14***
(60) 19214481.4

(11) **3 264 676** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19214408.7

(11) **3 290 404** (51) ***C07D 213/81***
(60) 19214405.3

(11) **3 295 091** (51) ***H02S 50/00***
(60) 19214028.3

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(60) 19215578.6

(11) **3 295 740** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19215489.6

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(60) 19214854.2

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***
(60) 18175183.5 / 3 404 078
19214325.3

(11) **3 302 024** (51) ***A01G 20/47***
(60) 19215507.5

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(60) 19215055.5

(11) **3 311 782** (51) ***A61F 2/848***
(60) 19214993.8

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(60) 19214553.0

(11) **3 335 708** (51) ***A61K 31/19***
(60) 19214483.0

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 19214834.4

(11) **3 361 096** (51) ***F04B 35/04***
(60) 19214817.9

(11) **3 370 469** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19214440.0

(11) **3 375 341** (51) ***A47L 9/16***
(60) 19214181.0

(11) **3 399 753** (51) ***H04N 19/48***
(60) 19214660.3

(11) **3 401 430** (51) ***D05B 19/12***
(60) 19214337.8

(11) **3 401 906** (51) ***G10L 17/24***
(60) 19214267.7

(11) **3 404 093** (51) ***C12M 3/06***
(60) 19214609.0

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19214914.4

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(60) 19214323.8

(11) **3 415 515** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19214991.2

(11) **3 422 679** (51) ***H04M 1/02***
(60) 19215311.2

(11) **3 468 116** (51) ***H04L 12/721***
(60) 19215081.1

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 962 975** (51) ***H01L 23/42***
(84) FR 02.06.2009

(11) **1 969 912** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.11.2011 BE 16.11.2011
BG 16.02.2012 CH 31.12.2011
CY 16.11.2011 CZ 16.11.2011
DK 16.11.2011 EE 16.11.2011
ES 27.02.2012 FI 16.11.2011
FR 16.01.2012 GR 17.02.2012
HU 16.11.2011 IE 06.12.2011
IS 16.03.2012 IT 16.11.2011
LI 31.12.2011 LT 16.11.2011
LU 06.12.2011 LV 16.11.2011
MC 31.12.2011 NL 16.11.2011
PL 16.11.2011 PT 16.03.2012
RO 16.11.2011 SE 16.11.2011
SI 16.11.2011 SK 16.11.2011
TR 16.11.2011

(11) **2 301 475** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.10.2015 BG 28.10.2015
CH 30.11.2015 CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015 EE 28.10.2015
ES 28.10.2015 FI 28.10.2015
GR 29.01.2016 HR 28.10.2015
HU 24.11.2009 IE 24.11.2015
IS 28.02.2016 IT 28.10.2015
LI 30.11.2015 LT 28.10.2015
LU 24.11.2015 LV 28.10.2015
MC 28.10.2015 MK 28.10.2015
MT 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 SE 28.10.2015
SI 28.10.2015 SK 28.10.2015
SM 28.10.2015 TR 28.10.2015

(11) **2 383 268** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.09.2015 CZ 01.02.2016
EE 02.09.2015 IS 02.01.2016
IT 01.02.2016 SK 02.09.2015

(11) **2 517 004** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 12.08.2015 AT 12.08.2015
BE 12.08.2015 BG 12.08.2015
CY 12.08.2015 CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015 EE 12.08.2015
ES 12.08.2015 FI 12.08.2015
GR 13.11.2015 HR 12.08.2015
HU 21.12.2010 IE 21.12.2015
IS 12.12.2015 LT 12.08.2015
LU 21.12.2015 LV 12.08.2015
MC 12.08.2015 MK 12.08.2015
MT 12.08.2015 NL 12.08.2015
NO 12.11.2015 PL 12.08.2015
PT 14.12.2015 RO 12.08.2015
RS 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015 SM 12.08.2015
TR 12.08.2015

(11) **2 578 538** (51) ***C01G 43/00***
(84) AL 04.11.2015 AT 04.11.2015
BE 04.11.2015 BG 04.11.2015
CH 31.01.2016 CY 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 HU 22.01.2012
IE 22.01.2016 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LI 31.01.2016
LT 04.11.2015 LU 22.01.2016
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
MK 04.11.2015 MT 31.01.2016
NL 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015
TR 04.11.2015

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 641 822** (51) ***C07K 14/54***
(45) 15.05.2013
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 *14.02.2014*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
02 14.02.2014
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
03 14.02.2014
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 17.02.2014
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 17.02.2014
Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
(74) Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **1 776 383** (51) ***C07K 16/00***
(45) 20.08.2014
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Department of Cell Biology and Genetics, P.O.Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
01 19.05.2015
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *20.05.2015*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*

(11) **1 797 126** (51) ***C07K 16/28***
(45) 23.10.2013
(73) Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 *11.07.2014*
Ablynx NV./Vlassak, Katrien/ Landolt Gerrit Franciscus, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
02 18.07.2014
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **1 803 438** (51) ***A61K 8/41***
(45) 02.09.2015
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 30.05.2016
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, et al, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
02 *02.06.2016*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Fiesser, Gerold Michael, et al, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*

(11) **1 824 884** (51) ***C07K 16/00***
(45) 13.05.2015
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER - VAL D'AURELLE, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromedecine, 34298 Montpellier, FR
Institut Paoli Calmettes, 232 boulevard de Sainte Marguerite, 13009 Marseille, FR
01 *11.02.2016*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*

(11) **2 002 260** (51) ***G01N 33/53***
(45) 04.11.2015
(73) Singulex, Inc., 1650 Harbor Bay Parkway, Alameda CA 94502, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 01.08.2016
Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *01.08.2016*
Biomérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
03 04.08.2016
Roche Diagnostics Deutschland GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
04 04.08.2016
Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 061 482** (51) ***A61K 31/7105***
(45) 07.01.2015
(73) The University Of Western Australia, Nedlands, Western Australia 6907, AU
01 *07.10.2015*
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
(74) *Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE*

(11) **2 070 865** (51) ***B67C 3/00***
(45) 09.12.2015
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *09.09.2016*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **2 144 613** (51) ***C07K 16/22***
(45) 21.03.2018
(73) OstéoQC Inc., 3400 De Maisonneuve Ouest, Suite 1050, Montréal, QC H3Z 3B8, CA
01 *21.12.2018*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 175 829** (51) ***A61K 8/34***
(45) 01.07.2015
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
01 *24.03.2016*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 175 884** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.06.2016
(73) GITR, Inc., 55 Cambridge Parkway, Suite 102, Cambridge, MA 02142, US
01 09.03.2017
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
02 13.03.2017
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
03 14.03.2017
Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 *15.03.2017*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
05 15.03.2017
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstr. 124, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
06 15.03.2017
PFIZER LIMITED, Ramsgate Road, SANDWICH, KENT CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
07 15.03.2017
European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
08 15.03.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
09 15.03.2017
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
10 15.03.2017
Merck Sharp & Dohme Corporation, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(11) **2 178 495** (51) ***A61K 8/44***
(45) 25.06.2014
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *24.03.2015*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 266 531** (51) ***A61K 8/81***
(45) 14.06.2017
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *14.03.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 275 443** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.12.2015
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 01.09.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 01.09.2016
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
03 02.09.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Spiller, Stephan, et al, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
04 *02.09.2016*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
05 02.09.2016
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(11) **2 282 758** (51) ***A61K 38/17***
(45) 21.11.2018
(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
01 16.08.2019
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *21.08.2019*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB*
03 21.08.2019
CARPMAELS & RANSFORD (SPECIALITIES) LLP, 1 Southampton Row, Holborn London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 313 282** (51) ***B43K 19/02***
(45) 09.01.2013
(73) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosäckerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
01 *24.09.2013*
Société BIC, 14 rue Jeanne d'Asnières, 92110 CLICHY, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, et al, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 365 055** (51) ***C11D 3/00***
(45) 20.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *17.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 379 108** (51) ***A61K 39/395***
(45) 25.06.2014
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
01 23.03.2015
Zeman, Steven M., Grünecker Patent-und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 24.03.2015
Biotest AG, Landsteinerstrasse 5, 63303 Dreieich, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
03 25.03.2015
BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
04 *25.03.2015*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE*
05 25.03.2015
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London, Greater London EC4A 3TW, GB
06 24.03.2015
Bettenhausen, Berthold, Fasanstrasse 21, 82223 Eichenau, DE
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
07 25.03.2015
Baxter Innovations GmbH, Industriestrasse 67, 1221 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 386 858** (51) ***G01N 33/53***
(45) 15.07.2015
(73) Singulex, Inc., 1650 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 11.04.2016
Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *14.04.2016*
Biomérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
03 15.04.2016
Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
04 15.04.2016
Roche Diagnostics Deutschland GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(11) **2 396 566** (51) ***F16F 15/131***
(45) 16.07.2014
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 *16.04.2015*
ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*

(11) **2 411 408** (51) ***C07K 16/00***
(45) 25.11.2015
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Department of Cell Biology and Genetics P.O.Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
01 23.08.2016
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *25.08.2016*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
03 24.08.2016
Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(11) **2 482 847** (51) ***A61K 39/385***
(45) 19.03.2014
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *17.12.2014*
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 486 117** (51) ***C11D 1/722***
(45) 19.07.2017
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 *07.02.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 527 371** (51) ***C07K 16/24***
(45) 17.08.2016
(73) UCB Pharma S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
01 *15.05.2017*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*

(11) **2 531 218** (51) ***A61K 9/00***
(45) 12.12.2018
(73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3000 Bern 22, CH
01 *11.09.2019*

UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB*

(11) **2 578 229** (51) ***A61K 39/145***
(45) 10.07.2013
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
01 *09.04.2014*
SANOFI PASTEUR SA, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, et al, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR*
02 10.04.2014
Intervet International BV, Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
03 10.04.2014
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(74) Böhles, Elena, Merck & Co., Inc. Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(11) **2 586 788** (51) ***C07K 1/00***
(45) 29.11.2017
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 24.08.2018
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 27.08.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 27.08.2018
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
04 *29.08.2018*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE*
05 29.08.2018
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 29.08.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
07 29.08.2018
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
08 29.08.2018
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
09 29.08.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 606 142** (51) ***C12P 21/00***
(45) 28.02.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *28.11.2018*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE*

(11) **2 736 877** (51) ***C07C 231/02***
(45) 16.09.2015
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *16.06.2016*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 794 652** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.11.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *15.08.2018*
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***
(45) 13.07.2016
(73) MCR Consortium Limited, Unit 1 The Capel Building Mary's Abbey, Dublin 7, IE
01 *11.04.2017*
Nani Verladetechnik GmbH & Co. KG, Siegerslebener Strasse 12, 39365 Eilsleben, DE
(74) *Kloiber, Thomas, Michaelkirchstraße 4, DE-10179 Berlin, DE*

(11) **2 867 053** (51) ***B60K 11/08***
(45) 19.09.2018
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
01 *07.06.2019*
MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*

(11) **2 975 951** (51) ***A24F 47/00***
(45) 05.12.2018
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 04.09.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 05.09.2019
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
03 *05.09.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE*
04 05.09.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***
(45) 19.12.2018
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
01 *10.04.2019*
Developmental Technologies, LLC, 6401 Manatee Avenue West, Suite N, Bradenton, FL 34209, US
(74) *Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE*

(11) **3 047 240** (51) ***G01D 5/244***
(45) 03.10.2018
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *13.06.2019*
Max Baermann GmbH, Am Wulfshof 1, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 206 513** (51) ***A24F 47/00***
(45) 12.09.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *11.06.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 270 970** (51) ***A61K 47/38***
(45) 09.01.2019
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *09.10.2019*
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 270 971** (51) ***A61K 47/38***
(45) 09.01.2019
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *09.10.2019*
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 271 404** (51) ***C08B 13/00***
(45) 09.01.2019

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *09.10.2019*
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 922 445** (51) ***A47C 23/00***
(45) 21.09.2016

(11) **3 097 823** (51) ***A47C 23/00***
(45) 14.03.2018

II.12(21)
• Widerruf des europäischen Patents
• Revocation of the European patent
• Révocation du brevet européen

(11) **1 641 883** 15.03.2018
(84) BE DE PL

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **(Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno-Tekhnologicheskiy Tsentr)**
(51) ***F27B 14/06*** (11) 3 287 548 B1

(73) **1&18 USA LLC**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 2 554 179 B1

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 592 847 A1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 593 498 A1

(71) **1934612 Ontario Inc.**
(51) ***G01N 11/02*** (11) 3 593 109 A1

(71) **2236008 Ontario, Inc.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 179 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 180 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 181 A1

(73) **2Breathe Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 332 234 B1

(73) **3-5 Power Electronics GmbH**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 321 972 B1

(71) **3278470 Nova Scotia Limited**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 593 062 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 107 975 B1
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 033 056 B1
(51) ***B29C 41/26*** (11) 2 576 181 B1
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 592 817 A2
(51) ***C09J 151/00*** (11) 3 388 457 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 594 342 A1
(51) ***D04H 1/407*** (11) 3 592 889 A1
(51) ***G02B 5/124*** (11) 2 577 366 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 593 180 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 194 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 593 362 A1
(51) ***H02G 15/18*** (11) 3 593 428 A2

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 593 754 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 593 755 A1

(71) **4C Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 296 A1

(71) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 593 046 A1
(51) ***F23R 3/12*** (11) 3 593 049 A1

(71) **8259402 Canada Inc.**
(51) ***H04N 13/346*** (11) 3 593 530 A1

(71) **8617490 Canada Inc.**
(51) ***B22D 13/02*** (11) 3 592 485 A1

(71) **A. SALVI & C. S.R.L.**
(51) ***H02G 7/05*** (11) 3 595 108 A1

(71) **AAA-Lux B.V.**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 594 560 A1

(73) **Aasted ApS**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 398 443 B1
(51) ***A23G 1/18*** (11) 2 705 758 B2

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 3 594 821 A1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 593 928 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 593 905 A1
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 593 906 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 592 509 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 592 678 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 594 534 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 593 093 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 594 671 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 593 271 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 594 867 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 804 142 B1
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 132 454 B1
(51) ***H01F 7/12*** (11) 3 594 972 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 594 973 A1
(51) ***H01F 27/29*** (11) 3 365 903 B1
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1
(51) ***H01H 1/22*** (11) 3 594 977 A1
(51) ***H01H 1/22*** (11) 3 594 978 A1
(51) ***H01H 3/40*** (11) 3 360 149 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 594 979 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 594 980 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 594 981 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 594 982 A1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 595 105 A1
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 148 027 B1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 595 166 A1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 595 167 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 509 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 473 311 B1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 213 A1

(71) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/157*** (11) 3 583 901 A3

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 594 684 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 970 450 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 972 315 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 592 353 A1

(73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 2 962 720 B1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 592 411 A1

(71) **ABIVAX**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 594 205 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 594 206 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 820 043 B1

(71) **Aboutalib, Omar**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 593 089 A1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 311 805 B1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 45/08*** (11) 3 594 435 A1
(51) ***E05B 67/06*** (11) 3 594 436 A1

(73) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 411 049 B1

(71) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 593 143 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 B1

(71) **Accelink Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/58*** (11) 3 595 198 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 3 594 822 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 416 334 B1

(73) **ACKLEY MACHINE CORP.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 1 579 193 B1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 2 904 155 B1

(71) **Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 592 908 A2
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 592 909 A2

(71) **ACSYS Holdings Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 594 875 A1

(71) **Actelion Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 592 391 A1

(73) **Actinium Pharmaceueuticals Inc.**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 2 796 575 B1

(71) **AD ALIO Sp. z o.o.**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 594 291 A1

(73) **ADC Czech Republic s.r.o.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 286 590 B1

(71) **Adeco Türfüllungstechnik GmbH**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 593 989 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 995 325 B1

(71) **Adelman-Larsen, Niels Werner**
(51) ***E04B 1/84*** (11) 3 592 911 A1

(73) **Adhesys Medical GmbH**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 097 929 B1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 593 664 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 592 169 A1

(71) **adomea GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 593 085 A1

(71) **Adop Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 594 886 A1

(73) **Advanced Mechanical Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/76*** (11) 2 638 537 B1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 754 175 B1

(71) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 592 885 A1
(51) ***H01B 13/14*** (11) 3 593 363 A1

(71) **Aerofoil Energy Limited**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 593 071 A1

(73) **Aerohive Networks**
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 614 606 B1

(73) **Aerospace Technologies Group, Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 322 426 B1

(71) **AEROTECH, INC.**
(51) ***G05B 19/33*** (11) 3 594 762 A1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 592 253 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 210 549 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 592 269 A1

(71) **Affera, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 592 270 A1

(73) **Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 919 761 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 133/06*** (11) 2 826 841 B1

(73) **Agatos Green Power Lemuria S.r.l.**
(51) ***C05F 9/02*** (11) 3 288 693 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03B 5/193*** (11) 3 157 877 B1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 239 761 B1
(51) ***C03C 3/32*** (11) 3 378 844 B1
(51) ***C03C 4/08*** (11) 2 492 248 B1
(51) ***C08F 4/42*** (11) 3 594 250 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 592 133 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 592 134 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 592 135 A1

(71) **AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda**
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 592 132 A1

(71) **AGCO Feucht GmbH**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 593 621 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 593 622 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 593 992 A1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 592 776 A1

(71) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) ***B41M 5/24*** (11) 3 594 008 A1

(73) **Agility Fuel Systems LLC**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 2 788 215 B1

(71) **Agro Forest Plus S.r.l.**
(51) ***A01B 1/00*** (11) 3 593 610 A2

(73) **Agromelca, S.L.**
(51) ***A01D 75/00*** (11) 3 199 012 B1

(71) **AGT International GmbH**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 593 316 A1

(71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 594 055 A1

(71) **Aibi Dynamics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 594 666 A1
(51) ***G01N 33/44*** (11) 3 594 682 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 173 219 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 711 294 B1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 594 187 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 595 088 A1

(71) **Airbus Defence and Space Oy**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 595 344 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 595 088 A1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 594 625 A1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 594 641 A1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 17/02*** (11) 3 594 113 A1

(71) **Airbus Operations**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 594 126 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 1 580 120 B1

(71) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 594 108 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 761 980 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 593 972 A1

(73) **Aireau Qualite Controle Inc.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 209 406 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16F 15/129*** (11) 3 124 827 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 357 792 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 199 786 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 059 435 B1

(73) **AJ Innuscreen GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 019 868 B1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 313 944 B1

(71) **AK Usatrucks Oy**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 592 618 A1

(71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 593 502 A1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 13/60*** (11) 2 980 181 B1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 594 375 A1

(71) **Akulight AS**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 592 422 A1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 81/00*** (11) 3 591 150 A3

(71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 593 303 A1

(73) **Al-Khoury, Rami**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 280 935 B1

(73) **Alba Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 091 551 B1

(71) **Albéa Services**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 593 826 A2

(73) **Albemarle Germany GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 105 803 B1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 594 257 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 592 854 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 15/17*** (11) 3 593 253 A2
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 099 013 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 285 454 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 922 363 B1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 592 310 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 592 372 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 594 235 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 418 664 B1

(73) **Alfa Laval Vicarb SAS**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 418 664 B1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 592 189 A1
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 592 190 A1
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 592 191 A1
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 592 192 A1
(51) ***A47L 11/292*** (11) 3 592 193 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 593 249 A2
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 307 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 308 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 594 878 A1
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 206 205 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 490 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 491 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 492 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 595 242 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 515 A2

(71;73) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 987 088 B1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 306 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 169 269 B1

(73) **Alimak Group Management AB**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 178 769 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 456 675 B1

(71) **All American Lithium LLC**
(51) ***C25B 1/16*** (11) 3 594 382 A2

(71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 594 704 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 347 729 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 939 040 B1
(51) ***H04L 25/08*** (11) 3 593 506 A1

(71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 595 026 A1

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 350 266 B1

(71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 594 258 A1

(71) **Allwinner Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/146*** (11) 3 595 306 A1

(71) **Allysta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 592 334 A1

(71) **Almac Discovery Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 592 745 A1

(71) **Alme Solutions OY**
(51) ***B03C 3/47*** (11) 3 592 466 A1

(71) **Almgren, Rikard**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 592 321 A1

(73) **ALPAD Corporation**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 067 943 B1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 2 793 277 B1

(71) **ALPHA M.O.S.**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 594 681 A1

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 592 537 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 592 806 A1

(71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 593 713 A1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 593 714 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 594 697 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 594 698 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 380 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61C 5/00*** (11) 3 594 080 A1
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 085 598 B1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 179 969 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 226 389 B1
(51) ***H02K 7/02*** (11) 2 237 397 B1

(71) **Alta Devices, Inc.**
(51) ***H01L 31/0304*** (11) 3 593 388 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 677 424 B1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 592 778 A1

(71) **ALTRAD plettac assco GmbH**
(51) ***E04G 1/06*** (11) 3 556 965 A3

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 592 664 A1

(71) **am7vision GmbH**
(51) ***B32B 17/00*** (11) 3 592 553 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 593 936 A1

(71) **Amazentis SA**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 592 347 A1
(51) ***A61P 3/00*** (11) 3 592 424 A1
(51) ***A61P 3/00*** (11) 3 592 425 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 088 245 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 593 222 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 489 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 269 218 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 592 142 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 592 143 A1

(73) **Ambit Biosciences Corporation**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 429 524 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 199 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 200 A1
(51) ***A61B 1/012*** (11) 3 592 202 A1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***F16M 11/00*** (11) 3 593 026 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 707 029 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 592 402 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 592 403 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 592 404 A1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 593 839 A1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 077 392 B1
(51) ***C07K 14/475*** (11) 2 807 266 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 671 082 B1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 594 237 A1

(71;73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 594 121 A1
(51) ***E05D 1/02*** (11) 2 947 244 B1

(71) **Amiblu Technology AS**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 3 592 542 A1

(71) **Amicoat AS**
(51) ***C07K 5/09*** (11) 3 594 223 A1

(73) **Amiserru, S.L.**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 2 517 990 B1

(73) **AMK Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 281 284 B1

(71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***F02M 27/02*** (11) 3 594 486 A1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 594 984 A1

(73) **Amorim Cork Research, Lda.**
(51) ***B27J 5/00*** (11) 3 398 743 B1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 593 413 A1

(73) **ams AG**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 016 336 B1

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 030 662 B1

(71) **Andritz Asselin-Thibeau**
(51) ***D01G 21/00*** (11) 3 592 886 A1
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 592 887 A1
(51) ***D04H 18/00*** (11) 3 592 892 A1

(73) **Angers, Stephane**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 033 356 B1

(71) **Anivive Lifesciences, Inc.**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 593 266 A1

(71) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 594 446 A1

(73) **Antaya Science & Technology**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 305 038 B1

(73) **Antecuir S.L.**
(51) ***B60S 3/06*** (11) 3 281 828 B1

(73) **Anvis Deutschland GmbH**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 2 607 739 B1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 416 083 B1

(71) **Apogean Metal Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 594 376 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 593 183 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 404 228 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 230 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 594 793 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 594 795 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 593 234 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 594 796 A1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 593 235 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 593 236 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 593 237 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 594 797 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 594 828 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 942 995 B1
(51) ***G10L 25/00*** (11) 3 593 350 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 593 537 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 593 538 A1

(71) **Applications Industrielles des Plastiques AIP**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 593 824 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 593 378 A1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 291 002 B1

(73) **Apprise Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 1 659 394 B1

(73) **Aprevent Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/20*** (11) 3 191 024 B1

(71) **Aprovix AB**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 592 244 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 592 174 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 592 175 A1

(73) **Aptina Imaging Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 935 021 B1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 587 194 A3
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 594 869 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 594 911 A1

(73) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 315 646 B1

(71) **Aqua HD Separation & Filtration Systems LTD.**
(51) ***B04C 1/00*** (11) 3 592 467 A1

(71) **Araki F Machine Inc.**
(51) ***B43K 24/06*** (11) 3 594 014 A1

(73) **Aralco Natural Ventilation Systems NV**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 2 446 931 B1

(71) **Araujo Dayrell, Ivan**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 592 837 A1

(73) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07D 203/10*** (11) 3 207 944 B1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 027 089 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 951 344 B1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 3 201 472 B1
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 074 688 B1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 3 593 069 A1
(51) ***H01H 19/02*** (11) 3 332 413 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 593 440 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 111 722 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 592 497 A1

(71;73) **Archroma IP GmbH**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 593 888 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 071 413 B1

(71;73) **Arconic Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 097 216 B1
(51) ***C25D 11/08*** (11) 3 592 884 A1

(71) **ARDYNE HOLDINGS LIMITED**
(51) ***E21B 33/129*** (11) 3 592 940 A1

(71) **Arecor Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 383 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 385 A1

(73) **Arena Distribution S.A.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 419 452 B1

(71) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 592 338 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/84*** (11) 3 594 484 A1
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 060 929 B1

(73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***B29C 65/54*** (11) 3 057 773 B1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 365 234 B1

(73) **Arizona Board of Regents acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 102 930 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 196 A1
(51) ***G02B 27/14*** (11) 3 593 200 A1

(71) **ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 195 A1

(71) **Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **ARK SHELTER BVBA**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 592 923 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C07C 235/10*** (11) 3 024 814 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 592 821 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 593 397 A1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 592 822 A1

(71) **Arkoudi, Maria**
(51) ***E01H 1/12*** (11) 3 592 902 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 27/44*** (11) 3 594 673 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 341 833 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 594 804 A1

(71) **Armagen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 533 467 A3

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 593 505 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 251 398 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 595 421 A2

(71) **Artes Biotechnology GmbH**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 594 330 A1

(71) **Artmeyer, Susanne**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 592 136 A1

(73) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***C07C 31/135*** (11) 2 957 551 B1

(71) **Arzel Zoning Technology, Inc.**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 593 058 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 593 848 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 279 997 B1

(71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 594 251 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 594 299 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 594 300 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 588 086 A3

(71) **Asco, L.P.**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 592 989 A1

(71) **Ascom (Sweden) AB**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 594 960 A1

(73) **Asia Optical Co., Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 476 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 2 399 280 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 702 595 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 753 979 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 594 749 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 594 750 A1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 362 298 B1

(71) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/60*** (11) 3 592 930 A1
(51) ***E05F 15/60*** (11) 3 592 931 A1

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 245 371 B1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***C07D 233/20*** (11) 3 592 733 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 593 142 A1

(73) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 417/10*** (11) 3 083 614 B1

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 311 845 B1

(73) **Astrium Limited**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 2 311 144 B1

(71) **AT-Air Oy**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 572 738 A3

(71) **ATELIER 13 SA**
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 594 385 A1

(71) **ATEME**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 594 895 A1

(71) **Athena Pharmaceutiques SAS**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 592 333 A1

(71) **Athenex, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 592 355 A1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G09G 5/393*** (11) 2 893 529 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 754 175 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 901 663 B1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 593 891 A1

(73) **Atriva Therapeutics GmbH**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 142 658 B1

(73) **Attax**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 974 962 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 28/16*** (11) 3 359 410 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 594 078 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 592 628 A1
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 592 928 A1
(51) ***F16F 13/28*** (11) 3 004 684 B1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 2 976 555 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 593 218 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 2 799 269 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 305 575 B1

(71) **Audiowise Technology Inc.**
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 595 338 A1

(71) **Aumund Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 17/16*** (11) 3 592 672 A2

(71) **AUS Group Alliance Pty Ltd.**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 592 919 A1

(71) **Austin, Todd**
(51) ***B24B 3/42*** (11) 3 592 503 A1

(73) **Austrian Power Grid AG**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 306 329 B1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 592 498 A1

(73) **Autodisplay Biotech GmbH**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 970 953 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/213*** (11) 3 284 637 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 594 087 A1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21S 43/27*** (11) 3 594 565 A1

(71) **Autonomous Intelligent Driving GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 594 842 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 594 902 A1

(71;73) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 592 667 A1
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 402 731 B1

(73) **AUTOTECH ENGINEERING S.L.**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 198 044 B1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 261 A1

(71) **avateramedical GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 586 783 A3

(73) **Aveillant Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 039 447 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 592 556 A1

(73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41M 3/12*** (11) 3 145 725 B1

(73) **AVK Holding A/S**
(51) ***F16K 3/314*** (11) 3 362 712 B1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 268 713 B1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 593 393 A1

(71) **Avnera Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 593 345 A1

(71) **AVX Corporation**
(51) ***H01G 9/042*** (11) 3 593 367 A1

(71) **Aware, Inc.**
(51) ***A61B 5/1171*** (11) 3 593 716 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 379 820 B1

(71) **AXON CABLE**
(51) ***C03C 3/12*** (11) 3 594 191 A1

(73) **Axsensor AB**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 019 839 B1

(71) **Azad Pharma AG**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 593 862 A1

(73) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 108 190 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 593 835 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 593 852 A1

(73) **b2 electronics GmbH**
(51) ***H02M 1/088*** (11) 2 932 282 B1

(71) **Babenko, Serhii Anatoliiovych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(73) **Baber, Dakota Robert**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 335 204 B1

(73) **Bäbler, Florian**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 165 859 B1

(73) **Bäbler, Kaspar**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 165 859 B1

(71) **Babliss AS**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 3 592 626 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***H03B 1/04*** (11) 3 593 451 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 335 377 B1

(71) **Baek, Jung-Eun**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 593 823 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 594 897 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 594 907 A1

(71) **Baier & Köppel GmbH & Co. KG**
(51) ***F16N 13/22*** (11) 3 593 029 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 227 400 B1
(51) ***E21B 10/02*** (11) 3 167 144 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 143 243 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 592 947 A1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 593 177 A1

(71;73) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***E21B 10/08*** (11) 3 262 268 B1
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 594 441 A1

(73) **BANQUE DE FRANCE**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 305 541 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 235 924 B1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 592 883 A1

(71) **Barabás, Árpád**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 592 522 A2

(73) **Barak, Yehushua**
(51) ***A43B 13/38*** (11) 2 685 857 B1

(71) **Barchiesi, Giovanni**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 592 656 A1

(73) **Bard Shannon Limited**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 1 602 341 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 593 889 A1
(51) ***B01J 23/40*** (11) 3 592 457 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 593 865 A1
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 592 460 A2
(51) ***B01J 37/18*** (11) 3 592 462 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 592 793 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 592 798 A1
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 594 272 A1
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 369 101 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 593 391 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 593 392 A1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 2 454 779 B1

(73) **Bauglas Industrie GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 022 367 B1

(71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 593 770 A1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 594 686 A2

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 594 686 A2

(71;73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 592 395 A1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 592 396 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 393 546 B1

(73) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 393 546 B1

(71) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 592 395 A1
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 592 396 A1

(73) **Bayer AS**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 003 401 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 592 146 A1
(51) ***A01N 47/36*** (11) 3 030 078 B1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C07K 11/02*** (11) 3 594 225 A1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 1 740 163 B2

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 2 819 820 B1
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 377 388 B1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 592 604 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 592 605 A1
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 592 606 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 297 895 B1
(51) ***F02M 25/025*** (11) 3 592 964 A1
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 592 996 A1
(51) ***F16H 63/50*** (11) 3 289 247 B1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 593 034 A1
(51) ***F21S 43/13*** (11) 3 593 036 A1
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 593 038 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 191 919 B1

(71) **Bayoumi, Deia**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(71) **BCS Automotive Interface Solutions GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 594 044 A1

(71) **BEC GmbH**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 593 878 A1

(71) **Beckett Gas, Inc.**
(51) ***F23D 14/00*** (11) 3 593 042 A1

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 008 859 B2

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 593 840 A1

(71) **Becton Dickinson France Sas**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 593 842 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/153*** (11) 3 078 327 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 593 836 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 593 837 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 453 957 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 836 261 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 103 494 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 159 032 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 592 415 A1

(71) **Bedford Industries, Inc.**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 592 657 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 592 663 A1

(71;73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 228 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 011 803 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 592 327 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 592 328 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 082 752 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 594 489 A1

(71) **Beijing Orion Star Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 206 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 594 730 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 594 777 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 427 833 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 279 822 B1

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***B60G 11/16*** (11) 3 594 028 A1
(51) ***B60G 11/16*** (11) 3 594 029 A1

(71) **Bekey A/S**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 594 434 A1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 2 745 372 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 594 105 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 594 116 A1

(71) **Belvedere Foliar LLC**
(51) ***C05G 3/02*** (11) 3 592 722 A1

(71;73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 592 552 A1
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 031 666 B1

(73) **BENGEL, Wolfgang**
(51) ***B02C 13/286*** (11) 2 739 398 B1

(73) **Benk, Ayse**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 389 381 B1

(71) **Berges, Claudia**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 592 661 A2

(71) **Berges, Dirk**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 592 661 A2

(71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 592 510 A1

(71) **Berlin-Chemie AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 592 774 A1

(71) **Bermad CS Ltd.**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 593 021 A1

(73) **Berry Plastics Corporation**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 2 805 814 B1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A63B 69/12*** (11) 3 593 870 A1

(71) **Beta Innov**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 593 789 A1

(73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 381 842 B1

(71) **BGP Arabia Co., Ltd.**
(51) ***G01V 3/20*** (11) 3 593 176 A1

(71) **Biagiotti, Guglielmo**
(51) ***B65H 75/10*** (11) 3 592 681 A1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/60*** (11) 3 592 517 A2

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 593 963 A1

(71) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/56*** (11) 3 592 515 A1
(51) ***B26B 21/56*** (11) 3 592 516 A1

(71) **Bic-Violex SA**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 592 514 A1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***B65D 41/62*** (11) 3 594 143 A1

(73) **Bilsing Automation GmbH**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 2 955 388 B1

(73) **BILSTEIN GmbH & Co. KG**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 210 681 B1

(73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 024 948 B1

(71) **Biocardia, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 593 810 A1

(71) **Biofluidica, Inc.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 593 146 A2

(71) **Biohm Health LLC**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 592 370 A1

(73) **Biokinesis**
(51) ***C07D 209/18*** (11) 2 928 864 B1

(71) **Biome Bioplastics Limited**
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 592 891 A1

(71) **Biomerics, LLC**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 592 232 A1

(73) **Biomet 3i, LLC**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 953 573 B1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 592 273 A1

(73) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 291 743 B1

(73) **Biomet UK Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 102 155 B1

(73) **Bioneer Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 263 135 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 594 337 A1

(71) **Biopredictive**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 593 142 A1

(71) **Bioresource International, Inc.**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 3 592 154 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 710 A2
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 593 715 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 593 746 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 593 853 A1

(71) **Birlem, Olav**
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 592 696 A1
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 592 697 A1
(51) ***G01K 1/18*** (11) 3 593 102 A1

(71) **Bitmanagement Software GmbH**
(51) ***H04N 13/10*** (11) 3 593 528 A2

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 450 123 B1
(51) ***B26D 7/20*** (11) 2 461 950 B2

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 146 615 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 594 805 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 336 741 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 594 876 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 983 242 B1
(51) ***H01Q 5/00*** (11) 2 840 651 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 179 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 180 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 595 181 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 264 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 593 517 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 620 009 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 198 949 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 595 369 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 565 330 A3
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 593 586 A1

(71) **Blacklight Power, Inc.**
(51) ***H01M 8/22*** (11) 3 595 066 A2

(71) **Blackmore, Robert, F.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 592 436 A1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 594 756 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 594 757 A1

(71) **Blazer and Flip Flops, Inc. DBA The Experience Engine**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 593 088 A1

(71) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 553 414 A3

(71) **Blickfeld GmbH**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 593 169 A1

(73) **Blomberger Holzindustrie GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 2 708 415 B1

(71) **Blue Solutions**
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 592 744 A1

(71) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 593 399 A1

(73) **Bluedot Innovation Pty Ltd.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 228 100 B1

(71) **Bluetest AB**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 593 153 A1

(71) **BOA-FRANC, S.E.N.C.**
(51) ***G05B 19/402*** (11) 3 594 763 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 593 934 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 594 739 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 594 789 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 594 826 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 594 928 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 593 343 A1
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 595 006 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 595 010 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 423 434 B1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***F16F 13/28*** (11) 3 004 684 B1

(71) **Bolt Threads, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 592 762 A1
(51) ***C08H 1/00*** (11) 3 592 800 A2

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B29C 65/60*** (11) 3 592 538 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61F 19/08*** (11) 3 318 463 B1
(51) ***H02K 9/04*** (11) 3 595 144 A1

(71) **Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 594 493 A1

(71) **Bonx Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 595 278 A1

(73) **Booz Allen Hamilton Inc.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 335 204 B1

(71) **Boplan bvba**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 592 901 A1

(73) **BOR LI Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/04*** (11) 3 170 718 B1

(73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 730 393 B1

(73) **Bose Corporation**
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 375 180 B1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 868 116 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 592 256 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 593 702 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 911 569 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 859 854 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 294 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 074 079 B1

(73) **Bot Home Automation Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 022 904 B1

(73) **Boti Global Ltd**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 393 611 B1

(71) **Bouaicha, Abdelghafour**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(71) **Boutros, Joseph**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 2 772 372 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 253 985 B1

(71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 593 286 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 226 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 227 A1

(71) **Braskem America, Inc.**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 3 592 783 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 2 550 948 B1

(71) **Bray, Robert S. Jr.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 592 228 A1

(71) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 593 847 A1

(73) **Breaz, Laurentiu Dumitru**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 2 893 098 B1

(73) **Brewer Science Inc.**
(51) ***H01L 21/033*** (11) 2 839 341 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 083 283 B1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 397 530 B1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 240 705 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 592 543 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 594 020 A1

(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 368 347 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 115 230 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 592 789 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 118 480 B1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 276 201 B1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 594 546 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 594 547 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 594 868 A1

(71) **Bright Spark Innovations GP Limited**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 592 639 A1

(71) **Brightwake Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 592 398 A1

(73) **BRIGHTWELL DISPENSERS LIMITED**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 2 717 028 B1

(71) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 592 579 A1
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 592 580 A1
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 592 581 A1
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 592 582 A1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 1 576 182 B2

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 593 654 A1

(71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 127 277 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 595 368 A1

(71) **Bromyc B.V.**
(51) ***A01G 18/20*** (11) 3 593 631 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 3 272 987 B1

(71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 594 753 A1

(73) **BROWN, Garrett W.**
(51) ***B43L 15/00*** (11) 2 185 036 B1

(71) **Bruker BioSpin MRI GmbH**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 594 721 A1

(71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 60/00*** (11) 3 593 149 A1

(73) **Brunswick Corporation**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 339 465 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 242 248 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 593 683 A1
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 593 684 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 2 416 019 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 593 050 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 593 051 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 597 378 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 593 052 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 194 869 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 454 791 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 298 859 B1

(71) **Buck-Chemie GmbH**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 592 907 A1

(71) **Buck, Alfred**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 3 594 389 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 592 464 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 352 995 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 234 030 B1
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 595 237 A1
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 595 238 A1

(71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 592 474 A1

(73) **Buzon Pedestal International**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 336 277 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 140 172 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 323 161 B1

(73) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L.**
(51) ***E05F 1/12*** (11) 3 374 586 B1

(71) **C&D Semiconductor Services. Inc**
(51) ***G03F 7/16*** (11) 3 594 748 A1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***B24B 37/24*** (11) 3 027 363 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 356 192 B1

(73) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 227 204 B1

(71) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 592 420 A1

(73) **Calder Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 024 483 B1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 862 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 593 408 A1

(71) **Calithera Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/501*** (11) 3 592 354 A1

(73) **Calix Limited**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 2 297 062 B1

(71) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 595 016 A1

(73) **Camfil AB**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 294 436 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/08*** (11) 3 072 695 B1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 853 917 B1
(51) ***G02B 7/28*** (11) 2 307 920 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 284 617 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 657 786 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 657 970 B1
(51) ***H04N 5/361*** (11) 2 961 156 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 594 001 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 594 755 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 594 800 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 594 801 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 594 819 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 273 660 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 2 919 451 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 595 320 A1

(71) **Cansolv Technologies Inc**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 592 449 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 836 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 594 837 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 594 874 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 594 879 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 594 882 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 594 916 A1

(71) **Capres A/S**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 593 151 A2

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***C08B 11/193*** (11) 3 594 248 A1

(71) **Carbon Cap Inc.**
(51) ***F23J 15/06*** (11) 3 593 044 A1

(71) **Carbon, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 592 558 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 592 220 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 592 418 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 592 419 A1
(51) ***C08F 110/10*** (11) 3 592 786 A1

(71) **Cardiovascular Lab S.p.A. O Brevemente Cv Lab S.p.A**
(51) ***A61F 2/852*** (11) 3 592 302 A1

(71) **CareFusion 2200 Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 257 A1

(71) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 592 203 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 258 A1

(73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 185 813 B1

(71) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 592 237 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 592 238 A1

(73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 007 564 B1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 592 805 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 594 903 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 317 362 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 019 903 B1
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 557 306 A3
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 593 190 A1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 829 917 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 594 736 A1

(73) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 893 331 B1

(71) **CARLOS MAINERO Y CIA S.A.I.C.F.I**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 593 627 A1

(71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 592 691 A1

(71) **Carnuccio, Pietro**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 592 656 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 694 891 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 511 A1

(71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 594 241 A1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 593 667 A1

(73) **Cartiva, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 277 228 B1

(71) **Casa Systems, Inc.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 593 474 A1

(71) **Casale SA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 592 698 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 594 194 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 592 343 A1

(73) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 1 906 821 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 543 028 A3

(71) **Casteigt, Jean Marc**
(51) ***C14C 13/00*** (11) 3 594 367 A1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 3 593 947 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 592 905 A1

(71) **CD Med S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 287 A1

(71) **CEFLA Società Cooperativa**
(51) ***B05B 14/00*** (11) 3 593 909 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 594 211 A1

(71;73) **Cellectis**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 379 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 380 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 592 854 A1
(51) ***C12N 15/79*** (11) 3 080 275 B1

(71) **Cellula Robotics, Ltd.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 592 936 A2

(73) **Celwise AB**
(51) ***D21J 3/00*** (11) 3 237 680 B1

(71) **Cempra Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7042*** (11) 3 592 364 A1

(73) **Centa-Antriebe Kirschey GmbH**
(51) ***F16D 3/68*** (11) 2 781 780 B1

(71) **Center for Advanced Meta-Materials**
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 595 087 A1

(73) **Centogene AG**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 932 274 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 592 348 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 593 132 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 152 528 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 594 205 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 594 206 A1
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 592 744 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 592 754 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 592 843 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 592 852 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 A1
(51) ***D04H 1/728*** (11) 3 592 890 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 593 154 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 242 322 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 594 336 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C07D 233/20*** (11) 3 592 733 A1
(51) ***C07F 9/113*** (11) 3 592 753 A1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 594 358 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07D 209/18*** (11) 2 928 864 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 594 209 A1

(71) **Centro Internacional de Cosmiatría, S.A.P.I. de C.V.**
(51) ***A61K 31/203*** (11) 3 593 796 A1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 398 050 B1

(71) **Ceratizit Como**
(51) ***C22C 29/00*** (11) 3 594 370 A1

(71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***C22C 29/00*** (11) 3 594 370 A1

(71) **Cereda, Carlo**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(71) **Cevotec GmbH**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 592 511 A1

(71) **CH Biomedical (USA), Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 593 829 A1

(71) **Changzhou University**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 594 378 A1

(73) **Chart Inc.**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 2 738 443 B1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***C07F 3/06*** (11) 1 919 925 B1
(51) ***C23C 22/36*** (11) 2 309 028 B1

(71) **Chemomab Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 592 772 A1

(73) **Chen, Chuh-yung**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 187 264 B1

(71) **Chen, Shane**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 592 636 A1

(73) **Chen, Yongmei**
(51) ***A63C 17/04*** (11) 3 257 560 B1

(73) **Chen, Yongping**
(51) ***A63C 17/04*** (11) 3 257 560 B1

(71) **Cheng, En-Che**
(51) ***A61K 31/714*** (11) 3 593 804 A1

(73) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 290 346 B1

(71) **Chernovol, Nikita Sergeevich**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 593 752 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 307 417 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/50*** (11) 3 405 816 B1

(71) **Cheyney Design & Development Limited**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 593 123 A2

(71) **Chiba, Seiki**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 594 646 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 595 163 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 363 A1

(73) **Children's University Hospital Tübingen**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 212 227 B1

(71) **Childs, Marc**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 270 524 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 595 357 A1

(73) **CHINA BANKNOTE INK CO., LTD.**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 284 607 B1

(73) **China Banknote Printing and Minting Corporation**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 175 995 B1

(73) **CHINA BANKNOTE PRINTING AND MINTING CORPORATION**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 284 607 B1

(71) **China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 594 993 A1

(71) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***B65D 88/74*** (11) 3 594 150 A1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 595 219 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 557 712 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 119 131 B1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 595 219 A1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 593 655 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 593 656 A1

(71) **Chirogate International Inc.**
(51) ***C07C 405/00*** (11) 3 594 201 A1
(51) ***C07D 311/94*** (11) 3 594 210 A1

(73) **Christandl, Dieter**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 356 616 B1

(73) **Christandl, Josef**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 356 616 B1

(73) **CHU de Saint-Etienne**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 054 859 B1

(71) **Chuang, Lien Hao**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 594 839 A1

(73) **Chung, Tien Ho**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 995 728 B1

(73) **CI Systems (Israel) LTD.**
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 271 696 B1

(71) **Cidat, S.A. De C.V.**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 593 795 A1

(73) **CIDETEC**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 331 073 B1

(71) **CIMC Containers Holding Company Ltd.**
(51) ***B65D 88/74*** (11) 3 594 150 A1

(71) **Cimco Marine AB**
(51) ***B63H 20/14*** (11) 3 592 642 A1

(71) **Cinogy GmbH**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 592 421 A1

(71) **Cinrx Pharma, LLC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 592 337 A1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 2 997 432 B1

(73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 974 169 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 319 280 B1

(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 135 018 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 192 310 B1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 594 304 A1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 862 073 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 510 A1

(71) **CJ Automotive AB**
(51) ***G05G 1/327*** (11) 3 594 776 A1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 168 293 B1

(73) **CLAAS Hungaria Kft.**
(51) ***A01D 57/03*** (11) 3 123 855 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 593 613 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 593 616 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 593 620 A1
(51) ***F16H 57/038*** (11) 3 594 533 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C09D 11/12*** (11) 3 289 027 B1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 594 260 A1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 217 393 B1

(73) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 255 258 B1

(71) **Clayver S.r.l.**
(51) ***B65D 13/02*** (11) 3 592 652 A1

(71) **Clear Path LLC**
(51) ***B60R 19/54*** (11) 3 592 612 A1

(71) **Cleara Biotech B.V.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 593 134 A1

(71) **Cleveland Clinic**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **Clever Water Sprinkler Technologies Ltd.**
(51) ***B05B 3/08*** (11) 3 592 468 A1

(71) **Clinical Genomics Pty. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 594 366 A1

(73) **CMI'NOV**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 054 859 B1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 592 272 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 592 275 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 592 129 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 592 130 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 592 131 A1
(51) ***F16D 7/02*** (11) 3 593 001 A1

(73) **CNH Industrial Österreich GmbH**
(51) ***F15B 11/042*** (11) 2 998 586 B1

(73) **Çoban, Abdullah**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 389 381 B1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie SA**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 593 892 A1

(71) **Cocorilla Ltd.**
(51) ***A23B 7/04*** (11) 3 592 152 A1

(73) **Coex S.r.l.**
(51) ***B27K 3/16*** (11) 3 253 544 B1

(71) **Cohda Wireless Pty Ltd.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 594 712 A1

(71) **College de France**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 592 455 A1

(71) **Collingwood Lighting Limited**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 594 559 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 364 922 B1

(71) **Colugo Systems Ltd**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 592 644 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 592 645 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 594 601 A1
(51) ***F42D 1/045*** (11) 3 394 559 B1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 161 460 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 594 710 A1
(51) ***G01S 17/00*** (11) 3 594 719 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 593 376 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 595 171 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***F24F 13/30*** (11) 3 594 586 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 594 863 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 594 951 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 242 322 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 595 007 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 595 029 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 595 234 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A01N 37/08*** (11) 3 592 148 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 709 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 592 507 A1
(51) ***F04B 7/04*** (11) 2 689 133 B1
(51) ***F16H 21/04*** (11) 3 593 010 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 347 729 B1
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 593 157 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 1 829 043 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 391 407 B1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 594 997 A1
(51) ***H01M 2/08*** (11) 2 875 538 B1
(51) ***H03F 3/193*** (11) 2 705 605 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 079 260 B1

(71) **Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 594 366 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 592 700 A1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 593 133 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 286 590 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 215 882 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 593 541 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 593 187 A1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 592 573 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 592 575 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 592 576 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 592 577 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 592 808 A1
(51) ***G01N 19/02*** (11) 3 593 116 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 592 166 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 200 987 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 377 330 B1
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 374 403 B1
(51) ***C23C 8/08*** (11) 3 158 103 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 900 863 B1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 393 257 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 313 680 B1

(71) **Compania Espanola de Petroleos S.A.U. (CEPSA)**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 594 555 A1

(71) **Conagen Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 592 157 A1

(71) **Concepts et Innovations en Securite Magnetique**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 592 995 A1

(71) **Conda Technik und Form GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 593 595 A1

(73) **Condair Group AG**
(51) ***F24F 6/02*** (11) 3 258 180 B1

(73) **Confidex Oy**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 327 633 B1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 259 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 260 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 261 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 592 262 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 592 939 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) ***C12N 9/08*** (11) 3 594 332 A1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 593 651 A1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 3 375 869 B1

(73) **Consort Medical Plc**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 2 858 905 B1

(73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 250 380 B1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 592 875 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 592 715 A1
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 592 717 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 592 792 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 594 918 A2
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 595 044 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 594 715 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 594 505 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 593 090 A1
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 593 099 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 594 715 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 930 551 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 594 910 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 594 921 A1
(51) ***H01L 41/293*** (11) 3 347 926 B1

(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 847 942 B1

(71) **Continental Clean Tech Limited**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 592 194 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 227 097 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 260 304 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 594 023 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 031 629 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 370 982 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 2 988 956 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 594 283 A1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 2 814 708 B1
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 071 860 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 138 304 B1

(73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 3 158 126 B1

(73) **Convotherm-Elektrogeräte GmbH**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 2 737 254 B1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61L 33/04*** (11) 3 593 828 A1

(73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 460 329 B1

(71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 592 358 A1

(71) **Core Network Ltd**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 593 233 A1

(71) **Coredental Lab Yokohama Co., Ltd.**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 593 757 A1

(73) **Corelase OY**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 285 956 B1

(73) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 153 082 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 594 747 A1

(71) **Corflow Therapeutics AG**
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 592 304 A1

(71) **Corindus, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 592 414 A1

(71) **Cork Institute Of Technology**
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 594 947 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 592 731 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 2 919 894 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 592 454 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 142 856 B1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 202 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 595 057 A1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 593 184 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 593 185 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 593 186 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 3 594 729 A1

(71) **Cosentino Research and Development, S.L**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 593 968 A1

(73) **Cosmic M.E.Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 192 452 B1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 491/107*** (11) 3 592 747 A1
(51) ***C08G 73/18*** (11) 3 592 799 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C07C 201/08*** (11) 3 592 727 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 688 929 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 592 790 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 592 791 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 594 255 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 594 256 A1

(71;73) **Covestro LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 592 525 A1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 2 890 592 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 953 532 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 155 979 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 592 250 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 731 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 732 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 733 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 734 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 592 251 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 592 252 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 593 736 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 593 737 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 593 738 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 593 739 A2
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 269 329 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 150 248 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 592 412 A1

(71) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 593 405 A1

(73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 198 661 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 593 747 A1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 925 124 B1

(71) **Crouzet Automatismes**
(51) ***H02K 13/00*** (11) 3 595 145 A1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 987 111 B1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 042 174 B1

(71) **CRS Holdings, Inc.**
(51) ***C22C 30/00*** (11) 3 592 877 A1

(71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 594 085 A1

(71) **Crucialtec Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 834 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 835 A1

(71) **Crucialtrak, Inc**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 834 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 835 A1

(73) **Cryo Vet**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 2 066 261 B2

(71) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 594 137 A1

(73) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 140 772 B1

(73) **CRYTUR spol. s r.o.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 989 179 B1

(71) **CSA Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 592 268 A2

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) ***G01D 9/00*** (11) 3 594 631 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 594 731 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 595 294 A1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 479 443 B1

(71) **CSR Building Products Limited**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 592 921 A1

(73) **CT Pack S.R.L.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 228 566 B1

(73) **CTB, Inc.**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 2 775 239 B1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F01N 3/18*** (11) 3 592 957 A1

(73) **Curtin University Of Technology**
(51) ***C10B 57/14*** (11) 2 585 556 B1

(73) **CXR Limited**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 2 945 180 B1

(73) **Cybergym Control Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 063 694 B1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 592 550 A1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 592 775 A1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***B29C 64/176*** (11) 3 592 533 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 592 559 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 592 560 A1

(73) **D&D**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 258 878 B1

(73) **D2S, Inc.**
(51) ***H01J 37/302*** (11) 3 264 442 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B27M 1/00*** (11) 3 593 967 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 594 737 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 023 244 B1
(51) ***C07C 43/23*** (11) 2 980 059 B1
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 594 197 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 594 218 A1

(73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 023 244 B1

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 594 975 A1

(73) **DAIFUKU CO., LTD.**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 2 431 829 B1

(71) **Daiichi Sankyo Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 346 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 292 122 B1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 278 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 202 755 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 594 274 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 594 285 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 594 501 A1

(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 034 885 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 594 576 A1
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 594 577 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 224 181 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 214 383 B1
(51) ***F24F 11/56*** (11) 3 594 580 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 278 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 594 603 A1

(71) **Daimler AG**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 593 217 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 593 329 A1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 040 004 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 005 998 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 117 811 B1

(73) **Daiwa House Industry Co., Ltd.**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 162 953 B1

(71) **Dakki AB**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 592 478 A1

(71) **Dalin Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 594 955 A1
(51) ***G16H 10/65*** (11) 3 594 957 A1

(71) **Dana Automocion, S.A.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 594 535 A2

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 592 731 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 363 A1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 971 042 B1

(73) **Dance BioPharm Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 151 891 B1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 282 337 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 418 849 B1

(71) **Danfoss Commercial Compressors**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 592 983 A1

(71) **Danfoss Commercial Compressors S.A.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 592 982 A1

(71) **Dani Analitica S.r.l.**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 593 126 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/34*** (11) 3 592 849 A1

(73) **Danone, S.A.**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 393 257 B1
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 393 262 B1

(73) **Dantrace-Danfeed 2019 ApS**
(51) ***A23K 20/20*** (11) 3 267 804 B1

(73) **Daramic, Llc**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 090 455 B1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 594 870 A1

(71) **DATA.WORLD, INC.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 594 855 A1

(73) **Davey Bickford**
(51) ***F42D 1/045*** (11) 3 394 559 B1

(73) **Daylight Solutions Inc.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 771 731 B1

(73) **DBK David + Baader GmbH**
(51) ***H05B 3/06*** (11) 3 073 800 B1

(71) **De Cavis AG**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 592 715 A1

(73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 359 388 B1

(71) **De Poortere Deco SA**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 593 677 A1
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 593 698 A1

(73) **De.Tec.Tor S.r.l.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 308 196 B1

(71) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 593 832 A1

(71) **Decawave Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 593 572 A1

(71;73) **Decipher Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 791 359 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 593 140 A1

(71) **DECO Med Srl**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 592 286 A1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 593 288 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 289 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 290 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 291 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 292 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 293 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 593 294 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 593 614 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 2 742 791 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 315 003 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 593 617 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 593 618 A1
(51) ***A01D 91/04*** (11) 3 315 014 B1
(51) ***A01F 15/00*** (11) 3 593 624 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 593 625 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 593 626 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 308 636 B1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 2 737 789 B1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 593 628 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 593 629 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 891 567 B1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 333 053 B1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 150 767 B1

(71) **Defa AS**
(51) ***F01P 11/20*** (11) 3 594 468 A1

(71) **Degodoi, Josef, Kevin, Lucero**
(51) ***A43D 1/08*** (11) 3 592 171 A1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61K 6/027*** (11) 3 592 323 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 594 959 A1

(71) **DELAHOUSSE ET FILS**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 593 676 A1

(71;73) **Delavan, Inc.**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 2 965 821 B1
(51) ***G01N 3/22*** (11) 3 594 656 A1
(51) ***G01N 3/22*** (11) 3 594 657 A1

(73) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) ***B25B 5/12*** (11) 3 195 980 B1

(71) **Delica AG**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 592 184 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 593 679 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 592 665 A1

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/338*** (11) 2 660 963 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 595 161 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 592 669 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 354 888 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60R 16/06*** (11) 3 594 069 A1

(71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 594 032 A1

(73) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 2 677 470 B1

(73) **Dentlytec G.P.L. Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 288 486 B1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61K 6/027*** (11) 3 592 323 A1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 774 582 B1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 592 254 A2

(71) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 593 730 A2

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 457 609 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 903 238 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 966 828 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 146 357 B1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 345 745 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 2 519 798 B1
(51) ***F41H 5/02*** (11) 3 594 609 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 019 889 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 331 073 B1

(71) **Devicebook Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 593 248 A1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 593 436 A1

(73) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 621 339 B1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 594 927 A1

(71) **Diamedica Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 592 377 A1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 205 428 B1

(73) **DiaSorin S.p.A.**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 2 948 474 B1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 716 727 B1

(71) **Digimarc Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 593 317 A1

(73) **Dimensione Ingenierie S.r.l.**
(51) ***B61B 12/12*** (11) 3 377 383 B1

(73) **Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 462 546 B1

(73) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 462 546 B1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04H 20/42*** (11) 2 304 887 B1

(73) **Disney, Matthew D.**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 022 219 B1

(71) **Distraimed**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 593 353 A1

(73) **Distributors Processing, Inc. d.b.a. DPI Global Inc.**
(51) ***A23K 20/20*** (11) 3 267 804 B1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 15/12*** (11) 3 593 642 A1

(73) **Dodd, Christopher Alexander Ferrier**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 102 155 B1

(73) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 17/065*** (11) 2 816 175 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/002*** (11) 3 195 312 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 270 375 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 595 281 A1

(71) **Doma Automation S.r.l.**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 593 208 A1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***D01F 6/90*** (11) 2 758 568 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***B23D 53/00*** (11) 2 979 803 B1
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 162 766 B1

(73) **Dornoch Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 231 458 B1

(71) **Dorothy Ressel Intellectual Properties**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 592 161 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 079 469 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 592 151 A1
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 592 452 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 356 248 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 592 554 A1
(51) ***C07C 215/48*** (11) 3 215 485 B1
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 592 796 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 294 805 B1
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 183 312 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 592 835 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 593 074 A1

(73) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01F 10/22*** (11) 2 447 965 B1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 594 298 A1

(71) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) ***B65D 5/486*** (11) 3 592 651 A1

(73) **Dr. Soliman AbdulKhader Fakeeh Hospital Company**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 898 067 B1

(73) **DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 276 086 B1

(73) **DRAGADOS, S.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 276 086 B1

(73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 383 462 B1

(71) **Draka Comteq France**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 593 181 A1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 779 115 B1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 595 243 A1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 B1
(51) ***C12P 1/00*** (11) 2 917 354 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 300 125 B1

(73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 221 697 B1

(71) **DTS MG Co., Ltd**
(51) ***A45D 24/00*** (11) 3 593 668 A1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 593 545 A1

(71) **Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 592 181 A1

(71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 592 429 A1
(51) ***B01D 15/18*** (11) 2 401 047 B1

(73) **Dura Vermeer Divisie Infra B.V.**
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 344 707 B1

(71) **Duru Bulgur Gida San.Ve Tic. A.S.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 593 646 A1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 594 244 A1

(71) **Dynapac GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 594 407 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 593 205 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 593 340 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 593 341 A1

(73) **e-peas S.A.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 474 407 B1

(71) **E-poly Technology Co., Ltd.**
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 594 574 A1

(71) **E-Tube Sweden AB**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 3 593 065 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 064 379 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F23N 5/02*** (11) 3 086 039 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 593 054 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 2 860 406 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 940 353 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 315 832 B1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 411 432 B1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03D 11/16*** (11) 3 336 268 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 2 872 348 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 594 413 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 592 954 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 592 955 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 594 511 A1
(51) ***F16H 48/34*** (11) 3 593 013 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 593 608 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 593 899 A1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 594 744 A1
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 593 283 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 550 797 A3

(71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***F23K 5/14*** (11) 3 594 572 A1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 593 047 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 592 987 A1

(71) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 592 985 A1

(73) **EBS Sp. z o.o.**
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 382 664 B1

(71) **Eco.logic Brands Inc.**
(51) ***B31B 50/73*** (11) 3 592 547 A1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 593 334 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 41/04*** (11) 2 838 361 B1
(51) ***B01D 53/64*** (11) 2 922 615 B1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 592 781 A1
(51) ***C23F 11/10*** (11) 3 027 787 B1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 594 209 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 592 695 A1

(71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 593 893 A1

(71;73) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 359 215 B1
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 594 500 A1

(71) **Ectosense NV**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 707 A1

(73) **Ed. Züblin AG**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 2 519 798 B1

(71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 593 864 A2

(71) **Eduworks Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 262 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 594 504 A1

(71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 760 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 592 284 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 560 458 A3
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 295 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 762 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 763 A1

(71) **Efinger Orthopädietechnik GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 593 767 A1

(73) **Eisai Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 283 886 B1

(73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 037 682 B1

(71) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 3 592 177 A1

(71) **El Cooper Properties LLC**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 592 502 A1

(73) **El-Mul Technologies Ltd**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 2 998 978 B1

(71) **Elbe Flugzeugwerke GmbH**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 593 987 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 592 195 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 592 895 A1
(51) ***G01F 3/10*** (11) 3 594 637 A1

(71;73) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 592 341 A1
(51) ***A61Q 1/10*** (11) 3 139 892 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 595 407 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 595 408 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 595 409 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 136 168 B1
(51) ***H04B 3/00*** (11) 2 733 856 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 401 568 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 131 213 B1

(73) **Elekta Limited**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 865 334 B1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***E21B 10/567*** (11) 3 592 935 A1

(73) **Element Six GmbH**
(51) ***C22C 26/00*** (11) 2 347 024 B1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 258 919 B1

(71) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 593 053 A1

(71) **Elichens**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 593 119 A1

(71) **ELITechGroup, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 592 757 A2

(73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 353 253 B1

(71) **Elminda Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 592 221 A1

(71) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 594 724 A1

(73) **Elna Co., Ltd.**
(51) ***H01G 9/008*** (11) 3 157 023 B1

(71) **Elopak AS**
(51) ***B21B 31/24*** (11) 3 592 479 A1

(71) **ELYPTA AB**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 593 139 A1

(71) **Elysion Family Office GmbH**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 593 907 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 079 319 B1

(71) **EM Moulds S.p.a. A Socio Unico**
(51) ***B22D 11/055*** (11) 3 592 484 A1

(71) **Embera NeuroTherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 592 350 A1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 150 034 B1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 546 346 B1

(71;73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 594 803 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 637 199 B1
(51) ***H01L 23/525*** (11) 3 595 005 A1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 197 051 B1

(71) **Emeraude I.D**
(51) ***C05F 17/02*** (11) 3 592 721 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 1/46*** (11) 3 593 019 A1

(71) **Emnet, LLC**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 593 211 A1

(73) **EMPA**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 194 330 B1

(71) **Enable Injections, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 592 405 A1

(73) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 2 840 039 B1

(73) **Endologix, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 429 452 B1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 502 084 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 739 943 B1
(51) ***G01F 1/68*** (11) 2 795 262 B1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 593 213 A1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 2 994 725 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 926 103 B1

(73) **Enduralock, LLC**
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 283 778 B1

(73) **Enensys Technologies**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 081 061 B1

(73) **Energous Corporation**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 025 413 B1

(71) **Enerpipe GmbH**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 594 600 A1

(73) **Enfield Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 3 259 510 B1

(73) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 243 639 B1

(73) **Eni S.p.a.**
(51) ***C10L 1/32*** (11) 2 001 981 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 041 602 B1

(71) **Enogia**
(51) ***F04D 13/04*** (11) 3 592 977 A1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***C03B 40/00*** (11) 3 319 912 B1

(71) **Entex Rust & Mitschke GmbH**
(51) ***B29C 47/42*** (11) 3 592 527 A1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41N 3/03*** (11) 3 592 569 A1

(71) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 032 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 595 073 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 595 074 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 595 075 A1

(73) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) ***F03D 13/35*** (11) 3 286 430 B1

(71) **EPD Eckhoff GmbH**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 592 141 A1

(71) **Epigem Limited**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 593 127 A1

(73) **Epiphany Innovations Limited**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 2 833 853 B1

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 261/08*** (11) 3 190 891 B1

(71) **Epoch Energy Technology Corp.**
(51) ***C25B 1/06*** (11) 3 594 380 A1

(71) **EPSILON Kran GmbH.**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 594 166 A1
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 594 167 A1
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 594 168 A1
(51) ***B66C 13/56*** (11) 3 594 169 A1

(71) **Epygon**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 290 A2

(71) **Equipos Nucleares, S.A.**
(51) ***G21F 5/008*** (11) 3 594 964 A1
(51) ***G21F 5/08*** (11) 3 594 965 A1

(71) **Equoclima Srl**
(51) ***F28F 1/16*** (11) 3 593 075 A1

(73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 898 067 B1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 497 427 B1

(71) **Ergotron, Inc.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 593 027 A1

(71) **ERICSSON GMBH**
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 593 584 A1

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 594 707 A1

(73) **Escape Fitness Limited**
(51) ***A63B 23/04*** (11) 3 147 002 B1

(71) **ESS Tech, Inc.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 593 394 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 593 981 A1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 15/02*** (11) 3 592 317 A1

(71) **Etablissement Français du Sang**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 860 A1

(71) **Etablissements Cattin**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 593 132 A1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 593 900 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 250 382 B1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 556 300 A3

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 269 312 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 513 741 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 593 735 A2

(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 225 194 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 866 715 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 316 802 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 593 744 A1
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 135 321 B1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 269 312 B1

(73) **EURECAT SA.**
(51) ***B01J 23/94*** (11) 3 302 797 B1
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 798 B1

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 172 567 B1

(73) **European Molecular Biology Laboratory (EMBL)**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 936 164 B1

(71) **Eurotubi Europa S.r.l.**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 592 481 A1

(71;73) **Eurvest S.A.**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 323 434 B1
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 594 419 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 593 379 A1

(71) **Evax AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 378 A1

(71) **Eve, Jonathan M.**
(51) ***E21B 6/04*** (11) 3 592 933 A1

(71) **Evgenia Georgieva Andreevska - Djambazova**
(51) ***B28B 15/00*** (11) 3 593 970 A1
(51) ***B28B 15/00*** (11) 3 593 971 A1

(71) **Evolva, Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 593 633 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 592 567 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 1 770 117 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 592 840 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 592 857 A1
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 143 151 B1
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 594 355 A1

(71) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 592 567 A1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***C25B 1/26*** (11) 3 592 882 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 593 398 A1
(51) ***H01M 12/00*** (11) 3 593 401 A1

(73) **Exact Tools Oy**
(51) ***B23D 45/12*** (11) 3 313 601 B1

(71) **Exactech, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 592 266 A1

(73) **EXFO Inc.**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 018 839 B1

(73) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 137 631 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 27/185*** (11) 3 592 461 A1
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 592 780 A1
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 592 784 A1
(51) ***C08F 8/08*** (11) 3 592 785 A1
(51) ***C08F 210/10*** (11) 2 152 769 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 087 133 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 2 919 894 B1
(51) ***C01B 39/00*** (11) 2 231 522 B1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 831 199 B1
(51) ***F23C 10/22*** (11) 3 227 607 B1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F02B 23/06*** (11) 2 601 393 B1
(51) ***G01V 3/14*** (11) 3 593 174 A1
(51) ***G01V 3/14*** (11) 3 593 175 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 592 367 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 083 680 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 593 834 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 635 323 B1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 005 186 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 182 133 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 359 291 B1
(51) ***B25J 15/08*** (11) 2 883 667 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 097 094 B1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 2 427 455 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 390 402 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 592 739 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 592 767 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 594 239 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 594 240 A1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 191 527 B1
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 122 799 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 592 851 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 237 638 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 592 863 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 1 801 237 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 1 801 706 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 182 096 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 333 560 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 607 904 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 172 633 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 593 265 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 1 891 561 B1

(71) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07C 205/12*** (11) 3 594 199 A1

(73) **Faber S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 037 734 B1

(73) **Fabriplast, S.L.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 072 433 B1

(73) **Fabro, Mariel**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 593 225 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 823 478 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 2 793 437 B1

(73) **Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 2 708 451 B1

(71) **Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 593 974 A1

(71) **Faigle Kunststoffe GmbH**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 594 017 A1

(71) **Fairfield Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 592 594 A1
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 592 596 A1
(51) ***F16H 57/022*** (11) 3 593 014 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 593 015 A1
(51) ***F16H 57/10*** (11) 3 593 016 A1

(73) **FAIT PLAST S.p.A.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 027 077 B1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 3 560 647 A3

(73) **Fatzer AG Drahtseilfabrik**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 2 708 642 B1

(71) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***D04H 1/485*** (11) 3 594 393 A1

(73) **Faworka, Rudolf**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 099 277 B1

(73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 322 922 B1

(71) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) ***F16C 11/08*** (11) 3 592 999 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 593 023 A1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 592 614 A1

(73) **Federal-Mogul Sealing Systems GmbH**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 225 889 B1

(73) **Federal-Mogul Wiesbaden GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 087 147 B1

(71) **Fedorov, Saveliy Dmitrovych**
(51) ***C10J 3/24*** (11) 3 592 830 A1

(73) **Fedrigoni S.p.A.**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 1 521 678 B2

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/09*** (11) 3 594 987 A2

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/38*** (11) 3 593 830 A1

(71) **FERAG AG**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 592 668 A1

(71) **FERCO**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 3 594 433 A1

(71) **Fernandes, Prabhavathi**
(51) ***A61K 31/7042*** (11) 3 592 364 A1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60G 17/00*** (11) 3 581 408 A3

(73) **Ferro Corporation**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 126 460 B1

(71) **Ferry Capitain**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 592 524 A1

(73) **Fertility Innovations Limited**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 825 636 B1

(73) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 300 684 B1

(71) **Fiber Mountain, Inc.**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 593 182 A1

(71) **Ficht, Thiébaut**
(51) ***A63B 22/16*** (11) 3 593 869 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 307 459 B1

(73) **FINA TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***B01J 38/12*** (11) 1 691 923 B1

(71) **FINAL Tools a.s.**
(51) ***B23D 77/02*** (11) 3 593 930 A1

(73) **Finder S.P.A.**
(51) ***H01H 43/04*** (11) 3 300 098 B1

(71) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 593 637 A1

(71) **Fineteck International Ltd.**
(51) ***G01D 11/02*** (11) 3 594 632 A1

(71;73) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 593 269 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 234 863 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 278 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 279 A1
(51) ***G07F 7/10*** (11) 3 593 330 A1

(71) **Finnfoam Oy**
(51) ***E04B 2/38*** (11) 3 594 425 A1

(71) **Fireworkssafety of Sweden HB**
(51) ***F42C 15/184*** (11) 3 594 611 A1

(71) **Firmenich Incorporated**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 593 648 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 592 766 A1

(71) **Fisher & Company, Incorporated**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 594 054 A1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 1 542 757 B1

(71) **Fisher, Benjamin D.**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 592 493 A2

(71) **Fisher&Paykel Appliances Limited**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 3 592 927 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 593 073 A1

(71) **Fitness Authority Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 593 867 A1

(71) **Fittante, Aldo**
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 592 894 A1

(71) **FJELL BIODRY AS**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 3 592 450 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 421 841 B1

(71) **Flexopharm Brain GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 592 390 A1

(73) **Flextronics Global Services Canada Inc.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 2 419 307 B1

(71) **Fliegl, Helmut**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 594 036 A1

(73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 265 994 B1

(73) **Flisom AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 194 330 B1

(73) **Fluid Equipment Development Company, LLC**
(51) ***F04D 17/10*** (11) 3 126 664 B1

(73) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 368 531 B1

(73) **FOCAL JMLab**
(51) ***H04R 7/14*** (11) 3 391 664 B1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 2 832 663 B2

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 222 964 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 222 965 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 228 979 B1

(71) **Fontaine Holdings NV**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 592 878 A1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 114 946 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 341 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60K 5/00*** (11) 3 594 038 A1
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 594 050 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 594 093 A1
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 594 467 A1

(71) **Forer, Amin**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 593 672 A1

(71) **Formaster S.A.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 592 707 A1

(71) **Fornavi Oy**
(51) ***B63B 22/16*** (11) 3 592 641 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 3 286 793 B1

(71) **Fortimedix Surgical B.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 593 700 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 3 594 442 A1

(73) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 728 096 B1

(71) **Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 183 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 184 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 188 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 189 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 190 A1

(71) **Foster-Miller, Inc.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 592 139 A1

(73) **Fotofinder Systems GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 155 588 B1

(71) **FPInnovations**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 592 801 A1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 592 802 A1

(73) **Fractyl Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 838 598 B1

(71) **FRAMATOME**
(51) ***G21D 3/00*** (11) 3 593 360 A1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 592 937 A1

(71) **Franklin Fueling Systems, LLC**
(51) ***B67D 7/78*** (11) 3 592 693 A2

(71) **Franz Collection Inc.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 593 977 A1

(71) **Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 593 688 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 2 735 862 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 347 029 B1
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 592 661 A2
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 592 694 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 045 468 B1
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 284 880 B1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 201 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 185 994 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 274 A1
(51) ***H01M 8/0282*** (11) 3 278 390 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 076 544 B1
(51) ***H03K 17/967*** (11) 3 136 602 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 593 544 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B65B 67/02*** (11) 3 594 139 A2
(51) ***G10K 15/12*** (11) 3 594 939 A1

(73) **Free- Free Industrial Corp.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 290 350 B1

(73) **Freestone Environmental Services, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 198 268 B1

(71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 1 904 246 B1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 592 619 A1

(73) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 995 337 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 592 725 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 592 866 A1

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23L 7/17*** (11) 3 592 156 A1

(71) **FRoSTA Aktiengesellschaft**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 594 406 A1

(71) **Fu Jian Jia Pu Xin Ke Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/46*** (11) 3 594 709 A1

(71) **Fuerst Group, Inc.**
(51) ***A43C 1/00*** (11) 3 592 170 A2

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***A61G 7/14*** (11) 3 593 779 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 593 960 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 594 995 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 594 996 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 595 423 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 595 424 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 595 425 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 593 984 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 593 703 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 062 199 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 731 136 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 554 120 B1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 593 724 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 251 868 B1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 594 009 A1

(73) **Fujikura Composites Inc.**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 607 737 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B21C 1/00*** (11) 3 593 917 A1
(51) ***C08K 5/098*** (11) 2 772 516 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 239 680 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 104 201 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 594 728 A1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***H01H 51/22*** (11) 3 594 985 A1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 594 583 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 594 830 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 594 896 A1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 3 026 669 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 894 524 B1

(73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 863 303 B1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 032 439 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 562 687 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 032 775 B1

(71) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 594 810 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 995 460 B1

(73) **Functional Technologies Ltd**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 345 128 B1

(71) **Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 185 A1

(73) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 785 861 B1

(71) **Fundación Imdea Alimentación**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 594 683 A1

(73) **Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 233 129 B1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 594 677 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 594 713 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C01G 3/02*** (11) 3 594 180 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 594 713 A1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 15/42*** (11) 3 594 718 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 594 621 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 594 623 A1

(71) **Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 594 739 A1

(71) **FX Solutions**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 593 764 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 592 159 A1

(73) **Gal-way Metal Cutting Technologies Ltd.**
(51) ***B23Q 5/06*** (11) 3 194 115 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 934 618 B1

(71) **Ganesan, Kamalraja**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1

(73) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 305 813 B1

(73) **García Gómez, Alicia**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 281 611 B1

(71) **Gardner, Robert A.**
(51) ***A47L 13/23*** (11) 3 593 694 A1

(71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 054 121 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 133 289 B1
(51) ***F16N 31/02*** (11) 3 594 552 A1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 2 426 564 B1

(71) **Gary A. Zwick, Trustee of the Everest Trust UTA April 20, 2017**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 592 283 A1

(73) **Gas Sensing Solutions Ltd.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 2 635 894 B1

(71) **Gatekeeper Systems, Inc.**
(51) ***G08B 21/18*** (11) 3 593 333 A1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 592 961 A1
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 593 009 A1

(71) **GC Aesthetics (Manufacturing) Limited**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 592 282 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 593 757 A1

(73) **GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 282 131 B1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 595 111 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 595 118 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 595 123 A1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 024 132 B1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 594 983 A1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 594 679 A1

(73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 929 757 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 265 641 B1

(73) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 2 573 556 B1

(71;73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 7/36*** (11) 3 593 359 A2
(51) ***G21C 9/02*** (11) 3 179 479 B1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 872 256 B1

(73) **GEA TDS GmbH**
(51) ***A01J 11/02*** (11) 3 370 510 B1
(51) ***A01J 11/02*** (11) 3 370 511 B1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 594 421 A1

(71) **Gebr. Schmid GmbH**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 593 387 A1

(73) **Gefässpraxis Dr. Erpen AG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 135 206 B1

(73) **Gel Industry S.R.L.**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 2 542 354 B1

(71) **Gelsight, Inc.**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 593 529 A1

(73) **Gem Motors D.o.o.**
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 008 814 B1

(73) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 192 291 B1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 594 840 A1

(71) **Gemological Institute Of America Inc. (GIA)**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 594 664 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 906 726 B1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 594 340 A1

(71) **Genea IP Holdings Pty Limited**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 510 865 A3

(71) **Genelec OY**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 595 328 A1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 269 366 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 191 518 B1
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 122 799 B1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 594 228 A1

(73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 155 049 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 593 723 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 592 487 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 592 488 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 593 926 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 593 998 A1
(51) ***F01D 5/03*** (11) 2 484 867 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 004 559 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 722 490 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 261 460 B1
(51) ***F01K 25/10*** (11) 2 504 532 B1
(51) ***F16C 33/74*** (11) 3 594 518 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 594 626 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 950 073 B1
(51) ***G01N 23/00*** (11) 2 659 264 B1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 2 530 460 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 047 265 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 594 909 A1
(51) ***H01J 47/12*** (11) 2 854 156 B1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 595 067 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 593 580 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 1 816 453 B1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 595 139 A1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F23L 15/04*** (11) 2 660 517 B1

(73) **General Medical Merate S.p.A.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 217 882 B1

(71) **Genethon**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 592 848 A1

(73) **Geneweave Biosciences Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 186 368 B1

(71;73) **Genmab A/S**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 592 769 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 319 993 B1

(71) **Genofocus, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 592 374 A1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 318 626 B1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 592 607 A1
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 592 613 A1
(51) ***C07D 279/24*** (11) 3 594 207 A1

(73) **GEODynamics, Inc.**
(51) ***F42B 1/032*** (11) 3 144 630 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 201 A1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 592 392 A1

(71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) ***B05D 3/14*** (11) 3 593 910 A2

(71) **Getac Technology Corporation**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 594 746 A1

(73) **GETGO, INC.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 962 423 B1

(71) **GFT Fassaden AG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 594 427 A1

(71) **Gi-Lab di Giovanni Guffanti**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 595 138 A1

(71) **GICON windpower IP GmbH**
(51) ***B63B 21/29*** (11) 3 592 640 A1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 1 673 231 B2
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 337 674 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 594 012 A1
(51) ***B66F 5/02*** (11) 2 386 978 B1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 593 310 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 593 483 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 178 210 B1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 576 086 A3

(71) **GigaLane Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 595 093 A2

(73) **Giger, Ulrich**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 165 859 B1

(71) **Gilead Calistoga LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 594 215 A1

(71) **Gilead Connecticut, Inc.**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 552 607 A3

(71) **Gilreath, Jeff D.**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 592 493 A2

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 592 330 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 592 431 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 592 834 A1

(71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 592 968 A1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 324 950 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 3 593 813 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 368 532 B1
(51) ***C07D 417/10*** (11) 3 083 614 B1

(71) **Glen Dimplex Deutschland GmbH**
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 593 063 A1

(71) **Glico Nutrition Co., Ltd.**
(51) ***A23J 3/18*** (11) 3 593 644 A1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 404 293 B1
(51) ***H01L 51/10*** (11) 2 430 677 B1

(71) **Global Track Pty Ltd**
(51) ***B66C 5/02*** (11) 3 592 686 A1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 3 593 635 A1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 593 741 A2

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***B65H 9/00*** (11) 3 594 157 A1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 594 915 A1

(73) **Glycostem Therapeutics B.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 812 011 B1

(73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 601 157 B1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 249 952 B1

(73) **Gogolides, Evangelos**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 284 581 B1

(73) **Gold Charm Limited**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 1 873 786 B1

(73) **Golini, Jeffrey M.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 042 170 B1

(71) **Goodman Fielder PTE. LTD**
(51) ***A21D 15/08*** (11) 3 593 639 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16D 65/14*** (11) 2 306 041 B1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 594 076 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 594 120 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 594 124 A1
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 594 170 A1
(51) ***F16D 55/38*** (11) 3 594 523 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 595 404 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64C 27/46*** (11) 3 072 813 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 499 461 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 193 A1
(51) ***G02B 27/14*** (11) 3 593 199 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 231 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 291 739 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 594 814 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 594 825 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 593 255 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 527 990 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 257 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 842 071 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 277 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 593 323 A1
(51) ***G08B 13/187*** (11) 3 096 302 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 593 346 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 594 941 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 593 549 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 593 588 A1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 593 524 A1

(71) **Gosuncn Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 595 323 A1

(73) **Götz, Thomas**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 2 978 126 B1

(73) **Government of the United States as represented by the Secretary of the Army**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 265 555 B1

(73) **GR Dome Medical Ltd**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 236 891 B1

(73) **GRAMESPACHER, Hansjörg**
(51) ***H02G 15/068*** (11) 3 266 085 B1

(71) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 594 052 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 594 053 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 023 296 B1

(71) **Graphene Composites Limited**
(51) ***H05F 7/00*** (11) 3 593 600 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 153 066 B1

(71) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 595 043 A1

(73) **Green Biologics Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 132 035 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 132 036 B1

(71) **Green Straw, LLC**
(51) ***A63H 5/00*** (11) 3 593 879 A1

(71) **Gridon Ltd.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 593 431 A1

(71) **Griferias Grober, S.L.**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 3 594 540 A1

(71) **Griffith, David Lee**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(73) **GRIMECA S.r.l.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 163 112 B1

(71) **GRINTECH GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 210 A1

(71) **Group14 Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 11/24*** (11) 3 593 369 A1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 312 045 B1

(73) **GROUPE VALENTE**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 2 754 792 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 267 042 B1

(71) **Gruppo Smaic Macchinari Industriali S.r.l.**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 594 136 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/14*** (11) 3 595 054 A1

(73) **GT Technologies**
(51) ***F02M 59/06*** (11) 3 118 444 B1

(73) **GTI Tymon Galewski**
(51) ***B63B 43/04*** (11) 2 746 213 B1

(73) **Guan, Lirui**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 022 219 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 594 732 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 594 778 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 595 125 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 595 190 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 595 191 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 214 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 595 273 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 595 274 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 595 285 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 595 350 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 358 883 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 595 370 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 595 374 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 376 A1

(73) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 473/04*** (11) 3 369 733 B1

(71) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 594 216 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 592 710 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 592 711 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 592 712 A1

(71) **Gühring KG**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 592 489 A1

(71) **Guilbert Express**
(51) ***F23D 14/08*** (11) 3 594 571 A1

(71) **Guima Palfinger S.A.S.**
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 594 509 A1

(71) **Gulbrandsen, Magnus Skraastad**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 593 519 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64F 5/50*** (11) 3 594 131 A1

(73) **Gummiwerks LLC**
(51) ***A61F 6/06*** (11) 3 079 639 B1

(71) **Gupta, Ramesh, Chandra**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 593 108 A1

(71) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 592 540 A1

(71) **GustoMSC Resources B.V.**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 592 903 A1

(71) **H. B. Fuller Company**
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 592 818 A1

(71) **HAAG-STREIT AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 594 614 A1

(73) **Hach Lange GmbH**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 175 235 B1

(71) **Haelixa GmbH**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 594 290 A1

(73) **HAEMOSTATIX LIMITED**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 670 441 B1

(71) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 592 993 A1

(71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 594 699 A2

(71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 592 463 A1

(71) **Hako GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 553 621 A3

(71) **Halag Chemie AG**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 3 593 895 A1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 592 702 A1
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 592 703 A1
(51) ***C01C 3/02*** (11) 3 209 607 B1

(71;73) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 153 635 B1
(51) ***E04G 21/14*** (11) 3 594 431 A2

(71) **Hall, David R.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 280 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 304 473 B1

(71) **Halo Neuro, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 218 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/18*** (11) 2 287 579 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 594 675 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 287 812 B1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 206 226 B1

(71) **Hamamoto, Yoichiro**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 594 097 A1

(71) **Hamburger Patent Schmiede GmbH**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 592 578 A1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 328 545 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 593 976 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 2 666 974 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 2 944 795 B1
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 594 539 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 594 542 A1
(51) ***F16L 53/30*** (11) 3 594 550 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 594 598 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 594 604 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 594 630 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 594 780 A1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 109 956 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 595 134 A1
(51) ***H02P 27/04*** (11) 2 367 280 B1
(51) ***H04L 7/027*** (11) 2 663 017 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 016 487 B1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 848 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 316 569 B1
(51) ***H04N 21/231*** (11) 3 334 165 B1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 595 324 A1

(71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 594 031 A1

(73) **Hans Sasserath GmbH & Co. KG.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 266 944 B1

(73) **Hans Tech, LLC**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 256 275 B1

(71) **HAPLNSCIENCE INC.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 594 685 A1

(73) **Hardide PLC**
(51) ***C22C 27/04*** (11) 1 838 896 B1

(71) **Haridas, Srivatsa**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1

(73) **HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS MANUFACTURING Kft**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 2 491 547 B1

(71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 595 329 A1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 2 491 547 B1

(71) **Harrell, Delores**
(51) ***A41D 27/12*** (11) 3 592 162 A1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 330 140 B1

(71) **Harting (Zhuhai) Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 593 416 A1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 593 152 A1

(73) **HATCH PTY LTD**
(51) ***F23D 1/00*** (11) 3 058 276 B1

(73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/08*** (11) 3 290 765 B1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 2 695 533 B1
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 593 653 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 593 657 A1

(71) **Haverkamp GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 593 994 A2

(71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 595 124 A1

(71) **HCVT Transmission**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 592 976 A1

(73) **HDS Technology AG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 2 705 307 B1

(71) **Healios K.K.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 594 322 A1

(73) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 803 038 B1

(73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 200 846 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 593 934 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 594 789 A1

(73) **Hegenscheidt-MFD GmbH & Co. KG**
(51) ***B21H 7/18*** (11) 3 027 338 B1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 594 000 A1

(73) **Helen of Troy Limited**
(51) ***G01K 13/00*** (11) 3 198 248 B1

(71) **Helimods Pty Ltd**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 592 318 A1

(71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 592 965 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 592 966 A1
(51) ***F21K 9/237*** (11) 3 594 556 A1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 593 033 A1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 2 872 821 B1
(51) ***F21S 41/29*** (11) 3 593 035 A1
(51) ***F21S 43/239*** (11) 3 593 037 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 592 836 A1

(73) **Helvetia Pigmente AG**
(51) ***C01G 33/00*** (11) 3 486 217 B1

(73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 191 190 B1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 218 474 B1

(73) **Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources**
(51) ***C04B 28/08*** (11) 2 257 505 B1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 595 002 A1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 284 513 B1
(51) ***C02F 1/62*** (11) 3 592 709 A2

(71) **Heraeus Noblelight America LLC**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 593 189 A1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 594 568 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 593 189 A1

(71) **Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd**
(51) ***C02F 1/62*** (11) 3 592 709 A2

(71) **Heraeus Site Operations GmbH & Co. Kg**
(51) ***C02F 1/62*** (11) 3 592 709 A2

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06H 3/08*** (11) 3 594 405 A2

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 594 711 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 852 A1

(73) **Herman Miller, Inc.**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 313 238 B1

(71) **Hermanns, Matthias**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 594 881 A1

(73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 102 387 B1

(73) **Hesa Innovations GmbH**
(51) ***G07F 11/16*** (11) 3 460 768 B1

(73) **Hetero Research Foundation**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 677 868 B1
(51) ***C07C 211/00*** (11) 2 593 422 B1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 592 929 A1

(71) **Heuft Systemtechnik GmbH**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 3 593 601 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 593 410 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 301 772 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 592 472 A1
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 592 534 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 200 982 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 592 549 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 828 082 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 576 225 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 961 614 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 592 565 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 592 568 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 593 145 A1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 2 745 175 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 593 221 A1
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 230 876 B1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 2 815 431 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 593 467 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 951 709 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 190 778 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 658 720 B1

(71) **Hexcel Corporation**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 593 999 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 266 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 267 A1

(73) **Heye International GmbH**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 111 200 B1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 162 118 B1

(71) **HiFiBio SAS High Fidelity Biology**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 594 364 A1

(71) **High Precision Systems IVS**
(51) ***F16C 29/02*** (11) 3 594 517 A1

(73) **Highlife SAS**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 110 371 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 593 948 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 593 949 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 593 951 A1
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 593 954 A1
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 593 955 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 350 384 B1
(51) ***F16B 13/04*** (11) 3 592 994 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 594 619 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 595 046 A1

(71) **Himax Technologies Limited**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 595 102 A1

(73) **Hinkel, Ralf**
(51) ***B63B 41/00*** (11) 2 673 189 B1

(71;73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 594 462 A1
(51) ***F01N 3/24*** (11) 3 594 464 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 933 465 B1

(73) **Hirata Corporation**
(51) ***F01L 3/24*** (11) 3 263 853 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 346 A1

(73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/422*** (11) 2 164 138 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 713 450 B1

(73) **Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 2 848 310 B1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 700 401 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 312 406 B1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 594 717 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08G 59/14*** (11) 3 594 259 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 594 308 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 594 701 A1

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 594 688 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 594 691 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 594 692 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 594 694 A1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 595 159 A1

(73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 914 033 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C04B 35/38*** (11) 3 594 193 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 150 735 B1
(51) ***E05F 15/44*** (11) 3 591 157 A3
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 594 971 A1

(73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 240 232 B1

(73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 634 955 B1

(71) **Hizero Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 593 690 A1

(73) **HMI Medical Innovations, LLC.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 447 252 B1

(71) **Hodges & Drake Design Limited**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 3 593 095 A1

(71) **Hofer, Evelyn**
(51) ***B60D 1/54*** (11) 3 594 027 A1

(73) **Hofer, Robert**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 356 616 B1

(71) **Hokkaido Electric Power Company, Incorporated**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 595 157 A1

(71) **Hokuto Control Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/185*** (11) 3 595 164 A1

(71) **Holehonnur, Adithya**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1

(73) **Holland Mechanics BV**
(51) ***B21D 53/26*** (11) 2 806 988 B1

(71) **Hollison, LLC**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 592 469 A1

(71;73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 593 831 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 838 596 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 593 850 A1

(71) **Holoch, Matthias**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 594 410 A1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 086 832 B1

(73) **Holzer, Asher**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 892 588 B1

(71;73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B25B 5/16*** (11) 3 593 946 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 2 468 495 B1
(51) ***F16P 1/02*** (11) 3 101 328 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 508 405 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 594 182 A1
(51) ***F02B 31/06*** (11) 3 594 471 A1
(51) ***F21S 41/33*** (11) 3 594 564 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 595 141 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 595 142 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 184 347 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 594 448 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 594 449 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 199 822 B1
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 321 611 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 593 104 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 593 105 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 593 106 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 039 434 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 039 435 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 770 390 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 790 081 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 285 233 B1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 2 048 637 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 594 923 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 2 200 177 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 593 604 A1

(71) **Honeywell Limited**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 593 212 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 593 216 A1

(71) **Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 592 342 A1
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 592 824 A1

(73) **Hopf, Hans-Jürgen**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 370 819 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***H01S 5/028*** (11) 3 595 104 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 3 593 611 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 2 293 393 B1

(71) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **Hot Lime Labs**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 592 451 A1

(71) **Houzz, Inc.**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 593 325 A1

(71) **Hoverfly Technologies, Inc.**
(51) ***B64F 3/00*** (11) 3 592 647 A1

(71) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 593 210 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 76/25*** (11) 3 264 855 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 2 854 430 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 196 776 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 594 808 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 595 220 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 224 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 282 640 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 595 356 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 595 359 A1

(73) **Huawei Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 301 963 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A44C 5/08*** (11) 3 593 666 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 593 958 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 594 066 A1
(51) ***G01S 19/46*** (11) 3 594 720 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 594 798 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 299 959 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 594 807 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 291 096 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 593 251 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 033 681 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 388 947 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 308 303 B1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 594 823 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 594 942 A1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 594 944 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 595 048 A1
(51) ***H01M 4/583*** (11) 3 595 062 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 595 084 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 595 096 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 595 097 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 658 148 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 595 200 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 595 202 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 205 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 207 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 208 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 209 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 210 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 211 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 216 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 894 919 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 223 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 225 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 226 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 227 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 228 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 121 990 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 309 999 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 593 496 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 595 244 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 595 247 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 3 261 302 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 595 249 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 248 339 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 593 507 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 258 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 259 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 265 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 276 920 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 595 271 A1
(51) ***H04M 1/23*** (11) 3 593 520 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 595 317 A1
(51) ***H04N 21/2389*** (11) 3 595 321 A1
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 3 595 325 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 595 342 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 334 197 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 595 343 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 595 345 A1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 3 595 346 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 595 347 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 595 348 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 595 351 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 595 352 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 595 354 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 595 355 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 024 272 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 595 358 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 595 363 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 595 364 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 119 134 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 595 366 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 593 566 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 595 367 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 595 371 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 595 372 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 322 243 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 349 525 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 593 578 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 375 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 377 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 378 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 381 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 382 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 383 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 384 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 385 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 386 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 387 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 388 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 391 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 595 392 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 595 393 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 772 104 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 285 538 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 294 033 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 890 202 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 595 401 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 595 402 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 291 362 B1
(51) ***H03M 13/25*** (11) 3 242 406 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 214 770 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 111 578 B1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 593 571 A1

(73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 257 658 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H02M 5/10*** (11) 3 593 446 A1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 593 522 A1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 25/08*** (11) 3 594 041 A1
(51) ***B60K 25/08*** (11) 3 594 042 A1

(73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 305 541 B1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/40*** (11) 3 581 443 A3
(51) ***E05B 77/34*** (11) 3 592 926 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 593 589 A1

(71) **Human Powered Fitness, Inc.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 593 868 A1

(73) **Humanetics Corporation**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 832 356 B1

(73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 296 406 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***E04D 13/076*** (11) 3 592 915 A1
(51) ***E04D 13/076*** (11) 3 592 916 A1
(51) ***E04D 13/076*** (11) 3 592 917 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 143 469 B1

(71) **Hutchinson, John Joseph**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 594 128 A1

(71) **Hutchinson, Ray**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 594 128 A1

(73) **Huwer MaSch-Tec GmbH**
(51) ***E04B 9/18*** (11) 3 241 954 B1

(71) **Hydac Systems & Services GmbH**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 3 592 990 A1

(71) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 592 142 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 592 143 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 593 397 A1

(71) **Hydronaut S.r.l.**
(51) ***B30B 15/16*** (11) 3 593 983 A1

(71) **Hydrostor Inc.**
(51) ***B65G 5/00*** (11) 3 592 671 A1

(71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/36*** (11) 3 594 057 A1

(73) **Hyperion Verwaltung GmbH**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 1 982 019 B1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 593 602 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 594 479 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 594 605 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65B 37/18*** (11) 3 592 649 A1

(73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 170 361 B1

(71) **I.T.S. B.V.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 594 158 A1

(71) **Ibaraki University**
(51) ***H01L 31/103*** (11) 3 595 019 A1

(71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 593 884 A1
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 593 885 A1

(71) **IBOSS, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 260 A1

(73) **IC! Berlin Brillenproduktions GmbH**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 2 614 402 B1

(73) **Ice Industrial Properties BV**
(51) ***F02C 1/08*** (11) 3 033 506 B1

(71) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 594 988 A1

(71) **ID Quantique S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 595 235 A1

(73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 947 374 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 974 551 B1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 594 880 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 595 236 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 850 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 851 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 594 315 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 594 316 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 594 212 A1

(73) **IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 004 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 23/94*** (11) 3 302 797 B1
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 302 798 B1
(51) ***F04D 13/04*** (11) 3 592 977 A1

(71;73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 271 612 B1
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 593 415 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 234 297 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 2 357 166 B1
(51) ***C23C 8/20*** (11) 3 135 791 B1
(51) ***F02B 25/04*** (11) 3 594 469 A1
(51) ***F02B 25/04*** (11) 3 594 470 A1
(51) ***F02K 3/10*** (11) 3 101 259 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 595 419 A1

(73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***C23C 8/20*** (11) 3 135 791 B1

(71) **II-VI Delaware, Inc.**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 591 772 A3

(73) **Ikeda, Hiroyuki**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 799 954 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 139 808 B1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 592 495 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 592 496 A1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 592 599 A1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 042 165 B1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 2 973 508 B1
(51) ***G09F 3/04*** (11) 2 024 954 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 593 592 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 592 865 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 362 A1
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 592 865 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 098 733 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 570 995 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 594 905 A1

(71) **Imboden, Matthias**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 595 403 A1

(71) **ImCyse SA**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 592 765 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 600 389 B1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 595 291 A1

(71) **ImerTech**
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 594 281 A1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 785 A1

(73) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***F15D 1/10*** (11) 2 622 231 B1

(73) **IMR Engineering & Technologies S.R.L.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 998 059 B1

(71) **IMV Technologies**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 592 145 A1

(71) **In Touch Limited**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 592 910 A1

(71) **IN2-Concrete BVBA**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 592 505 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 257 692 B1

(71) **Indexator Rotator Systems AB**
(51) ***B66C 3/00*** (11) 3 592 685 A1

(71) **Indian Institute of Technology Madras**
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 3 593 456 A1

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***B62M 7/04*** (11) 3 592 638 A1

(71) **InDriveTec AG**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 595 149 A1

(71) **Industrias Plasticas Triana S.A.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 594 147 A1

(71) **Industrielack AG**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 593 680 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 594 365 A1

(71) **Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 595 061 A1

(71) **Ineova Corp.**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 595 081 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 595 333 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 594 774 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 531 447 A3

(71) **Informatica LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 594 845 A1

(71) **INFYS sprl**
(51) ***G01N 1/14*** (11) 3 594 655 A1

(71) **IniVation AG**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 595 295 A1

(71) **Inkjet Engine Technology**
(51) ***H05K 3/04*** (11) 3 593 603 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 594 932 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 557 617 A3
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 557 618 A3

(71) **Innovative Signal Analysis, Inc.**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 593 324 A1

(73) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 142 265 B1

(71) **INOVA Ltd.**
(51) ***G01V 1/16*** (11) 3 593 172 A1

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 593 855 A1

(71) **INRA, Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 592 360 A1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 594 710 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 592 348 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 860 A1

(71) **Insightec Ltd.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 593 725 A1

(71) **Insitu, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 594 119 A1

(73) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 2 349 282 B1

(73) **inspire AG für mechatronische Produktionssysteme und Fertigungstechnik**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 2 937 149 B1

(71;73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 185 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 785 861 B1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 594 205 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 594 206 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 A1

(71) **Institut d'Optique Theorique et Appliquée**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 592 843 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 592 852 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 594 209 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 594 336 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 592 360 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 594 226 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 592 843 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 592 848 A1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***C05F 17/02*** (11) 3 592 721 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 592 360 A1

(71) **Institut National Universitaire Champollion**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 594 226 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C07F 9/113*** (11) 3 592 753 A1

(71) **Institute For Basic Science**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 594 339 A1

(73) **Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China**
(51) ***C07F 9/6539*** (11) 3 239 160 B1

(73) **Instituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 308 196 B1

(71) **Intarcia Therapeutics, Inc**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 592 376 A1

(71) **Integrity Bio-Chemicals, LLC**
(51) ***C04B 41/83*** (11) 3 592 718 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 594 813 A1
(51) ***H01L 29/04*** (11) 3 120 384 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 593 457 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 815 551 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 162 083 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 216 245 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 984 875 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 547 115 A3
(51) ***H03M 3/04*** (11) 3 595 178 A1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 593 455 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 593 477 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 593 551 A1
(51) ***H04W 40/36*** (11) 3 593 565 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 595 365 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 593 582 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 593 583 A1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 595 065 A1

(71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 592 357 A1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 592 359 A2

(71) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 593 224 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 594 899 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 594 900 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 595 287 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 593 462 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 593 463 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 594 894 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 594 904 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 595 309 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 595 314 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 595 318 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 595 319 A1

(73) **Intermed Asia Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 924 618 B1

(73) **International Controls And Measurements Corp.**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 495 857 B1

(71) **International Nutrition Research Company S.à.r.l**
(51) ***C12R 1/145*** (11) 3 592 869 A1
(51) ***C12R 1/145*** (11) 3 592 870 A1

(71) **International Private Bank LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 592 236 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 592 160 A1

(71) **Intervalve Research and Development GmbH**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 593 897 A1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 076 996 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 592 276 A1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 119 328 B1

(73) **Invenios France**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 2 223 171 B1

(71) **Inventilate Holding ApS**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 592 585 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 592 684 A1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 593 902 A1

(71) **Inwido AB**
(51) ***E05B 15/16*** (11) 3 594 432 A1

(73) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 391 939 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 398 652 B1

(71) **Ionech Limited**
(51) ***H02N 3/00*** (11) 3 593 447 A1

(71) **Ioniqa Technologies B.V.**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 594 280 A1

(73) **Ionsense Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 671 244 B1

(71) **IP Oversight Corporation**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 305 A1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 1 179 894 B2

(71;73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 110 592 B1
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 593 207 A1
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 275 058 B1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 195 429 B1

(71) **IPM S.R.L.**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 593 964 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 488 A1

(71) **Irider**
(51) ***B62K 21/04*** (11) 3 592 637 A1

(73) **IRO Aktiebolag**
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 390 707 B1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 592 490 A1

(73) **Ishikawa, Yoshihiro**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 2 357 166 B1

(73) **ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 2 938 496 B1

(73) **IsletOne AB**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 872 620 B1

(71) **ISMECA Semiconductor Holding SA**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 593 150 A1

(71) **ISORG**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 593 342 A1

(73) **Itron Global SARL**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 759 807 B1

(71) **Itron Networked Solutions, Inc.**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 593 466 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 593 473 A1

(73) **Itron, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 221 787 B1

(71) **ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 594 567 A1

(73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 021 453 B1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 593 756 A2
(51) ***C03C 3/062*** (11) 2 930 156 B1

(71) **Ivry Interconnect Services**
(51) ***H02G 1/14*** (11) 3 593 426 A1

(71) **IWK Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65B 3/16*** (11) 3 594 134 A1

(73) **Ixcela, Inc.**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 2 830 617 B1

(71) **Izun Pharmaceuticals Corp.**
(51) ***A61K 36/73*** (11) 3 592 371 A1

(73) **J.S.T. Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 819 253 B1

(71) **Jaber, Amira**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 594 925 A1

(71) **JAC S.A.**
(51) ***B26D 7/24*** (11) 3 593 966 A1

(71) **Jacob, Bryon Kristen**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 2 949 022 B1

(73) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) ***C07D 215/14*** (11) 2 888 240 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 592 750 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 592 751 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 592 752 A1

(71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 207/36*** (11) 3 594 204 A1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 133 283 B1

(73) **Japan Display Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 711 816 B1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C30B 29/54*** (11) 2 894 242 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 594 213 A1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 352 734 B1

(71) **JAST Gifts (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A63H 5/00*** (11) 3 593 879 A1

(73) **JC Bamford Excavators Ltd**
(51) ***B60K 26/02*** (11) 2 889 173 B1

(71) **Jeon, Seok Won**
(51) ***H01B 1/20*** (11) 3 594 968 A1

(71) **Jeoutay Liu Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 594 524 A1

(71) **Jerusalem College of Technology**
(51) ***H01L 29/88*** (11) 3 593 385 A1

(71) **JET Physics Limited**
(51) ***F42B 1/028*** (11) 3 593 083 A1

(73) **Jeung, Bo Sun**
(51) ***F41G 1/08*** (11) 3 080 544 B1

(71) **JFC Polska Sp. z o.o.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 594 175 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 2 638 982 B1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 109 178 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 050 979 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 184 374 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 811 046 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 351 649 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 594 372 A1

(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 594 373 A1
(51) ***C22C 38/06*** (11) 3 231 882 B1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 2 952 604 B1

(71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 594 496 A1

(71) **Jiangsu SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3209*** (11) 3 593 743 A1

(71) **Jiangsu Tonglin Electric Co., Ltd**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 595 170 A1

(71) **Jinwoo Bio Co., Ltd.**
(51) ***B29C 39/00*** (11) 3 593 973 A1

(71) **Jissen Kankyo Kenkyusho Co., Ltd.**
(51) ***F22G 1/16*** (11) 3 594 570 A1

(73) **JM Energy Corporation**
(51) ***H01G 11/74*** (11) 2 922 073 B1

(71) **JMVA Biotech AB**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 592 759 A1

(71) **JNC Corporation**
(51) ***C07D 307/91*** (11) 3 594 208 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 594 217 A1

(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07D 307/91*** (11) 3 594 208 A1

(73) **JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 893 423 B1

(71) **JOFA S.R.L.**
(51) ***F16C 3/035*** (11) 3 594 515 A1

(73) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 398 720 B1

(73) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 305 813 B1

(73) **Johannes Kepler Universität Linz**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 063 526 B1

(71) **John Mezzalingua Associates LLC**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 593 407 A1

(73) **Johns Manville Europe GmbH**
(51) ***B32B 21/10*** (11) 2 112 972 B1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A45D 37/00*** (11) 3 148 366 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 592 984 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 592 986 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 593 018 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 593 246 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 593 894 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 289 592 B1

(71) **Johnston, Barry W.**
(51) ***F01B 17/00*** (11) 3 592 951 A1

(71) **Joseph Company International, Inc.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 592 690 A1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 594 409 A1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 594 277 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 281 843 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 594 088 A1
(51) ***B62D 6/08*** (11) 3 594 090 A1

(71) **Jubilant Generics Limited (Formerly a Division of Jubilant Life Sciences Limited)**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 592 735 A1

(71) **Julius-Maximilians-University of Wuerzburg**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **Jung, Kyun Sik**
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 561 270 A3

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/07*** (11) 3 594 171 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 594 841 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 595 245 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 595 248 A1

(71) **JVC Holding SRL**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 592 888 A2

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 868 511 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 593 705 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 594 633 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***H01L 31/103*** (11) 3 595 019 A1

(71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 595 405 A1

(71) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) ***C01F 5/40*** (11) 3 592 704 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 592 720 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Bridgestone**
(51) ***B29D 30/58*** (11) 2 679 369 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 593 993 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 594 497 A1
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 594 543 A1
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 594 544 A1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 594 644 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 594 307 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 593 961 A1
(51) ***G21F 9/16*** (11) 3 012 839 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 2 980 888 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03J 1/00*** (11) 3 594 387 A1
(51) ***D03J 1/00*** (11) 3 594 388 A1
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 246 612 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 594 465 A1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 594 487 A2

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 593 957 A1

(73) **Kadant Northern U.S. LLC**
(51) ***B27C 5/08*** (11) 3 194 131 B1

(73) **Kakabakos, Sotirios**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 284 581 B1

(73) **Kalkhofer, Wolfgang**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 377 424 B1

(73) **Kalt Maschinenbau AG**
(51) ***A01J 25/12*** (11) 2 710 888 B1

(71) **Kamnosestvo Domzale Zoran Bernik s.p.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 592 566 A1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 594 276 A1

(71) **Kaneka Eurogentec SA**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 594 338 A1

(73) **Kantsevoy, Sergey**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(71) **Kanzen Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 593 799 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 3 228 300 B1
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 593 984 A1
(51) ***C08B 11/08*** (11) 3 594 246 A1
(51) ***C08B 11/08*** (11) 3 594 247 A1
(51) ***C09D 191/00*** (11) 3 594 301 A1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 595 017 A1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 595 018 A1

(73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 306 574 B1

(71) **Kärcher Futuretech GmbH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 594 966 A1

(71) **KARL MAYER R&D GmbH**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 594 613 A1

(71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 23/00*** (11) 3 594 392 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 593 701 A1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 2 415 391 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 155 991 B1
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 273 457 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***D06C 23/04*** (11) 3 594 396 A1

(71) **Karto, Ismail**
(51) ***F03B 3/08*** (11) 3 592 969 A2

(73) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B62D 55/253*** (11) 3 213 983 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 592 562 A1

(71) **Katz, Marcus A.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 593 872 A1

(71) **KaVo Dental Technologies, LLC**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 592 277 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 593 775 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 593 776 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 285 433 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 592 399 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 220 714 B1

(71) **KEBA AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 593 086 A1

(71) **Keck Graduate Institute of Applied Life Sciences**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 594 351 A1

(71) **KEEN EYE TECHNOLOGIES**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 593 320 A1

(71) **Keio University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 594 327 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 593 687 A1

(73) **Kephalios S.A.S.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 060 169 B1

(71) **Kerecis EHF**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 593 794 A1

(71) **Kerschbaumer, Marie-Theres**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 593 778 A1

(71) **Keygene N.V.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 592 138 A1

(73) **Keyway Innovations (Shanghai) Company Limited**
(51) ***A47J 31/04*** (11) 3 170 430 B1

(73) **KGT Graphit Technologie GmbH**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 102 717 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 326 997 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 594 479 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 594 605 A1

(73) **Kikusui Seisakusho Ltd.**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 2 902 181 B1

(73) **Kildevaeld, Michael Rogler**
(51) ***B43K 27/02*** (11) 2 911 888 B1

(73) **Kilian, Dieter**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 050 155 B1

(71) **KIM SENG @ KIM SANG, CHONG @ CHONG**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 592 417 A1

(71) **Kim, Jong Cheol**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 593 748 A1

(71) **Kim, Saerom**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 594 324 A2

(71) **Kim, Seong Jin**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 594 324 A2

(71) **Kim, Su Yong**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 593 908 A1

(71) **Kim, Yeung Won June**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 594 324 A2

(71) **Kim, Ypsse**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 594 324 A2

(71) **Kinarus AG**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 593 818 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 593 097 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 593 125 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 593 384 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 593 542 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 593 587 A1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 593 673 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 082 387 B1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 593 673 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 082 387 B1

(73) **Kings College London**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 307 298 B1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 594 799 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 595 282 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 595 283 A1

(73) **Kirschenmann, Uwe**
(51) ***A47B 67/00*** (11) 3 145 365 B1

(73) **Kissling Elektrotechnik GmbH**
(51) ***H01H 50/02*** (11) 2 383 765 B1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01P 15/097*** (11) 3 384 296 B1

(71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 595 004 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 595 420 A1

(71) **Kitamura Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 594 764 A1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***G01N 23/201*** (11) 3 593 124 A1

(71;73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***G01N 21/956*** (11) 2 474 027 B1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 593 209 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 593 377 A1

(73) **Klac Industrie**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 435 635 B1

(71) **Klaxoon**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 594 843 A1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 214 693 B1
(51) ***H01P 7/04*** (11) 3 208 885 B1

(73) **Knauf Insulation**
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 250 520 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 592 611 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 380 376 B1
(51) ***F04B 9/02*** (11) 3 221 584 B1
(51) ***F16D 28/00*** (11) 3 088 761 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 2 998 604 B1
(51) ***F16F 9/34*** (11) 3 353 444 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60L 7/22*** (11) 2 086 788 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 753 516 B1
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 049 302 B1
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 052 367 B1

(71) **Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 592 322 A1

(73) **Kochsiek, Guido**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 263 936 B1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 592 680 A1

(73) **Kögel Trailer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 1 930 211 B2

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***B25J 7/00*** (11) 3 162 514 B1

(71) **Kohen, Ran Roland**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 593 418 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 593 419 A1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***H02H 7/122*** (11) 3 595 115 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 595 117 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 347 931 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 594 058 A1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 594 561 A1
(51) ***F21S 41/686*** (11) 2 660 506 B1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 591 576 A3
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 594 060 A1

(71) **Kojima Industries Corporation**
(51) ***D01F 4/02*** (11) 3 594 383 A1
(51) ***D01F 4/02*** (11) 3 594 384 A1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 199 425 B1

(73) **Komatsu NTC Ltd.**
(51) ***B23B 49/04*** (11) 2 529 866 B1

(73) **Komatsu, Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 282 339 B1

(73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 188 996 B1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***H02P 9/26*** (11) 2 111 687 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 386 913 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 338 641 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 594 007 A1
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 594 156 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 594 357 A1
(51) ***D06P 3/66*** (11) 3 299 516 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 594 689 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 594 693 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 448 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 594 004 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 594 752 A1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 594 149 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 096 658 B1
(51) ***A47J 42/56*** (11) 3 068 273 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 592 188 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 593 689 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 207 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 208 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 209 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 211 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 706 A1
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 592 223 A1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 866 649 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 592 233 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 1 945 102 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 593 721 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 747 658 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 220 827 B1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 592 239 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 592 240 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 592 241 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 359 049 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 593 727 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 593 728 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 592 243 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 890 311 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 592 513 A1
(51) ***B26B 19/44*** (11) 3 593 962 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 593 107 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 593 158 A1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 077 850 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 594 802 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 593 264 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 593 321 A1
(51) ***G06T 7/32*** (11) 2 513 862 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 378 041 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 2 845 135 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 593 356 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 594 962 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 594 963 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 422 384 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 304 676 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 593 485 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 595 336 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 595 337 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 594 350 A1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 595 184 A1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 594 650 A1
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 595 087 A1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 594 242 A1

(73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***B25J 7/00*** (11) 3 162 514 B1

(73) **Kornmüller, Manfred**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 2 863 145 B1

(71) **Kotobuki & Co., Ltd.**
(51) ***B43K 21/16*** (11) 3 594 013 A1

(73) **KPO INNOVATION AB**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 244 632 B1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 772 188 B1

(71) **Kreitenberg, Arthur**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 592 394 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 045 875 B1

(71) **Kronenberg, Ralf M.**
(51) ***E06B 3/667*** (11) 3 592 932 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65C 3/26*** (11) 3 594 140 A1
(51) ***B65C 9/04*** (11) 3 594 141 A1
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 317 191 B1
(51) ***B65G 47/31*** (11) 3 592 675 A1
(51) ***B67B 3/26*** (11) 3 592 688 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 593 096 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 593 214 A1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 13/12*** (11) 3 592 978 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 592 979 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 592 980 A1
(51) ***F04D 15/02*** (11) 3 592 981 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 593 103 A1

(71) **KThepower Inc.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 595 127 A1

(71) **KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 592 653 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 592 508 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 5/64*** (11) 3 592 280 A1
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 592 662 A1

(71) **Kunick, Joseph Marshall**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 202 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 594 931 A1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 2 463 095 B1
(51) ***D01F 6/44*** (11) 2 960 360 B1

(71;73) **Kureha Corporation**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 2 993 042 B1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 594 148 A1

(71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***B01D 65/06*** (11) 3 593 896 A1

(73) **Kurmi Software**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 893 671 B1

(71) **Kurschel, Martin**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 593 768 A1
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 593 772 A1
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 593 773 A1

(73) **Kusumoto Chemicals, Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 281 988 B1

(73) **Kverneland AS**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 2 633 747 B2

(71) **KVH Industries, Inc.**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 593 087 A1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 546 275 A3
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 521 763 A3

(71) **KYB Corporation**
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 594 510 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 594 541 A1

(71) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 594 809 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 594 812 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 593 718 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 593 719 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 300 429 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01R 12/73*** (11) 3 051 634 B1

(73) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 195 960 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 587 783 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 1/14*** (11) 3 594 154 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 594 294 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 595 280 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 594 325 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 594 557 A1

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 345 A1

(71) **L-Base Co.,Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 594 224 A1

(71) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) ***C08F 4/40*** (11) 3 592 782 A1

(71;73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 594 386 A1
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 199 680 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 592 324 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 592 325 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 592 326 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 723 307 B1
(51) ***A61Q 1/04*** (11) 3 593 863 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 383 360 B1

(73) **LAB SA**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 851 116 B1

(71) **Laboratoire de Rhumatologie Appliquée**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 592 332 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***C07K 16/04*** (11) 3 594 230 A1
(51) ***C07K 16/04*** (11) 3 594 231 A1

(71) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 592 433 A1
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 592 434 A1

(71) **Ladanyi, Robert**
(51) ***B29C 64/30*** (11) 3 593 978 A1

(73) **Lade AS**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 2 655 182 B1

(73) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 258 260 B1

(71) **Lakehead University**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 592 801 A1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 592 802 A1

(73) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 2 642 636 B1

(71) **Lakewood Amedex, Inc.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 592 430 A1

(73) **LANDAUER, INC.**
(51) ***G01T 1/10*** (11) 2 887 099 B1

(71) **Landi, Giancarlo**
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 592 894 A1

(73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 117 595 B1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 878 631 B1

(71) **LaonPeople Inc.**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 594 901 A1

(71) **Lapauw (Thailand) Ltd.**
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 592 896 A1

(71) **Lapmaster Wolters GmbH**
(51) ***B21D 28/00*** (11) 3 593 919 A1

(71) **Larsandpeter ApS**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 592 180 A1

(71) **Launch Tech Co., Ltd**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 594 832 A1

(71) **Lauriston, Andrew Hugh**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 594 806 A1
(51) ***H04N 1/64*** (11) 3 595 284 A1

(73) **Lavermicocca, Giovanni**
(51) ***A63F 9/12*** (11) 3 180 097 B1

(71) **Le, Triet Minh**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(73) **Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 280 618 B1

(73) **Lee, Cheng-Tao**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 829 897 B1

(73) **Lee, Jung Hoon**
(51) ***A63B 57/00*** (11) 3 154 647 B1

(71) **Lee, Rayer Lavonne**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 593 769 A1

(71) **Lee, Su Kyoung**
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 561 270 A3

(71) **LEE, Young Gi**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 594 026 A1

(71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 593 120 A1

(71) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***C08L 5/10*** (11) 3 592 807 A2

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 410 394 B1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 885 669 B1

(73) **LEMO Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 2 298 538 B1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 037 737 B1

(73) **Lens Correction Technologies**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 2 457 379 B1

(73) **Leo Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 352 734 B1

(71;73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 2 938 496 B1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 592 571 A2

(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 593 420 A1

(71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 593 040 A1

(71) **Les Bouchages Delage**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 594 857 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/12*** (11) 3 594 553 A1

(71) **Levitex Foams Limited**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 592 795 A1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 595 137 A1

(71) **Lexisnexis Risk Solutions Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 263 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B23K 20/22*** (11) 3 020 500 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 593 991 A1
(51) ***B44F 1/10*** (11) 3 594 015 A1
(51) ***B44F 1/10*** (11) 3 594 016 A1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 260 416 B1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 138 847 B1
(51) ***C08F 2/10*** (11) 3 248 990 B1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 309 192 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 813 540 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 960 296 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 594 741 A1
(51) ***H01L 31/032*** (11) 3 029 742 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 595 024 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 595 025 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 270 438 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 065 202 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 595 041 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 595 047 A2
(51) ***H01M 4/131*** (11) 2 879 210 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 264 503 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 595 052 A2
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 595 060 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 595 063 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 882 028 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 595 070 A2
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 595 079 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 594 660 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 595 030 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 595 049 A1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 595 053 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 594 791 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 951 808 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 163 621 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 595 011 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 560 312 A3
(51) ***A01M 29/18*** (11) 2 417 399 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 593 692 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 254 599 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 593 696 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 594 369 A1
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 594 401 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 594 402 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 594 403 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 594 404 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 594 499 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 290 829 B1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 2 627 956 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 613 113 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 290 842 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 998 821 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 2 897 267 B1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 2 657 983 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 571 178 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 595 189 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 595 199 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 894 797 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 203 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 204 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 215 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 983 308 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 010 164 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 136 631 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 373 496 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 222 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 254 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 424 210 B1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 912 839 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 595 302 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 595 303 A1
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 2 723 086 B1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 223 519 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 097 726 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 343 963 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 379 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 593 606 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 594 400 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 594 502 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 594 934 A2
(51) ***H02M 1/084*** (11) 3 595 150 A2
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 218 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 142 302 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 595 399 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 827 571 B1

(71) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 268 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 269 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 270 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 594 271 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 594 727 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 070 514 B1
(51) ***G03B 3/10*** (11) 2 693 264 B1
(51) ***G03B 3/10*** (11) 2 693 265 B1
(51) ***G03B 17/12*** (11) 3 594 745 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 680 406 B1

(73) **LGC Wireless, LLC**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 719 093 B1

(73) **Liaver GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/08*** (11) 2 523 912 B1

(73) **Liberty Global Europe Holding B.V.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 523 395 B1

(71) **Lidan Marine AB**
(51) ***B63B 27/00*** (11) 3 594 100 A1

(73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 095 692 B1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 594 593 A1

(73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***E02D 27/44*** (11) 3 283 694 B1

(71) **Life Spine, Inc. (a Delaware Corporation)**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 592 300 A1

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 317 426 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 317 426 B1

(71) **LifeScan, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 593 844 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 593 845 A1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 2 952 157 B1

(73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 190 954 B1

(71) **Lihme Protein Solutions APS**
(51) ***C07K 1/32*** (11) 3 592 760 A2

(73) **Lim, Lew**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 271 011 B1

(73) **Limagrain Europe**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 304 377 B1

(71) **Lin, Hsin-Yung**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 594 381 A1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 411 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 413 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 508 296 A3

(71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B29C 55/14*** (11) 3 592 530 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 594 596 A1

(71) **Line Corporation**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 594 906 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 980 847 B1

(71) **Linkflow Co. Ltd**
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 595 290 A1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 231 849 B1

(71) **LINTEC Corporation**
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 594 310 A1

(71) **Lipther**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 592 360 A1

(71) **Liqid Inc.**
(51) ***H05K 7/18*** (11) 3 593 605 A1

(71) **Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 593 432 A1

(71) **Liu, Jun**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 592 369 A1

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 117 725 B1

(73) **Livedo Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 588 053 B1

(71) **Livit Orthopedie B.V.**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 593 765 A1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 155 258 B1

(71) **Lomox Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 592 737 A1

(71) **Long, Kete**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 592 186 A2

(71) **Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 361 A1

(71) **Longi Solar Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 595 015 A1

(71) **Loopme Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 594 885 A1

(73) **LORD Corporation**
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 201 594 B1

(73) **Loser, Ulrich**
(51) ***C22B 3/16*** (11) 2 961 855 B1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 593 846 A1

(71) **Loyens, Jon**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(71) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) ***B23K 26/402*** (11) 3 592 500 A1
(51) ***B23K 26/402*** (11) 3 592 501 A1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/52*** (11) 3 594 986 A1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 592 794 A1

(71) **Lucira Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 360 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 277 577 B1

(73) **Lumenion AG**
(51) ***F22B 33/18*** (11) 2 738 458 B1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 593 032 A1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 593 041 A1

(73) **LumiNova AG, Schweiz**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 085 752 B1

(71) **Lumir Oy**
(51) ***E04B 1/84*** (11) 3 594 423 A1

(71) **Lutetia**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 593 645 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 592 855 A1

(71) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 592 879 A1

(71) **Lyotropic Delivery Systems (LDS)**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 592 336 A1

(73) **M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l.**
(51) ***B65H 45/20*** (11) 3 393 950 B1

(71) **MAB Discovery GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 384 A1

(71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 593 619 A1

(71) **Maciej Bargiel TNK Projekt**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 592 934 A1

(73) **Macroplata Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(71) **Magic Add OY**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 593 239 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 198 A1

(71) **MAGNA BDW technolgies GmbH**
(51) ***B22D 17/14*** (11) 3 593 924 A1

(71) **Magna Exteriors GmbH**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 594 061 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 024 627 B1

(73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 2 916 045 B1

(71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B23K 9/26*** (11) 3 593 932 A1

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 594 485 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 021 289 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 2 256 450 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 593 441 A1

(71) **Makarov, Georgii Georgiiovych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(71) **Makarov, Hlib Georgiiovych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 3 593 943 A1

(71) **Makita Corporation**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 593 950 A1

(71) **Malara, Natalia**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 593 135 A1

(71) **Malewicz, Grzegorz**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 593 091 A1

(71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 593 110 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 594 062 A1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 275 739 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 124 517 B1

(71) **Mandak Holdings, LLC**
(51) ***B28C 5/00*** (11) 3 592 523 A1

(71) **Manitou Americas, Inc.**
(51) ***E02F 3/42*** (11) 3 592 904 A1

(71) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***B01D 35/16*** (11) 3 592 447 A1

(73) **MANNI S.R.L.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 122 530 B1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 592 410 A1

(71) **Mare S.a.s. di Gatto Enrico & C.**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 594 594 A1

(71) **MariElla Labels Oy**
(51) ***G09F 3/14*** (11) 3 593 339 A1

(73) **Marine Biopolymers Ltd.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 068 804 B1

(71) **Marldell Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 592 234 A1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 594 775 A1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A22C 5/00*** (11) 3 593 640 A1

(71) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 593 801 A1

(71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 213 A1

(71) **Marzaro, Francesco**
(51) ***G05D 22/02*** (11) 3 594 771 A1

(71) **Masa GmbH**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 593 969 A1

(71) **Maschinenbau Oppenweiler Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 1/26*** (11) 3 594 155 A1

(71) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 9/00*** (11) 3 592 477 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 2 674 223 B1

(71) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 592 231 A1

(73) **Masport Limited**
(51) ***A01D 42/00*** (11) 2 501 215 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 592 846 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 117 546 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 593 312 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 593 313 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 593 314 A1

(71) **Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 594 877 A1

(71) **Maston OY**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 592 812 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 592 813 A1

(71) **MAT Commercial Vehicle Products GmbH**
(51) ***F16D 69/04*** (11) 3 594 525 A1

(71) **Material Sciences Corporation**
(51) ***F01M 11/00*** (11) 3 592 956 A1

(71) **Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 592 952 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 593 887 A1
(51) ***B32B 38/00*** (11) 3 592 557 A1
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 102 930 B1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 595 422 A1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 089 465 B1

(71) **Maxiocio, S.L.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 594 873 A1

(73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 718 359 B1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 594 092 A2

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F42B 10/64*** (11) 3 594 610 A1

(71) **Mbh Biomassza Kazán Kft.**
(51) ***F23H 13/06*** (11) 3 593 043 A2

(71) **Mc Chlery, Craig Robert**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 593 076 A1

(71) **McCulloch, Norman L**
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 594 111 A1

(73) **McGrail, Kenneth William**
(51) ***H01F 38/28*** (11) 2 587 500 B1

(73) **McLaren Applied Technologies Limited**
(51) ***G09B 9/04*** (11) 3 278 323 B1

(71;73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 13/6592*** (11) 3 595 101 A1
(51) ***H01R 13/719*** (11) 3 327 876 B1

(73) **MDNA Life Sciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 272 871 B1

(71) **MEAS France**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 594 662 A1

(71) **Mecagreen**
(51) ***C10L 5/36*** (11) 3 594 314 A1

(71) **Mectron S.p.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 592 278 A1
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 592 279 A1

(71) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 592 311 A1

(71) **MedAware Ltd.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 593 352 A1

(71) **Medday Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 593 819 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***F04B 53/12*** (11) 3 592 975 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 947 746 B1
(51) ***H03B 5/18*** (11) 3 171 512 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 513 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**
(51) ***H03H 11/24*** (11) 3 562 037 A3

(73) **Medical Instrument Development Laboratories, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 191 161 B1

(71) **Medidata Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 592 229 A1

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 099 713 B1

(71) **Medimprint**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 593 132 A1

(73) **Medina, Maria**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 335 204 B1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 592 315 A1

(71;73) **Medos International S.à.r.l**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 235 457 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 592 264 A1

(71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 593 849 A1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 632 377 B1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 292 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 215 A1

(71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 289 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 405 867 B1

(71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 293 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 761 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 593 833 A1

(71) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 593 748 A1

(71) **Megakaryon Corporation**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 594 325 A1

(71) **Mehrotra, Karan**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 202 A1

(73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 335 937 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 366 499 B1

(71) **Memic Innovative Surgery Ltd.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 592 274 A1

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 594 390 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 592 368 A1

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 986 740 B1

(71) **Menarini Diagnósticos, S.A.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 593 904 A1

(71) **Mentalab GmbH**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 592 222 A1

(71) **Meopta - optika, s.r.o.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 594 642 A1

(73) **Merck Canada Inc.**
(51) ***C07D 265/30*** (11) 3 082 822 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 250 995 B1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 592 329 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 382 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 592 748 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 592 773 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 592 811 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 592 814 A1
(51) ***C09K 11/59*** (11) 3 592 826 A2
(51) ***C09K 19/12*** (11) 3 299 438 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 592 842 A1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 114 455 B1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 019 910 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 2 922 539 B1
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 082 811 B1
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 220 910 B1
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 226 689 B1
(51) ***C07D 265/30*** (11) 3 082 822 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 102 604 B1

(71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 594 356 A1

(71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 592 401 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 903 678 B1

(73) **Meritor Technology, Inc.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 667 054 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 667 055 B1

(73) **Mersive Technologies, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 962 478 B1

(71) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 594 232 A1
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 594 233 A1

(71) **Messer Group GmbH**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 594 554 A1

(73) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 196 312 B1

(71) **Metalfilms S.r.l.**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 594 103 A1

(71) **METRICORR ApS**
(51) ***G01N 17/04*** (11) 3 593 115 A1

(73) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 924 472 B1

(73) **Meyerhoff, Hans-Peter**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 126 440 B1

(71;73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 593 996 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 276 B1
(51) ***G02C 7/12*** (11) 2 541 306 B1

(71) **MGI Digital Technology**
(51) ***H05K 3/04*** (11) 3 593 603 A1

(73) **Miao, Guowang**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 225 044 B1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 593 094 A1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 047 512 B1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 132 294 B1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 880 658 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 852 971 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 170 200 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 593 028 A2
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 593 168 A1
(51) ***G06F 1/3287*** (11) 3 140 713 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 304 252 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 593 229 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 593 232 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 345 076 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 504 758 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 856 295 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 593 243 A2
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 593 244 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 593 245 A1
(51) ***G06F 12/1081*** (11) 3 593 252 A1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 2 225 633 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 161 665 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 593 256 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 258 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 259 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 350 740 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 275 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 323 111 B1
(51) ***H01R 13/6599*** (11) 3 411 927 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 593 501 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 593 503 A1

(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 593 504 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 350 977 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 593 547 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 593 553 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 360 388 B1

(71) **Microtransponder, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 593 856 A1

(73) **Microwave Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 2 727 647 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 183 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 184 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 188 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 189 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 594 190 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 282 131 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 594 651 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 593 247 A1

(71) **Midor AG**
(51) ***A23G 9/32*** (11) 3 593 643 A1

(73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 2 745 696 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 153 780 B1
(51) ***H05B 6/66*** (11) 2 993 961 B1

(71) **Mikrobiologicky ustav AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07H 15/18*** (11) 3 592 756 A1

(73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25D 17/04*** (11) 2 809 470 B1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 323 600 B1

(71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***H03G 9/00*** (11) 3 595 172 A2

(71) **Mina Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 348 A1

(71) **Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 594 064 A1

(71) **Mininvasive Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 592 246 A1

(71) **Minnetronix Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 592 271 A1

(73) **Mirum Digital Media Limited**
(51) ***H04H 20/93*** (11) 3 057 249 B1

(71) **Misonix, Incorporated**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 592 255 A1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***F16K 7/17*** (11) 3 021 019 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B29B 7/84*** (11) 3 228 431 B1
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 594 195 A1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 594 286 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 011 685 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 594 089 A1
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 296 228 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 927 609 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 593 056 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 535 654 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 538 150 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 265 887 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 594 579 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 594 582 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 594 584 A1
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 594 587 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 594 588 A1
(51) ***F25B 1/047*** (11) 3 467 400 B1
(51) ***F25B 6/04*** (11) 3 594 589 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 594 591 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 594 592 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 2 829 885 B1
(51) ***G01S 7/32*** (11) 3 594 714 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 330 521 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 546 831 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 595 014 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 595 103 A1
(51) ***H02H 3/093*** (11) 3 595 113 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 892 130 B1
(51) ***H02K 13/02*** (11) 2 608 367 B1
(51) ***H02K 15/14*** (11) 3 145 064 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 168 987 B1
(51) ***H03H 17/00*** (11) 3 595 173 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 595 192 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 253 013 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 595 251 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 390 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 595 416 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 595 417 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 593 167 A1

(71) **Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 594 974 A1
(51) ***H02J 50/70*** (11) 3 595 130 A1
(51) ***H02J 50/70*** (11) 3 595 131 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 253 013 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 593 996 A1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 2 543 687 B1
(51) ***C08G 63/06*** (11) 3 305 827 B1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 792 713 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 276 B1
(51) ***G02C 7/12*** (11) 2 541 306 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 379 038 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 199 820 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 803 839 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 284 926 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 000 655 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***B65D 5/64*** (11) 3 584 186 A3
(51) ***F24F 11/63*** (11) 3 594 581 A2

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 162 488 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 260 670 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 287 467 B1
(51) ***H02K 5/00*** (11) 3 319 210 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 037 813 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 220 019 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 225 445 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 902 247 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 219 590 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 144 083 B1
(51) ***B23K 1/20*** (11) 2 816 593 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 196 333 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 595 001 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 595 003 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 595 023 A1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 595 094 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 333 207 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 594 288 A1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 255 191 B1

(73) **Mizushima Ferroalloy Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 2 868 641 B1

(73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 320 754 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 709 020 B1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/734*** (11) 3 593 807 A1

(73) **Moffat Pty Limited**
(51) ***F24C 15/34*** (11) 1 898 159 B1

(73) **Moffat, Jason**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 033 356 B1

(73) **Moldiax GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 019 868 B1

(71) **Molecular Partners AG**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 593 821 A1

(71) **Mollace, Vincenzo**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 593 135 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 2 077 792 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08K 5/54*** (11) 2 272 908 B1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 594 144 A1

(71) **Monolith Materials, Inc.**
(51) ***C09C 1/48*** (11) 3 592 810 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 11/00*** (11) 3 264 198 B1
(51) ***G04D 3/08*** (11) 3 428 742 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***F16H 35/10*** (11) 3 019 773 B1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 592 345 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 592 346 A1

(71) **Morpho B.V.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 592 570 A1

(71) **Morphotrust Usa, LLC**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 593 268 A1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02M 7/162*** (11) 3 595 158 A1

(71) **Motionize Israel Ltd.**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 592 165 A1

(73) **Motionpoint Corporation**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 680 159 B1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 594 888 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 308 593 B1

(73) **Mouvex**
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 277 959 B1

(71) **Movi Medical, LLC**
(51) ***A61F 5/10*** (11) 3 592 308 A1

(71) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 595 133 A1

(71) **MSINTECH CO., LTD.**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 593 674 A1

(71) **MSV SYSTEMS CZ s.r.o.**
(51) ***B29C 53/08*** (11) 3 593 975 A1

(73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 017 686 B1

(71) **Mts Consulting & Engineering GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 593 302 A1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 17/04*** (11) 3 594 456 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 203 035 B1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 592 958 A1

(73) **Muck, Siegfried**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 2 946 959 B1

(73) **Munchkin, Inc.**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 493 784 B1

(73) **Munster Simms Engineering Limited**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 2 626 648 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 679 381 B1
(51) ***B65H 67/08*** (11) 2 738 128 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 595 025 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 595 068 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 2 744 107 B1

(71) **Murdoch Childrens Research Institute**
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 3 592 844 A1

(73) **Murray, David Wycliffe**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 102 155 B1

(71) **Murray, Michael**
(51) ***B65D 51/10*** (11) 3 592 654 A1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 711 088 B1

(71) **Muséum National D'histoire Naturelle**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 592 852 A1

(71) **MWD-IP Holdings, LLC**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 592 948 A1

(71) **Myant Inc.**
(51) ***D06M 17/00*** (11) 3 592 897 A1

(71) **Mybrain Technologies**
(51) ***A61B 5/0478*** (11) 3 592 225 A1

(73) **Mycartis NV**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 673 086 B1

(71) **N-Lab Marcin Binkowski**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 592 281 A1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 592 363 A1
(51) ***A61P 37/02*** (11) 2 305 269 B1

(71) **Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16B 2/16*** (11) 3 594 512 A1

(73) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 2 399 793 B1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 677 173 B1

(71;73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 333 559 B1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 594 652 A1

(71) **Nagravision SA**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 595 239 A1

(71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 593 941 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 2 115 157 B1

(71) **Nanjing Agricultural University**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 3 594 349 A1

(71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 592 531 A1

(71) **Nanoal LLC**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 592 874 A1
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 592 876 A1

(71) **Nanoco 2D Materials Limited**
(51) ***C01G 39/06*** (11) 3 594 181 A1

(73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 758 336 B1

(71) **Nanometrics Incorporated**
(51) ***G02B 7/18*** (11) 3 593 188 A1

(73) **NanoProteagen Ltd.**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 2 841 486 B1

(73) **Nanostring Technologies, Inc**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 221 469 B1

(73) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 2 848 310 B1

(73) **Nanovapor Inc.**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 268 306 B1

(71) **Nanowired GmbH**
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 592 696 A1
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 592 697 A1
(51) ***G01K 1/18*** (11) 3 593 102 A1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 3 592 366 A1

(71) **Nantkwest, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 592 845 A1

(73) **NapiFeryn BioTech Sp. z o.o**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 229 603 B1

(73) **Nard Institute, Ltd.**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 2 957 556 B1

(71) **National Center For Child Health And Development**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 346 A1

(73) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 284 581 B1

(71) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 347 A1

(71) **National Cheng Kung University**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 594 935 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C09K 11/65*** (11) 3 594 312 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 594 663 A1

(71) **National Institute of Immunohaematology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 860 A1

(73) **National Machinery LLC**
(51) ***B21K 27/06*** (11) 3 153 251 B1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 126 607 B1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***B29C 48/14*** (11) 2 612 959 B1

(73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 995 325 B1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 595 419 A1

(73) **National University Corporation Toyohashi University of Technology**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 2 692 423 B1

(73) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 117 546 B1

(73) **Naurex Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 134 103 B1

(71) **NCS Multistage Inc.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 592 945 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 592 946 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***B65G 15/20*** (11) 3 594 153 A1
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 594 653 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 267 189 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 233 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 843 871 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 031 174 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 833 609 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 107 326 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 595 349 A1

(71) **NEC Display Solutions, Ltd.**
(51) ***H04N 17/04*** (11) 3 595 300 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***B65G 15/20*** (11) 3 594 153 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 595 418 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 3 594 179 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 594 665 A1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 593 322 A1
(51) ***H01C 17/065*** (11) 3 593 364 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 595 078 A1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 595 196 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 592 340 A1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 593 820 A1

(73) **Neogenomics Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 218 518 B1

(71) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 592 406 A2

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 592 906 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 268 544 B1
(51) ***F16K 31/385*** (11) 3 593 022 A1

(71) **Nesan Otomotiv Anonim Sirketi**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 594 040 A1

(71) **Neste Oyj**
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 594 196 A1
(51) ***C11B 1/16*** (11) 3 594 317 A1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 593 238 A1

(73) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) ***F04C 15/00*** (11) 2 556 256 B1

(71) **Neural Analytics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 206 A1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 593 742 A1

(71) **Neuroanalytics Pty. Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 593 722 A1

(73) **New York University**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 2 806 948 B1

(71) **NewFluid GmbH**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 592 448 A1

(71) **Newfoss Holding B.V.**
(51) ***A01G 18/20*** (11) 3 593 631 A1

(71;73) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 444 485 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 595 141 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 595 142 A1

(71) **Newlenoir Limited**
(51) ***F01B 5/00*** (11) 3 592 950 A1

(71) **Newtl**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 592 598 A1
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 592 632 A1

(71) **NGF Europe Limited**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 592 816 A1

(73) **NGK Adrec Co., Ltd.**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 156 750 B1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C09D 11/50*** (11) 3 594 296 A1
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 156 750 B1
(51) ***H01L 41/313*** (11) 2 863 545 B1

(71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H05B 3/48*** (11) 3 595 406 A1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 840 314 B1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 594 182 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 009 708 B1

(73) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 251 306 B1

(71) **Nicox S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 593 788 A1

(71) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 594 647 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 594 648 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 594 649 A1

(73) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) ***H04H 60/31*** (11) 1 836 593 B1

(73) **Nieto Villahoz, Maria Inmaculada**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 072 433 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 340 652 B1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***C07C 309/76*** (11) 3 594 200 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 592 168 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 593 215 A1

(71) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 593 660 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 593 661 A2
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 593 662 A1
(51) ***A44B 19/26*** (11) 3 592 172 A1
(51) ***B29D 35/00*** (11) 3 592 544 A1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 592 545 A1
(51) ***D04B 15/90*** (11) 3 594 391 A1

(71) **Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd.**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 595 080 A1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61L 9/00*** (11) 3 593 825 A1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 3 595 021 A1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 594 815 A1

(71) **Nimbus Lakshmi, Inc.**
(51) ***C07D 491/048*** (11) 3 592 746 A1

(71) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 594 622 A2

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 594 035 A1
(51) ***E05C 17/30*** (11) 3 594 437 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 594 030 A1

(71) **Ningbo Mengo Kitchen Equipment Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 594 418 A1

(71) **Ningbo Ouchuang Electric Appliance Technology Co., Ltd**
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 595 098 A1

(71) **Ningbo Shangfuyuan Environment Technology Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 594 186 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 593 890 A1

(73) **Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.**
(51) ***B22F 9/04*** (11) 3 112 059 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 266 506 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 594 788 A1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 594 037 A1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 184 347 B1

(71;73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 594 034 A1
(51) ***C03B 18/20*** (11) 3 042 880 B1
(51) ***C09D 5/29*** (11) 3 305 857 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 594 725 A1

(71;73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 275 871 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 347 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08F 20/06*** (11) 2 395 029 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 669 319 B1

(73) **Nippon Shokubai Co.,Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 1 796 831 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 871 251 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 028 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/08*** (11) 3 593 915 A1
(51) ***B21B 37/58*** (11) 3 593 916 A1
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 357 598 B1
(51) ***B60B 35/06*** (11) 3 594 018 A1
(51) ***B61F 5/44*** (11) 2 735 489 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 287 533 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 312 005 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 103 891 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 594 371 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 594 374 A1
(51) ***C22C 38/42*** (11) 2 565 287 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 216 891 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 594 548 A1
(51) ***G01N 21/954*** (11) 3 594 668 A1
(51) ***H02K 49/02*** (11) 3 109 985 B1

(73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 532 765 B1

(73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 300 132 B1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 232 360 B1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 2 613 366 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 331 110 B1

(71;73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G03B 21/62*** (11) 1 983 363 B1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 3 594 945 A1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 3 594 946 A1

(71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 592 369 A1

(71) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***F16H 59/70*** (11) 3 593 017 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 593 990 A1
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 594 077 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 486 986 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 342 484 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 562 404 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 179 546 B1

(73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) ***F21S 45/49*** (11) 2 602 538 B1

(73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) ***B21H 3/10*** (11) 3 257 603 B1

(73) **Nitto Boseki CO., LTD.**
(51) ***C03B 37/085*** (11) 2 407 437 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 18/00*** (11) 2 990 882 B1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 350 812 B1

(73) **NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 2 265 706 B1

(71) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 593 751 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 594 536 A1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 594 537 A1
(51) ***F16J 15/3272*** (11) 3 594 538 A1

(73) **NOK9 ip AB**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 073 609 B1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 593 470 A1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 382 799 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 595 183 A1

(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 593 495 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 410 647 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 255 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 257 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 593 560 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 595 362 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 692 190 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 708 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 1 987 462 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 593 284 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 595 085 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 595 195 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 593 481 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 593 482 A1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 595 316 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 595 330 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 752 041 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 2 761 936 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 595 361 A1

(73) **nolax AG**
(51) ***B29C 70/74*** (11) 2 776 229 B1

(71) **Nomad Bioscience GmbH**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 592 155 A1

(73) **Nordic Bioscience A/S**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 208 073 B1

(71) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 593 024 A1

(71) **North American Robotics Corporation**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 592 187 A1

(73) **North Carolina Central University**
(51) ***C08F 12/22*** (11) 3 068 761 B1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 593 089 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 593 295 A1

(71) **Nova Somor S.r.l.**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 592 963 A1

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/10*** (11) 2 430 677 B1

(73) **NOVARES France**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 339 145 B1

(73) **NOVARES FRANCE**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 160 799 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 593 812 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 593 814 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 291 976 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 592 868 A1

(71) **Novatron Oy**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 594 417 A1

(71) **Novawurks, Inc.**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 594 132 A1

(73) **Novelda AS**
(51) ***H03K 5/159*** (11) 2 619 906 B1

(73) **Novero Dabendorf GmbH**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 036 793 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 303 380 B1

(71) **Novo Nordisk Health Care AG**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 594 222 A1

(73) **Novota Industries**
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 155 049 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 594 334 A2
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 594 335 A1

(71) **NowDiagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 592 245 A1

(71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 595 116 A1

(71) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 595 116 A1

(73) **NSE Products, Inc.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 334 310 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 593 920 A1
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 593 921 A1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 059 470 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 595 160 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 594 045 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 915 691 B1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 495 461 B1
(51) ***F16C 41/04*** (11) 3 594 519 A1
(51) ***F16D 3/20*** (11) 3 015 729 B1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 009 705 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 595 187 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 051 868 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 113 395 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 595 252 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 169 117 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 595 395 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 2 613 366 B1

(71) **Nube Print, S.L.**
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 594 953 A1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F04D 31/00*** (11) 3 149 339 B1

(71) **Nuseed Pty Ltd.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 593 133 A1

(71) **nuTonomy Inc.**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 593 337 A1

(73) **NVE Corporation**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 2 610 630 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 321 106 B1
(51) ***G01F 1/708*** (11) 3 594 636 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 365 345 B1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 950 110 B1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 952 915 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 001 341 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 594 912 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 594 913 A2

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G11C 17/12*** (11) 1 704 570 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 168 864 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 595 000 A1
(51) ***H03K 3/023*** (11) 3 595 174 A2

(71) **NXT IP PTY LTD**
(51) ***E04B 5/02*** (11) 3 592 914 A1

(73) **O'Connor, John Joseph**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 102 155 B1

(71) **OBERTHUR CASH PROTECTION**
(51) ***B60P 3/03*** (11) 3 594 056 A1

(73) **OBI Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 129 048 B1

(73) **Oblamatik AG**
(51) ***F24D 3/12*** (11) 2 653 789 B1

(73) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 283 700 B1

(73) **Ocusoft, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 288 506 B1

(73) **odasys AG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 749 921 B1

(71) **Odori, Mauro**
(51) ***F17D 3/01*** (11) 3 593 031 A1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 2 159 821 B1

(71) **Oetiker Schweiz AG**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 592 494 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 229 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 595 397 A1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 2 430 716 B1

(71) **Ogosport LLC**
(51) ***A63H 33/28*** (11) 3 593 880 A1

(71) **Oh&Lee Medical Robot, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 593 857 A1

(71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 992 020 B1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 593 471 A1

(71) **Öhlins Racing AB**
(51) ***B62K 25/00*** (11) 3 594 096 A1
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 594 526 A1
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 594 527 A1
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 594 529 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 214 324 B1

(71) **Ojai Retinal Technology, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 593 771 A1

(71) **OKE Group GmbH**
(51) ***B29C 53/60*** (11) 3 592 529 A1

(73) **OL.MI Srl**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 274 533 B1

(71) **Olofsson, Lars**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 593 886 A1

(73) **OLogN Technologies AG**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 973 180 B1

(73) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07C 209/68*** (11) 3 356 322 B1

(71) **Olympic Group Corporation**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 594 097 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 593 699 A1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 260 050 B1

(73) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 123 948 B1

(73) **OmniVision GmbH**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 2 433 640 B1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 2 634 595 B1

(71) **Omori Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 594 135 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 593 691 A1

(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 594 616 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 594 617 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 594 618 A1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 199 833 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 594 759 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 594 760 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 594 769 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 594 829 A1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 594 864 A1
(51) ***H01R 4/30*** (11) 3 309 903 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 595 168 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 595 169 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***H01L 31/167*** (11) 2 919 281 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H01H 51/22*** (11) 2 701 173 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 594 289 A1

(71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 592 375 A1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 593 780 A2

(71) **ONXEO**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 A1

(71) **OP2 DRUGS**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 592 348 A1

(73) **Open Text S.A.**
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 2 662 762 B1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 018 863 B1

(71) **Ophena AB**
(51) ***B68C 1/16*** (11) 3 594 177 A1

(73) **OptiNav Sp. z o.o.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 421 086 B1

(71) **Optofluidic Bioassay, LLC**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 593 117 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 198 494 B1

(73) **Orange**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 450 792 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 674 860 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 2 008 270 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 905 189 B1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 593 343 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 593 355 A1

(71) **Orion Corporation**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 592 732 A1

(73) **Orpak Systems Ltd**
(51) ***B67D 7/34*** (11) 2 958 852 B1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 594 411 A2
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 593 114 A1

(71) **Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 593 000 A1

(71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 593 122 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 594 690 A1

(73) **Ortho-Tain, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 2 952 152 B1

(71) **Orthoscoot GmbH**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 593 783 A1

(73) **Osaka City University**
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 716 727 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 2 957 556 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 594 700 A1

(73) **OSG Corporation**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 346 022 B1

(71) **Oslo University Hospital HF**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 594 558 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 593 469 A1

(71) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 593 596 A1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 594 558 A1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 593 469 A1

(71) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 593 240 A1

(71) **Osti, Leonardo**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 592 307 A1

(71) **Osti, Raffaella**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 592 307 A1

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 323 467 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 590 878 A3
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 594 160 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 594 161 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 543 190 A3
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 594 162 A2
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 224 177 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 533 748 A3
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 594 163 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 231 758 B1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 594 164 A1
(51) ***B66B 17/34*** (11) 3 290 380 B1

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08C 19/22*** (11) 3 594 249 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 594 282 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 594 309 A1

(73) **Oulun Yliopisto**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 177 284 B1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***C22B 1/10*** (11) 3 592 872 A1
(51) ***C22B 1/10*** (11) 3 592 873 A1
(51) ***F23G 5/02*** (11) 2 992 268 B1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 390 069 B1

(71) **OVH**
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 595 112 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 595 119 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 595 120 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***C03B 7/06*** (11) 3 121 153 B1

(71) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 592 660 A1

(71) **Oxford Instruments America, Inc.**
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 594 733 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C01G 15/00*** (11) 3 592 705 A1

(71) **Ozerten, Muge**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(73) **Ozone Industries Ireland Limited**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 2 814 781 B1

(73) **P.t.m.t. S.r.l**
(51) ***D03D 47/20*** (11) 3 374 553 B1

(71) **Packsize LLC**
(51) ***B65B 43/26*** (11) 3 592 650 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 594 827 A1

(73) **Palitzsch, Wolfram**
(51) ***C22B 3/16*** (11) 2 961 855 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 2 551 013 B1

(71) **Palobiofarma, S.L.**
(51) ***C07D 277/56*** (11) 3 592 734 A1

(71) **Palonot Oy**
(51) ***B27K 3/00*** (11) 3 592 519 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 162 953 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 2 682 694 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 595 020 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 297 079 B1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 059 975 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 409 076 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 594 943 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 594 949 A1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 120 353 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 907 258 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 231 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 595 253 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 595 322 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 281 466 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 595 398 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 031 388 B1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 2 905 102 B2
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 069 912 B1
(51) ***G01S 13/28*** (11) 2 717 067 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 279 717 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 293 562 B1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 595 058 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 595 059 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 595 092 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 157 136 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 403 383 B1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 595 279 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 595 414 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 593 468 A1

(71) **PANZER GLASS A/S**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 593 223 A1

(71) **Paragon 28, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 592 265 A1

(71) **Park, Heedae**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 594 287 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 594 672 A1

(71) **Pass Stanztechnik AG**
(51) ***B21D 17/04*** (11) 3 593 918 A1

(71) **Patco LLC**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 593 263 A1

(73) **Patlite Corporation**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 166 325 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 291 705 B1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 787 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 593 536 A1

(73) **PELLENC**
(51) ***A01G 3/037*** (11) 3 223 599 B1

(71) **Peng, Yibing**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 594 551 A1

(71) **Penn Color, Inc.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 592 555 A1

(73) **Pennoit, Luc Fernand Emile**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 387 272 B1

(73) **PENZ S.R.L.**
(51) ***A63C 5/04*** (11) 3 238 791 B1

(71) **People Against Dirty**
(51) ***A01N 33/26*** (11) 3 592 147 A1

(73) **Pepperl & Fuchs GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 093 720 B1

(73) **Perpetuus Research&Development Limited**
(51) ***C09C 1/46*** (11) 3 068 727 B1

(71) **Petitjean, Elodie**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(71) **Petitjean, Grégoire**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(71) **Petitjean, Guillaume**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(71) **Petitjean, Olivier**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(73) **Petrou, Panagiota**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 284 581 B1

(73) **Peugeot Saveurs**
(51) ***A47J 42/04*** (11) 3 151 708 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 29/64*** (11) 3 106 675 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04B 9/115*** (11) 3 594 498 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 382 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 286 176 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 592 740 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 592 741 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 172 210 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 539 982 A3
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 102 604 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 592 773 A1

(73) **PFM Medical AG**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 038 546 B1

(73) **PGB-Asia Limited**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 387 272 B1

(73) **PharmaEssentia Corp.**
(51) ***C08G 65/32*** (11) 2 313 457 B1

(71) **Pharmaleads**
(51) ***A61K 31/662*** (11) 3 592 361 A1

(73) **Pharmassist Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 368 683 B1

(73) **Phase Holographic Imaging PHI AB**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 1 963 927 B1

(71) **Pherecydes Pharma**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 592 150 A1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 593 652 A1
(51) ***A61K 31/465*** (11) 3 592 352 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 866 649 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 747 658 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 890 311 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 422 384 B1

(71) **Phillips and Temro Industries Inc.**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 593 591 A1

(71) **Philosys Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 593 717 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 594 956 A1

(71) **Phoenix Children's Hospital**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 211 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 593 411 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 312 940 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 058 624 B1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62J 17/06*** (11) 3 592 634 A1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 397 543 B1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 397 544 B1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 397 546 B1

(71) **Pidas AG**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 593 331 A1

(73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F01P 5/10*** (11) 1 988 293 B1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 592 432 A1

(71) **Pigott, John, P.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 593 854 A1

(73) **Pilkington Deutschland AG**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 022 367 B1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 592 816 A1

(73) **Pinter Fa.Ni S.r.l.**
(51) ***D01H 5/66*** (11) 3 374 545 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 594 815 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 594 922 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 393 773 B1
(51) ***B29D 30/50*** (11) 3 393 778 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 592 574 A2

(73) **Piskun, Gregory**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(71) **Pitengo GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 592 331 A1

(71) **Pitman, James**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 593 523 A1

(71) **Pitois, Claire**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(73) **PLA GIKEN CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 281 764 B1

(71) **Planet Labs Inc.**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 593 162 A1

(71) **Planta Naturstoffe Vertriebsges.m.b.h.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 593 815 A1

(71) **Plantronics, Inc.**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 593 543 A1

(71) **Plasma-Therm, LLC**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 594 998 A1

(71) **Plaspack Netze GmbH**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 592 918 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 594 463 A1

(71) **Platelet Biogenesis, Inc.**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 592 838 A1

(73) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 292 122 B1

(73) **PLS-Design GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 095 440 B1

(71) **Pocket Sky OG**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 593 203 A1

(71) **Podack, Marcus**
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 593 442 A1

(71) **Poet Research Incorporated**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 594 354 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***A63C 5/04*** (11) 3 238 791 B1
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 374 578 B1

(71) **Polster, Louis S.**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 593 590 A1

(71) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F04F 5/00*** (11) 3 592 988 A1

(71) **Pons Semelis, Joan**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 593 881 A1

(73) **Ponsse OYJ**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 3 003 012 B1

(73) **Portero Holdings, LLC**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 158 380 B1

(71) **Portney, Valdemar**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 594 735 A1

(73) **Posco Energy Co. Ltd.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 225 796 B1

(71) **Poskom Co., Ltd.**
(51) ***H05G 1/10*** (11) 3 595 415 A1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 595 070 A2

(71) **Posturite Limited**
(51) ***A47B 9/02*** (11) 3 593 671 A1

(71) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 595 152 A1

(71) **Powercell Sweden AB**
(51) ***H01M 8/241*** (11) 3 593 395 A1

(73) **Pragma Industries**
(51) ***H01M 8/242*** (11) 3 430 669 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 594 109 A1

(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 594 110 A1
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 059 387 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 339 610 B1

(73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***H02K 21/04*** (11) 1 829 187 B1

(71) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23F 21/00*** (11) 3 592 491 A1
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 592 492 A1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 13/00*** (11) 3 592 127 A1

(71) **Prellis Biologics, Inc.**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 592 535 A1

(73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 680 735 B1

(71) **Prendergast, Patrick Joseph**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 592 970 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 381 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 592 777 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 592 853 A1

(71) **PreviPharma Consulting GmbH**
(51) ***C12N 9/68*** (11) 3 592 850 A1

(71) **Prieto, Alberto**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 366 A1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***G01G 19/12*** (11) 3 117 190 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 234 705 B1

(71) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 594 667 A1

(71) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 593 170 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 593 171 A1

(71) **Pritchett, Thomas A.**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 592 493 A2

(73) **Private Machines Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 234 852 B1

(71) **pro-beam GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 592 486 A1

(71) **Prodermiq, Inc.**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 593 267 A1

(71) **Product4 Limited**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 592 182 A1

(71) **ProfilGruppen Extrusions AB**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 595 106 A1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 595 051 A1

(71) **ProMedica Health System, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 592 413 A1

(71) **Promens SA**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 592 470 A1

(71) **ProSiebenSat.1 Digital GmbH**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 591 981 A3

(71) **Prosperitos sp. z o.o.**
(51) ***F01K 7/32*** (11) 3 594 459 A1

(73) **Protec GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 377 368 B1

(73) **ProteoNic Biotechnology IP B.V.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 089 760 B1

(71) **Protezioni S.r.l.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 592 912 A1

(71) **Prothera, Inc.**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 593 811 A1

(71) **PROXIMAGEN, LLC**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 592 356 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 307 578 B1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 283 360 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 592 506 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 095 625 B1
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 592 600 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 592 960 A1
(51) ***F16D 48/08*** (11) 3 593 005 A1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 594 563 A1
(51) ***H01H 23/20*** (11) 3 593 372 A1

(71) **Pumping Solutions Limited**
(51) ***B67D 7/36*** (11) 3 592 692 A1

(71) **Pure Depth Inc.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 593 204 A1

(71) **PureCircle SDN BHD**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 593 649 A1

(71) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 592 138 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 592 922 A1

(71) **Pyreos Ltd.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 593 118 A1

(73) **Pyrotek, Inc.**
(51) ***C22B 21/06*** (11) 3 180 455 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 443 319 B1

(71) **Q L Spacer Blocks Pty Ltd**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 592 298 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 592 301 A1

(71) **Q-Linea AB**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 593 636 A1

(71) **Q-State Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 592 388 A1

(71) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 594 790 A1

(71) **Qilu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 594 214 A1

(73) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 151 051 B1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 396 974 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 594 397 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 594 398 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 594 399 A1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 315 646 B1

(71) **Qingyuan Global Technology Services Ltd.**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 593 665 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 594 816 A1

(71) **Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 198 A1

(73) **Qonqave GmbH**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 234 361 B1

(73) **Qspex Technologies, INC.**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 906 971 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 2 350 681 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 656 170 B1
(51) ***G06F 12/0864*** (11) 2 936 303 B1
(51) ***G06F 16/70*** (11) 2 842 059 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 593 328 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 593 348 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 2 550 659 B1
(51) ***H01L 21/322*** (11) 3 593 375 A1
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 207 632 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 813 004 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 567 466 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 084 983 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 403 341 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 216 155 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 245 755 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 790 116 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 298 732 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 252 026 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 180 898 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 120 543 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 100 456 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 593 531 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 795 930 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 155 849 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 277 030 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 593 567 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 025 446 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 756 719 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 583 521 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 272 175 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 593 585 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 2 366 113 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 273 359 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 593 458 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 595 201 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 593 476 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 411 985 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 593 478 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 593 479 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 230 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 272 238 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 963 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 593 559 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 593 568 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 593 569 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 593 570 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 593 573 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 593 574 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 595 389 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 593 581 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 594 952 A1

(71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 594 779 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 242 218 B1

(71) **Quantum Leap Product Design Pty Limited**
(51) ***E05B 17/06*** (11) 3 592 925 A1

(71) **Quantum RGB Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 593 318 A1

(71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 592 864 A1

(71) **Queensland University Of Technology**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 592 700 A1

(73) **Quertech**
(51) ***C08J 7/18*** (11) 2 403 899 B1

(71) **Quest Photonic Devices B.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 197 A1

(71) **QuiaPEG Pharmaceuticals AB**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 592 393 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 593 659 A2

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 245 572 B1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 316 585 B1

(73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 2 430 396 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 594 522 A1

(71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 592 128 A1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 593 858 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 593 219 A1
(51) ***H01L 29/47*** (11) 3 593 383 A1
(51) ***H04N 5/268*** (11) 3 593 526 A1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 3 593 527 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 593 532 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 593 533 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 593 534 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 593 609 A1

(71) **Real Innovations Australia Pty Ltd**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 592 900 A1

(73) **Realizer GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 785 481 B1

(73) **Reaston, Mary**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 099 219 B1

(73) **Reaston, Phil**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 099 219 B1

(71) **Recombipure, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 592 763 A1

(71) **Redwave Medical GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 216 A1

(71) **Reebok International Limited**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 593 663 A1

(71) **Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 593 020 A1

(73) **Reflex Photonics Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 021 848 B1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/05*** (11) 3 594 192 A1

(71) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) ***B65G 47/22*** (11) 3 592 674 A1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 3 592 673 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 592 140 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 594 238 A1

(73) **Regenexx, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 996 577 B1

(71) **Regrut, Thomas, A.**
(51) ***H02S 10/00*** (11) 3 593 450 A1

(71) **Rehabilitation Institute of Chicago**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 592 320 A1

(71) **Rehau AG + Co**
(51) ***B29C 71/04*** (11) 3 592 541 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***E04F 15/00*** (11) 3 212 858 B1

(71) **Reiden Technik AG**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 3 593 940 A1

(71) **Reliance Core Consulting LLC**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 594 898 A2

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 592 629 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 592 630 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 592 631 A1
(51) ***F16H 59/70*** (11) 3 593 017 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 926 232 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 593 990 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 594 091 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 595 073 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 595 074 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 595 075 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 594 818 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 3 593 092 A1

(71) **Repsol, S.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 592 804 A1
(51) ***F22B 3/04*** (11) 3 594 569 A1

(73) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 215 134 B1

(71) **Resdevco Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 592 339 A1

(71) **Research, Investment & Development S.A.L. (Holding)**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 593 678 A1

(71) **Resodyn Corporation**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 593 911 A1

(73) **Resonant Systems, Inc.**
(51) ***H02K 33/04*** (11) 2 433 350 B1

(71) **Retractable Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 592 409 A1

(71) **Reynolds, Shad William**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 261 A1

(73) **Rfid De Mexico S.a. De C.v.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 2 312 491 B1

(73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen**
(51) ***D03D 47/25*** (11) 3 186 422 B1

(71) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) ***B22D 2/00*** (11) 3 593 922 A1

(71) **Rheinmetall Electronics GmbH**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 3 593 081 A1

(73) **Rheinmetall Soldier Electronics GmbH**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 042 143 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 593 082 A1

(71) **Rhenoflex GmbH**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 592 167 A1

(73) **Rhodius Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 23/00*** (11) 3 027 359 B1

(71) **RI-BA Composites S.r.l.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 592 539 A1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 595 153 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 593 390 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 271 107 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 219 472 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 593 997 A2
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 594 295 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 594 658 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 021 154 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 141 548 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 783 259 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 896 999 B1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 2 922 027 B1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 2 924 755 B1

(73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 2 765 102 B1

(73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 4/50*** (11) 3 153 612 B1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 588 068 A3

(71) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 593 296 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 593 297 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 593 298 A1

(73) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 275 906 B1

(71) **Riprup Company S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 594 173 A1

(71) **RIPRUP Company S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 594 174 A1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 3/54*** (11) 3 199 361 B1

(73) **Rival Downhole Tools LC**
(51) ***E21B 4/10*** (11) 2 831 361 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B23K 26/20*** (11) 3 592 499 A1
(51) ***B60L 53/10*** (11) 2 780 187 B1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 592 616 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 592 620 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 2 371 647 B1
(51) ***B62M 11/12*** (11) 3 209 544 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 592 982 A1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 592 983 A1
(51) ***F16G 13/00*** (11) 3 594 531 A1
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 033 546 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 594 575 A1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 594 585 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 593 068 A1
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 594 624 A2
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 594 695 A2
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 014 297 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 149 656 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 593 335 A1
(51) ***H01G 11/14*** (11) 3 593 368 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 622 668 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 580 795 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 595 050 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 593 396 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 593 421 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 595 106 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 593 443 A1
(51) ***H02K 11/21*** (11) 3 008 807 B1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 593 448 A1
(51) ***H02P 21/05*** (11) 3 593 449 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 593 484 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 593 486 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 593 499 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 593 500 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 028 550 B1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 012 861 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 1 812 971 B1

(71) **Robinson, Brandon C.**
(51) ***A63B 35/12*** (11) 3 592 438 A1

(73) **Robitaille, Melanie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 033 356 B1

(71) **Robotautomation Svenska AB**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 592 512 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 593 834 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 635 323 B1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 005 186 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 593 265 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 592 367 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 182 133 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 359 291 B1
(51) ***B25J 15/08*** (11) 2 883 667 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 592 863 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 1 801 237 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 1 801 706 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 182 096 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 333 560 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 607 904 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 172 633 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 1 891 561 B1

(73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 048 499 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 594 716 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 477 309 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 595 151 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 594 067 A1

(71) **ROCKY RESEARCH**
(51) ***F25B 17/10*** (11) 3 593 066 A1
(51) ***F25B 25/02*** (11) 3 593 067 A1

(73) **Roess Nature Group GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 3/06*** (11) 2 999 670 B1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 595 082 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 595 188 A1

(73) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 244 698 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 594 127 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 594 482 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 594 936 A1

(73) **Rohrer, Heinz**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 342 436 B1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 593 809 A1

(73) **Rojeski, Ronald Anthony**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 820 694 B1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04N 21/61*** (11) 3 593 540 A1

(71) **Roland DG Corporation**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 593 942 A1

(73) **Rollpack. Co., Ltd.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 369 664 B1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F02C 7/12*** (11) 2 881 563 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 381 235 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 964 886 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 593 925 A1
(51) ***B22F 3/12*** (11) 3 593 927 A1
(51) ***B64C 3/38*** (11) 3 594 107 A1
(51) ***B64C 23/02*** (11) 3 594 114 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 594 118 A1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 594 125 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 594 447 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 594 450 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 594 473 A1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 594 476 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 594 477 A1

(71) **Romande Energie SA**
(51) ***F24S 25/65*** (11) 3 593 064 A1

(71) **Romers, Mark W.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 592 708 A1

(71) **Röntgen Technische Dienst B.V.**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 594 678 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 013 948 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B60S 1/18*** (11) 3 594 075 A1
(51) ***G01K 11/24*** (11) 3 594 645 A1
(51) ***G01N 27/20*** (11) 3 594 670 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 543 710 A3
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 594 696 A1
(51) ***G10K 11/28*** (11) 3 594 938 A1

(71) **Rosenberg, James, Jordan**
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 593 349 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/52*** (11) 3 593 412 A1
(51) ***H01R 13/6463*** (11) 3 595 099 A1

(71) **Roshell Industries Incorporated**
(51) ***B62D 55/07*** (11) 3 592 633 A1

(71) **Rotark GmbH**
(51) ***B62H 3/02*** (11) 3 594 095 A1

(73) **Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 299 533 B1
(51) ***E04F 11/04*** (11) 3 144 446 B1
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 269 902 B1

(73) **Rototilt Group AB**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 640 658 B1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 21/482*** (11) 1 763 234 B2

(73) **Roxtec AB**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 2 394 085 B1

(71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 592 655 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 324 794 B1

(73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B60C 27/06*** (11) 3 173 261 B1

(71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 592 561 A1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 592 736 A1

(71) **RV Lizenz AG**
(51) ***C10J 3/66*** (11) 3 594 313 A1

(71) **S & H S.r.l.**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 595 138 A1

(73) **S & P Clever Reinforcement Company AG**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 2 885 439 B1

(73) **S.I.SV.EL. S.p.A.**
(51) ***G01B 21/20*** (11) 2 972 080 B1

(71) **S.T.C. S.r.l.**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 594 461 A1

(73) **SAAB AB**
(51) ***B64C 3/20*** (11) 2 989 001 B1

(73) **Saban Ventures Pty Limited**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 2 432 510 B1

(71) **Sabanci Universitesi**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 592 682 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B60R 21/04*** (11) 3 154 828 B1
(51) ***C07C 68/06*** (11) 3 592 726 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 131 950 B1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 592 828 A1
(51) ***F21V 29/87*** (11) 3 271 098 B1

(71;73) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 592 521 A1
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 134 245 B1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 3 592 572 A1

(71) **Safran**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 592 546 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 592 716 A1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 593 101 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F04D 19/02*** (11) 3 594 503 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B64D 35/06*** (11) 3 325 345 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 592 648 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 592 959 A1
(51) ***F02K 1/04*** (11) 3 371 445 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 152 528 B1

(71) **Safran Ceramics**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 592 716 A1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 593 011 A1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 593 012 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 593 154 A1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 594 508 A1

(73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B60G 3/01*** (11) 2 896 517 B1

(71) **Safran Seats**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 594 122 A1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 592 646 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 593 147 A1
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 593 148 A1

(71;73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 595 217 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 104 569 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 991 332 B1

(71) **Sagentia Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 594 629 A1

(71) **Sahai, Deepika**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1

(73) **Said Battah, Juan Antonio**
(51) ***A41D 1/06*** (11) 3 175 725 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 197 A1

(71) **Sakhalin Energy Investment Company Ltd.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 594 595 A2

(71) **Sakima Prosthetics&Orthotics Co., Ltd.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 593 782 A1

(73) **Sallo Kyra S.L.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 072 433 B1

(71) **Salve, Narendra Chandrakant**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 594 919 A1

(73) **Salver S.p.A.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 204 292 B1

(73) **Samson AG**
(51) ***F16K 1/32*** (11) 3 239 575 B1

(73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 121 497 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 540 720 A3
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 557 623 A3

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 594 377 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 594 566 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 594 738 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 588 240 A3
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 594 933 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 595 012 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 595 013 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 595 027 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 595 028 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 595 272 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 264 749 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/16*** (11) 2 786 691 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 295 869 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 593 712 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 185 773 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 593 781 A1
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 006 028 B1
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 593 827 A1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 416 016 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 078 915 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 998 660 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 593 057 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 593 059 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 593 060 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 593 061 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 071 909 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 546 903 A3
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 594 734 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 594 740 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 2 587 320 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 786 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 472 394 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 782 014 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 092 570 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 849 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 026 636 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 593 347 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 046 105 B1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 594 994 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 332 610 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 002 798 B1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 2 862 293 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 748 941 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 593 460 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 899 900 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 376 728 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 595 221 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 593 480 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 232 A1
(51) ***H04L 27/14*** (11) 3 595 250 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 761 850 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 593 518 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 269 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 270 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 595 275 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 593 521 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 595 277 A1
(51) ***H04N 19/58*** (11) 3 595 315 A1
(51) ***H04N 21/45*** (11) 3 593 539 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 278 510 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 579 632 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 595 353 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 564 633 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 593 575 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 595 373 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 595 400 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 213 593 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 151 634 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 151 635 B1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***H01F 38/18*** (11) 3 073 607 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 593 726 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 593 912 A2

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/10*** (11) 2 780 187 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 830 121 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 595 040 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 595 045 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 595 076 A1

(73) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 622 668 B1

(71) **Samumed, LLC**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 593 800 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 27/11548*** (11) 3 593 381 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 592 880 A1

(71) **Sanford Health**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 592 416 A1

(71;73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 594 333 A1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 566 972 B1

(71) **Sanofi**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 594 243 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/148*** (11) 2 432 523 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 310 414 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 593 843 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 592 407 A1

(71) **Sanpo Rubber Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 594 306 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 594 307 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 287 959 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 594 871 A1

(71) **Saraya Co., Ltd.**
(51) ***C11D 1/04*** (11) 3 594 318 A1

(71) **Sarcom Srls**
(51) ***A23L 7/196*** (11) 3 593 647 A2

(73) **Sardari, David**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 2 182 883 B1

(71) **Sarp Industries**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 592 455 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 593 903 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 377 609 B1

(73) **Sasaki Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 2 058 372 B1

(71) **Satake Corporation**
(51) ***G01G 13/00*** (11) 3 594 640 A1

(71) **Satiogen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4995*** (11) 3 593 802 A2

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 593 273 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 593 403 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***G06F 16/30*** (11) 2 425 361 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C04B 24/28*** (11) 3 592 713 A2
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 592 714 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 594 311 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 592 823 A1
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 592 829 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 320 130 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 450 678 B1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 592 943 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 592 949 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 593 098 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 593 113 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 593 121 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 593 129 A1
(51) ***G01R 33/44*** (11) 3 593 159 A1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 593 173 A1
(51) ***G01V 3/20*** (11) 3 593 176 A1

(73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 5/74*** (11) 2 358 931 B1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 006 557 B1

(71) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 51/12*** (11) 3 594 159 A1

(71) **Sauzieres, Jacques**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 592 427 A1

(73) **Savin, Pavel Alekseevich**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 062 901 B1

(73) **SCA Forest Products AB**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 371 279 B1

(73) **Scanmaskin Sverige AB**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 2 611 572 B1

(71) **SCG Chemicals Company Limited**
(51) ***C01G 15/00*** (11) 3 592 705 A1

(71) **Schaaf GmbH & Co. KG**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 593 939 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B24B 5/18*** (11) 3 592 504 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 589 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 590 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 591 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 592 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 593 A1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 845 778 B1
(51) ***F16D 13/54*** (11) 3 593 002 A1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 593 003 A1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 593 004 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 593 008 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/16*** (11) 3 592 941 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 592 944 A1

(71) **Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei -Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 592 476 A1

(73) **Schmitz, Burkhard**
(51) ***D06C 7/00*** (11) 2 954 107 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 594 643 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 2 916 220 B1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 3 594 976 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 595 110 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 882 069 B1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 595 162 A1

(71) **Schneider, Falk**
(51) ***B61G 11/14*** (11) 3 594 082 A1

(71) **Schneider, Thomas**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 3 592 679 A1

(73) **Schott AG**
(51) ***C03B 17/04*** (11) 2 985 266 B1

(73) **Schur Technology A/S**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 307 641 B1

(73) **Schuster Engineering GmbH**
(51) ***B63B 25/22*** (11) 2 870 062 B1

(71) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 594 084 A1

(71) **Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH**
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 594 969 A1

(73) **Sciencons AS**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 261 681 B1

(71) **Scott, Melanie**
(51) ***B65D 75/04*** (11) 3 592 659 A1

(71) **SDC Ship Design & Consult GmbH**
(51) ***B63B 9/04*** (11) 3 594 099 A1

(71) **Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 594 245 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 593 681 A1
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 593 682 A1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 593 686 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 155 940 B1

(73) **Seco/Warwick S.A.**
(51) ***C21D 9/32*** (11) 3 006 576 B1

(71) **Secretary, Department Of Biotechnology**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 592 400 A1

(71) **Secure Mobile Technologies AS**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 593 557 A1

(71) **Secure-IC SAS**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 594 926 A1

(73) **Sederma**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 670 386 B1

(71) **Seibersdorf Labor GmbH**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 593 287 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 730 416 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 069 882 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 594 003 A2
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 173 243 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 061 618 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 594 292 A1
(51) ***D04H 1/60*** (11) 3 594 395 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 595 004 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 594 424 A1

(71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 592 389 A1

(71) **Selerio Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 593 260 A1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 411 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 413 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 411 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 413 A1

(71) **Self-screen B.V.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 592 867 A1

(73) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 265 397 B1

(71) **Sema**
(51) ***F42D 5/045*** (11) 3 594 612 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/148*** (11) 2 573 815 B1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd.**
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 2 494 596 B1

(73) **Semperit AG Holding**
(51) ***B60J 10/16*** (11) 3 141 412 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 595 175 A1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 595 176 A1

(73) **Senorx, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 649 946 B1

(71;73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 594 628 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 899 523 B1

(71) **Sense Photonics, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 593 163 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 593 422 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 593 423 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 593 424 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 593 425 A1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 433 250 B1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 2 724 327 B1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 2 982 490 B1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 593 799 A1

(71) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 592 536 A1
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 592 603 A1

(71) **Serenity Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/962*** (11) 3 592 305 A1

(71) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 594 824 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/16*** (11) 3 592 941 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 592 944 A1

(71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 593 651 A1

(71) **Servosense (SMC) Ltd.**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 593 445 A1

(73) **SESVanderHave N.V.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 723 873 B2

(73) **Seuffer GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 2 863 215 B1

(73) **Seven dreamers laboratories, inc.**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 3 162 953 B1

(71) **SFC Ltd.**
(51) ***B31D 1/00*** (11) 3 593 985 A1

(71) **Shan, Jinghua**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 594 551 A1

(73) **Shandong Rike Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 2 995 647 B1

(71) **Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***B01J 29/08*** (11) 3 593 901 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07F 9/547*** (11) 3 594 221 A1

(73) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 264 181 B1

(73) **Shanghai Naguang Information Technology Corporation**
(51) ***G11B 7/125*** (11) 3 074 977 B1

(71) **Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 592 163 A1

(73) **Shanghai Ultimate Power Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 1 892 869 B1

(71) **Shanghai Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (National Center for Animal Health, Shanghai)**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 592 779 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A46B 3/20*** (11) 3 592 178 A1

(71) **Sharkov, Oleksii Oleksandrovych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 16/06*** (11) 3 594 069 A1

(71) **Shaw, Thomas J.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 592 409 A1

(73) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 194 912 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 592 449 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 593 178 A1

(71) **Shell Oil Company**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 593 178 A1

(73) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***B29B 15/10*** (11) 3 211 035 B1

(71) **Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 593 882 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 594 930 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 594 742 A1

(71) **Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 593 206 A1

(71) **Shenzhen Glass-Free VR Tech Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 594 929 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 593 220 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 846 A1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 593 453 A1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 593 454 A1

(71) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04R 31/00*** (11) 3 595 335 A1

(71) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 595 122 A1

(71) **Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 593 860 A1

(71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 593 658 A1

(73) **Shih, Jui-Yuan**
(51) ***B25D 1/12*** (11) 3 199 302 B1

(73) **Shijiazhuang No. 4 Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 421 038 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 593 720 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 594 674 A1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 594 680 A1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 594 722 A1
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 594 991 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 594 992 A1

(71) **Shin Nihon Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 594 329 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 594 220 A1
(51) ***C08G 65/336*** (11) 3 594 261 A1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 594 262 A1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 3 594 263 A1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 3 594 264 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 461 356 B1
(51) ***H01L 31/0256*** (11) 3 190 628 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 016 133 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 1 780 794 B1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 594 599 A1

(71) **Shiseido Americas Corporation**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 592 176 A1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 637 721 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B29C 65/60*** (11) 3 592 538 A1

(71) **Shortbite Limited**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 594 908 A1

(71) **Showa Corporation**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 594 528 A1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 594 305 A1

(71) **Shriners Hospitals for Children**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 592 373 A1

(73) **SHT Corporation Limited**
(51) ***H01F 27/06*** (11) 3 306 624 B1

(71) **Sibelco Nederland N.V.**
(51) ***B01J 23/86*** (11) 3 592 459 A2

(71) **Sick AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 594 765 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 166 312 B2

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 593 272 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 593 309 A1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 391 911 B1
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 592 528 A1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 594 172 A1

(73) **Sidhu, Sachdev**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 033 356 B1

(71) **Siebenhaar (Shanghai) Offshore Equipment Technology Co., Ltd.**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 3 594 101 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 593 913 A1
(51) ***C09K 5/00*** (11) 3 592 820 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 350 416 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 592 953 A1
(51) ***F01K 3/12*** (11) 3 594 458 A1
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 594 460 A1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 594 475 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 594 506 A1
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 594 516 A1
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 428 492 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 593 048 A1
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 593 078 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 2 975 397 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 594 702 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 594 767 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 120 240 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 847 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 593 361 A1
(51) ***H01G 9/26*** (11) 3 140 841 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 593 373 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 271 943 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 439 093 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 270 459 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 980 938 B1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 3 593 427 A1
(51) ***H02H 7/04*** (11) 3 595 114 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 593 434 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 595 128 A1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 2 838 180 B1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 595 132 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 595 135 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 595 136 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 595 146 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 595 148 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 595 155 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 490 191 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 256 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 267 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 462 710 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 958 411 B1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 595 140 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 592 971 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 594 490 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 592 973 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 594 494 A1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 592 974 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 594 495 A1
(51) ***G01G 19/18*** (11) 3 593 100 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 326 256 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 595 147 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 594 706 A1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 594 708 A1

(71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 164 313 B1
(51) ***B61D 17/06*** (11) 2 895 371 B1
(51) ***B61F 1/08*** (11) 3 592 623 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 592 610 A1
(51) ***B61C 15/00*** (11) 3 592 621 A1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 164 313 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 122 609 B1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 592 622 A1
(51) ***B61D 43/00*** (11) 3 594 081 A1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 046 823 B1
(51) ***B61J 3/02*** (11) 3 592 624 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 593 285 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 594 920 A1
(51) ***G08G 1/08*** (11) 3 084 746 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 593 338 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H04W 4/33*** (11) 3 595 339 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 593 599 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 212 514 B1
(51) ***F16K 11/052*** (11) 3 137 795 B1

(71) **Signal Trust for Wireless Innovation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 595 212 A1

(71) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 592 532 A1
(51) ***F21V 7/18*** (11) 3 593 039 A1
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 593 179 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 593 593 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 593 594 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 595 412 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 593 597 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 593 598 A1

(71) **SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 594 634 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 2 132 247 B1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 390 479 B1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 2 948 490 B1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 592 819 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 593 988 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 154 778 B1
(51) ***F01M 1/10*** (11) 3 259 458 B1

(71) **Silana GmbH**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 592 815 A1

(71) **Silicon Controls Pty Ltd**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 595 327 A1

(71) **Silsud S.R.L.**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 594 083 A1

(73) **Siltectra GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 313 604 B1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 594 608 A1

(71) **Simon Fraser University**
(51) ***B32B 7/08*** (11) 3 592 551 A1

(73) **Simon, S.A.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 793 336 B1

(73) **Sinecell Corrugated Technologies GmbH**
(51) ***B31D 3/00*** (11) 3 127 689 B1

(71) **SINEU GRAFF SAS**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 592 666 A1

(71) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 3 592 942 A2

(73) **Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 476 B1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 3/20*** (11) 3 593 945 A1

(73) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) ***F16F 9/346*** (11) 3 295 051 B1

(71) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 593 084 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 593 555 A1

(71) **Sitworxx O.G.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 592 319 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 775 926 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 595 334 A2

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 354 088 B1

(71) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 595 301 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 595 311 A1

(71) **Skeyecode**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 594 838 A1

(71) **SKF Aerospace France**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 594 375 A1

(73) **Skiba, Krzysztof**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 453 940 B1

(71) **Skirdle, LLC**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 593 791 A1

(71) **Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 593 615 A1

(71) **Skyre, Inc.**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 592 881 A1

(73) **SkySaver Rescue Ltd.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 204 125 B1

(71) **Skyscanner Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 593 548 A1

(71) **Slättberg, Fredrik Owe Anders**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 592 913 A1

(71) **Sling Media PVT Ltd**
(51) ***H04N 5/265*** (11) 3 593 525 A1

(71) **Sling Media PVT. Ltd.**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 593 535 A1

(73) **Slingerland Distribution SA**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 539 120 B1

(71) **SLS Technologies GmbH**
(51) ***F02F 3/12*** (11) 3 592 962 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 593 386 A1

(73) **Smartcare Technologies Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 995 947 B1

(73) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 308 036 B1
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 308 037 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 212 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 214 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 592 219 A2
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 592 230 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 592 312 A1

(71;73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 592 313 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 174 569 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 604 299 B1

(73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 856 139 B1

(73) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 307 369 B1

(73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 2 502 723 B1

(71) **SMS Concast AG**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 593 923 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 35/14*** (11) 3 307 447 B1

(73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 341 142 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 593 326 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 593 404 A1

(71) **SNCF Mobilités**
(51) ***B60L 50/53*** (11) 3 594 047 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 2 438 821 B1
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 592 183 A1
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 592 185 A1

(71) **Sogefi Filtration**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 592 446 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 151 852 B1

(71) **Sol-Millennium Swiss R&D Center SA**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 592 408 A1

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***F23D 14/14*** (11) 2 310 743 B1

(73) **Solarwat Ltd.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 839 513 B1

(71) **Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A23G 1/21*** (11) 3 592 153 A1

(73) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***C08G 77/18*** (11) 2 702 090 B1

(73) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 492 515 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***G01C 15/02*** (11) 3 594 620 A2

(73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***E04C 5/12*** (11) 1 503 007 B1

(71) **SOLiD, INC.**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 595 186 A1

(71) **Solteam Electronics (Dong Guan) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 595 095 A1

(71) **Solteam Electronics (Su Zhou) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 595 095 A1

(71) **Solteam Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 595 095 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 592 788 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 592 797 A1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 592 809 A1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E06B 9/15*** (11) 3 172 394 B1

(71) **Son, Iksoo**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 594 051 A1

(73) **Sonafi**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 073 834 B1

(71) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 593 161 A1

(71) **SONIX Technology Co. Ltd.**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 594 726 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 593 704 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 593 749 A1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 594 654 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 593 112 A1
(51) ***G03B 13/02*** (11) 3 142 348 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 782 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 783 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 594 844 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 593 281 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 593 282 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 594 858 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 594 892 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 594 893 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 593 319 A2
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 594 937 A1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 3 306 611 B1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 3 151 242 B1
(51) ***H01L 27/14*** (11) 3 595 008 A2
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 595 009 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 593 464 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 593 475 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 197 204 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 991 424 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 041 219 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 595 286 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 595 288 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 595 289 A1
(51) ***H04N 7/24*** (11) 1 662 793 B1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 036 904 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 595 312 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 595 313 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 585 060 A3
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 595 331 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 235 305 B1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 252 105 B1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 593 564 A1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 595 396 A1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 594 794 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 595 310 A1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 593 112 A1

(71) **Sony Deutschland GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 853 A2

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 593 281 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 593 282 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 593 475 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/525*** (11) 3 593 873 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 592 441 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 593 191 A1

(51) ***H04H 60/33*** (11) 3 593 472 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 593 563 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 594 958 A1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 595 299 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 593 382 A1
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 3 595 182 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 595 296 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 592 848 A1
(51) ***D04H 1/728*** (11) 3 592 890 A1

(71) **Soulliere, Mark J**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 202 A1

(71) **Sound Leisure Limited**
(51) ***G11B 17/22*** (11) 3 593 351 A1

(73) **Soundchip SA**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 409 028 B1

(73) **SOURIAU**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 021 147 B1

(71) **Southwire Company, LLC**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 592 483 A1

(73) **SpanSet Inter AG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 230 123 B1
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 230 124 B1

(73) **SPAX International GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 404 273 B1

(73) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 232 807 B1

(71) **Specialty Fitness Systems, LLC**
(51) ***A63B 21/062*** (11) 3 592 437 A1

(71) **Specialty Products of Greenwood, Missouri, Inc.**
(51) ***B25G 1/04*** (11) 3 593 952 A1

(73) **Spectral Edge Limited**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 225 024 B1

(73) **Sphaera Pharma Pte. Ltd**
(51) ***A61K 31/11*** (11) 2 693 876 B1

(71) **Sphingo Brain Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 594 687 A1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***D01F 4/02*** (11) 3 594 383 A1
(51) ***D01F 4/02*** (11) 3 594 384 A1

(71) **Spinchem AB**
(51) ***B01J 8/10*** (11) 3 592 453 A1

(71) **Spiral Inc.**
(51) ***B64C 13/18*** (11) 3 594 112 A1

(71) **SPORLASTIC GmbH**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 593 766 A2

(73) **Sportvu Ltd.**
(51) ***G06T 7/292*** (11) 1 864 505 B1

(73) **Sportwelding GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 618 746 B1

(73) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 790 348 B1

(71) **Springfield, Inc.**
(51) ***F41A 11/00*** (11) 3 593 079 A1

(73) **SPX Flow Technology USA, Inc.**
(51) ***B01J 20/34*** (11) 3 099 408 B1

(71) **SRF LIMITED**
(51) ***C07C 51/00*** (11) 3 592 724 A2

(71) **SRI International**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 594 039 A1

(73) **ST - Profile GmbH**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 271 525 B1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 814 397 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 869 785 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 082 655 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 291 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 282 944 B1

(73) **Stabilus GmbH**
(51) ***H02K 1/17*** (11) 2 756 145 B1

(71) **Stahlotec GmbH**
(51) ***F02M 31/125*** (11) 3 592 967 A1

(71;73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 594 557 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 276 676 B1
(51) ***H01L 33/02*** (11) 3 276 677 B1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 595 022 A1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 747 455 B1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 594 967 A1

(73) **STATS (UK) Limited**
(51) ***F16L 55/128*** (11) 2 603 727 B1

(71) **Stedox Ab Oy**
(51) ***E04G 11/56*** (11) 3 592 920 A1

(73) **Steele, Mark**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 3 280 650 B1

(71) **Steeper Energy ApS**
(51) ***C10J 3/78*** (11) 3 592 831 A1

(71) **Stefan cel Mare University of Suceava**
(51) ***F16D 43/18*** (11) 3 594 521 A1

(71) **Stelia Aerospace**
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 594 049 A1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 595 109 A1

(71) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 594 326 A1

(71) **Stemmann-Technik GmbH**
(51) ***F16L 3/01*** (11) 3 594 545 A1

(73) **Stempeutics Research Private Limited**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 068 870 B1

(71) **Sternkopf, Sönke**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 593 767 A1

(71) **Stevens Consultant BVBA**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 593 634 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 594 772 A1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 594 950 A1

(71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 861 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 020 677 B1

(73) **Stingray Geophysical Hong Kong Limited**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 550 550 B1

(71) **Stitch Fix, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 593 241 A1

(71) **STM Products S.r.l.**
(51) ***A63C 19/04*** (11) 3 593 871 A1

(73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 2 221 727 B1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 593 380 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 594 999 A1

(73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 1 605 643 B1

(71) **STMicroelectronics Ltd**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 595 154 A1

(71) **Stöbich Brandschutz GmbH**
(51) ***A62C 2/10*** (11) 3 593 866 A1

(71) **Stöger, Josef**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 3 593 632 A1

(73) **Stowe Woodward Licensco, LLC**
(51) ***D21F 3/08*** (11) 2 834 409 B1

(73) **STRABAG Sp. z.o.o.**
(51) ***E01C 7/35*** (11) 3 401 440 B1

(73) **Strasser, Johann Sen**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 377 424 B1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 138 125 B2

(71) **Strickner, Paul**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 593 672 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 593 740 A1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 593 745 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 593 750 A1

(71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C07C 319/06*** (11) 3 592 729 A1

(71) **Studio Ninaber B.V.**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 592 924 A1

(73) **Studio Progettazione Industriale di Pecis Ing. Luigi S.A.S.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 2 853 154 B1

(71) **Sturm Ruger&Company, Inc.**
(51) ***F41A 17/06*** (11) 3 593 080 A1

(71) **Sublino Limited**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 592 803 A1

(73) **Suddaby, Loubert S.**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 253 244 B1

(73) **Sudhaus GmbH & Co KG**
(51) ***E05B 37/02*** (11) 3 268 560 B1

(71) **Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 594 145 A1

(73) **Sudscape Technologies Limited**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 2 445 692 B2

(73) **Südzucker AG**
(51) ***C13B 20/02*** (11) 2 111 466 B1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 421 418 B1

(71) **Suffuse Inc.**
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 593 406 A1

(73) **Sulfateq B.V.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 157 518 B1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B03C 11/00*** (11) 2 383 040 B1

(73) **Sumco Corporation**
(51) ***C30B 15/10*** (11) 3 006 606 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 594 414 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 594 416 A1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 594 507 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 594 275 A1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 594 322 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23C 5/28*** (11) 3 593 929 A1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 351 689 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 594 415 A1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 2 743 545 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 249 062 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 075 571 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 594 352 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61L 29/04*** (11) 3 127 559 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 594 019 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 594 021 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 594 022 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 115 229 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 594 024 A1
(51) ***B60C 15/024*** (11) 3 594 025 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 305 843 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 595 071 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 595 072 A1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 592 473 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 186 080 B1

(71) **Sun-Q Door Controls Limited**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 594 438 A1

(71) **Suncor Energy Inc.**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 3 593 914 A1

(71) **Sung Kyun Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 594 227 A1

(71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 594 046 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 322 064 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A61K 31/232*** (11) 3 593 797 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 594 142 A1

(73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 33/04*** (11) 3 380 270 B1

(71) **Surgical Theater LLC**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 593 344 A1

(73) **Suttner GmbH**
(51) ***F16K 1/14*** (11) 2 172 680 B1

(71;73) **Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 594 297 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 966 713 B1

(71) **Suzhou Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 592 771 A1

(73) **SVIRAL, Inc.**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 2 526 494 B1

(71) **Swansea University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 592 235 A1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***B05D 3/04*** (11) 2 593 238 B1

(73) **SWINCAR**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 131 769 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***A01N 25/24*** (11) 2 301 344 B2

(73) **Swisscom AG**
(51) ***H01Q 9/40*** (11) 3 384 557 B1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 592 859 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 111 364 B1

(71) **Symbotic LLC**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 594 152 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 592 341 A1

(71) **Synecom S.r.l.**
(51) ***C10B 49/16*** (11) 3 592 827 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 358 952 B1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 592 738 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 594 353 A1

(73) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 2 676 275 B1

(71) **Syntach AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 758 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 593 759 A1

(71) **Synvitrobio, Inc.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 592 758 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 594 817 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 514 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 593 550 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 593 556 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 593 558 A1

(73) **T&k Toka Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/107*** (11) 3 112 427 B1

(73) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 321 373 B1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 594 165 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 595 298 A1

(73) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***G21B 1/03*** (11) 3 221 865 B1

(71) **Tag-Connect LLC**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 593 414 A1

(73) **Tagsys**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 195 183 B1

(73) **Tagworks Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 419 142 B1

(71) **Taicang Cimc Reefer Logistics Equipment Co., Ltd**
(51) ***B65D 88/74*** (11) 3 594 150 A1

(71) **TAIKISHA LTD.**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 593 944 A1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 351 400 B1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B01D 59/04*** (11) 1 867 383 B1

(71) **Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.**
(51) ***B66F 7/04*** (11) 3 592 687 A1

(73) **Takasago International Corporation**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 2 832 442 B1

(71) **Takaya Corporation**
(51) ***G08B 13/22*** (11) 3 594 917 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 207/09*** (11) 3 594 202 A1
(51) ***C07D 207/12*** (11) 3 594 203 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 218 363 B1

(71) **Takemoto, Naofumi**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 3 593 986 A1
(51) ***B65D 81/07*** (11) 3 594 146 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 594 302 A1
(51) ***E03D 11/02*** (11) 3 594 420 A1

(71) **Talaris Therapeutics, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 593 136 A1

(73) **Tam, Kok Po Pearl**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 210 661 B1

(73) **Tamai, Osamu**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 308 655 B1

(71) **Tamarack Aerospace Group, Inc.**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 594 115 A1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 593 937 A1

(73) **Tang, Brian**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(73) **Tangen Biosciences Inc.**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 215 260 B1

(71) **Tapicu, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 593 607 A1

(73) **Tartler, Udo**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 2 740 544 B1

(71) **Taschini, Roberto**
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 592 894 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 593 959 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 594 854 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 594 859 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 594 860 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 594 861 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 594 862 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 594 865 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 594 866 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 594 891 A1

(71) **Tata Steel Limited**
(51) ***C21D 7/13*** (11) 3 592 871 A1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 2 411 778 B1
(51) ***H01C 1/01*** (11) 2 888 745 B1

(71) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G05F 1/573*** (11) 3 594 773 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 595 089 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/6592*** (11) 3 595 100 A1

(71) **TE Connectivity Industrial GmbH**
(51) ***H01R 13/652*** (11) 3 593 417 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 595 185 A1

(71) **TECAN TRADING AG**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 594 638 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 594 639 A1

(71) **Tecglass, S.L.**
(51) ***B41J 2/145*** (11) 3 594 002 A1

(73) **Tech Sonic Limited Partnership**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 2 516 074 B1

(71) **Technijet Digital Limited**
(51) ***D06B 1/02*** (11) 3 592 893 A1

(71) **Technische Hochschule Ingolstadt**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 594 669 A1

(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 274 A1

(73) **Technische Universität Graz**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 306 329 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 594 596 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 593 389 A1

(73) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 2 575 909 B1

(73) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 189 924 B1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 9/32*** (11) 3 141 173 B1

(73) **Tecna S.p.A.**
(51) ***B26F 3/16*** (11) 3 071 381 B1

(71) **Tecno Elettrica Ravasi S.r.l.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 594 627 A1

(71) **Tectraum, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 592 309 A1

(71) **Tedan Surgical Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 592 247 A1

(71) **Tego Automotive Products Inc.**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 592 609 A1

(71) **Tei Biosciences, Inc.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 592 397 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 594 273 A1

(71) **Teka Portugal, S.A.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 594 573 A1

(73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 000 146 B1

(73) **Teko Telecom S.r.l.**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 146 630 B1

(71;73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 867 923 B1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 595 292 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 595 293 A1

(73) **Teledyne Technologies Incorporated**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 2 325 674 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 593 494 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 594 781 A1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 594 948 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 272 009 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 066 760 B1
(51) ***H04B 1/74*** (11) 2 628 250 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 272 020 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 593 459 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 332 487 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 593 461 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 031 245 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 865 232 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 308 527 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 114 796 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 522 105 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 593 493 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 982 166 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 593 546 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 593 552 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 522 172 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 192 299 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 251 406 B1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 266 247 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 2 959 724 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 039 914 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 593 576 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 245 825 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 810 507 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 593 579 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 326 416 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 335 459 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 422 576 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 162 159 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 829 146 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 592 440 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 593 402 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 593 561 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 593 577 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 338 184 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 362 935 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 424 170 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 593 497 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 417 577 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 298 741 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 013 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 593 516 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 427 502 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 593 562 A1

(73) **Televic Conference NV**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 207 693 B1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 595 262 A1

(73) **Tenboron OY**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 154 587 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 594 884 A1
(51) ***G10L 15/14*** (11) 3 594 940 A1
(51) ***H04N 19/146*** (11) 3 595 304 A1
(51) ***H04N 19/146*** (11) 3 595 305 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 595 307 A1

(71) **Tensive S.r.l.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 594 254 A1

(71) **Tera-Barrier Films Pte Ltd**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 593 992 A1

(73) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 976 483 B1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 593 841 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***B29C 33/68*** (11) 3 174 681 B1
(51) ***H01C 7/02*** (11) 2 118 911 B1

(71) **TESA SE**
(51) ***C09J 123/16*** (11) 3 594 303 A1

(71) **Tesmapri SpA**
(51) ***B65F 1/12*** (11) 3 594 151 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 592 196 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 593 933 A1
(51) ***B65B 41/12*** (11) 3 594 138 A2
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 594 872 A1

(71) **Teva Pharmaceutical Works Ltd.**
(51) ***C07D 498/22*** (11) 3 592 749 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 592 602 A1

(71) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 593 965 A1

(71) **Thai, Bich, M.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 593 089 A1

(71) **Thales**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 595 194 A1

(73) **THALES**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 252 423 B1

(71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 593 164 A1

(71) **Thales Austria GmbH**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 592 625 A1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 594 086 A2

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 593 554 A1

(71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 217 A1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 593 851 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 592 344 A1

(71) **The Board Of Regents Of The University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 592 365 A1

(71) **The Board of Regents,The University of Texas System**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 593 856 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 387 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 713 863 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 351 322 B1
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 208 026 B1

(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 593 938 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 287 241 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 986 440 B1
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 593 979 A1
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 593 980 A1
(51) ***B62D 57/02*** (11) 3 594 094 A1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 594 104 A1
(51) ***B64C 3/20*** (11) 3 594 106 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 594 117 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 135 588 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 594 123 A1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 594 129 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 594 130 A1
(51) ***B64G 6/00*** (11) 3 594 133 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 073 101 B1
(51) ***F16D 1/108*** (11) 3 128 196 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 595 015 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 594 784 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 2 930 614 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 557 478 A3
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 594 924 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 595 107 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 211 754 B1
(51) ***H02K 3/20*** (11) 3 007 327 B1
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 595 143 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 625 797 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 595 193 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 675 111 B1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 974 455 B1

(73) **The Bradbury Company, Inc.**
(51) ***B21B 39/08*** (11) 2 058 059 B2

(73) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 138 923 B1

(71) **The Center for Digestive Diseases**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 592 349 A1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 592 723 A1
(51) ***C07C 19/10*** (11) 3 083 536 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 170 222 B1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 592 263 A1

(73) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 085 792 B1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61F 2/954*** (11) 3 592 303 A1
(51) ***A61F 2/97*** (11) 3 592 306 A1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 593 130 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 592 138 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 593 649 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 592 689 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 594 961 A1

(73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C07D 215/36*** (11) 2 854 819 B1

(73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 2 996 718 B1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 592 832 A1
(51) ***C10M 141/06*** (11) 2 010 632 B1
(51) ***C10M 141/10*** (11) 1 871 861 B1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 592 137 A1

(71;73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/8352*** (11) 3 595 326 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 418 820 B1

(73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A41D 13/012*** (11) 3 164 020 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 593 693 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 592 314 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 592 316 A1
(51) ***A61F 13/513*** (11) 3 412 266 B1
(51) ***B32B 3/24*** (11) 3 592 548 A1
(51) ***B41F 13/02*** (11) 3 592 563 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 592 658 A1
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 592 725 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 594 319 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 1 569 609 B2

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 259 253 B1

(73) **The Pullman Company**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 2 268 495 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 214 555 B1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 592 224 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 592 248 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 594 684 A1

(71) **The Regents of the University of California, A California Corporation**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 593 111 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 592 768 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 593 140 A1

(73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 632 489 B1

(73) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 2 914 344 B1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 022 219 B1

(71) **The Second Xiangya Hospital, Central South University**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 593 798 A1

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 593 956 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 592 345 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 592 346 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 1/12*** (11) 3 382 468 B1
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 204 828 B1

(71;73) **The Texas A&M University System**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 592 456 A1
(51) ***C02F 1/70*** (11) 2 512 997 B1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 2 756 366 B1

(73) **THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 1 952 455 B1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 592 263 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 593 812 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 592 386 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 713 863 B1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61F 5/10*** (11) 3 592 308 A1

(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***A01N 33/26*** (11) 3 592 147 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 592 856 A1

(71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 024 483 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(73) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 183 785 B1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 592 235 A1

(73) **The University Of Greenwich**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 324 734 B1

(73) **The University of Melbourne**
(51) ***G01T 5/02*** (11) 2 044 463 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 3 592 335 A1

(73) **The University of Queensland**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 2 164 652 B1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 259 253 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 608 147 B1
(51) ***H01F 10/22*** (11) 2 447 965 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 276 676 B1
(51) ***H01L 33/02*** (11) 3 276 677 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 593 729 A1
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 594 329 A1

(71) **The University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 711 A1

(71;73) **The University of York**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 286 199 B1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 593 160 A2

(73) **The Viking Corporation**
(51) ***F16L 5/00*** (11) 3 273 129 B1

(71) **Then, Paul Michael**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 593 202 A1

(71) **Theranexus**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 593 822 A1

(71) **Theranos IP Company, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 595 246 A1

(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 592 742 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 592 743 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 592 755 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 594 989 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 594 990 A1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 2 828 108 B1

(73) **Thermor**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 228 945 B1

(71) **Thinksono Ltd**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 592 242 A1

(71) **Thinkwaresystems Corp**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 595 341 A1

(71) **Thirdeye Labs Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 593 276 A1

(71) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/16*** (11) 3 594 512 A1

(71) **Thomas Jefferson University**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 592 841 A1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***H04N 19/36*** (11) 3 595 308 A1

(71;73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 415 370 B1
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 594 065 A1
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 112 219 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 593 898 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 592 597 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 322 638 B1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 303 120 B1
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 592 683 A1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 221 633 B1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 593 433 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B07B 7/083*** (11) 3 592 475 A1
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 592 480 A1

(71) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 593 898 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B07B 7/083*** (11) 3 592 475 A1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 592 597 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 322 638 B1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 303 120 B1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 221 633 B1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 593 433 A1

(71) **thyssenkrupp Stairlifts B.V.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 592 683 A1

(71) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 592 480 A1

(71) **TI Group Automotive Systems, LLC**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 594 549 A1

(73) **Ticopter SA**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 265 613 B1

(73) **TIF GmbH**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 278 693 B1

(71) **Tiger Media Deutschland GmbH**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 594 833 A1

(73) **TILGERT Walzwerksmaschinenbau GmbH**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 210 681 B1

(71) **Ting, Ming-Che**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 593 695 A1

(71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F16D 3/38*** (11) 3 594 520 A1

(71) **Tissot S.A.**
(51) ***G04B 19/28*** (11) 3 594 758 A1

(71) **Titan Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 593 899 A1

(71) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 592 677 A1

(73) **To, John**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 007 608 B1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***C09C 1/24*** (11) 1 849 839 B1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 108 830 B1
(51) ***A61K 31/232*** (11) 3 593 797 A1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 340 652 B1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 21/072*** (11) 3 594 178 A1
(51) ***C01B 33/035*** (11) 2 826 748 B1

(71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 593 786 A1

(71) **Tokyo Gas Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 595 064 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C07C 309/76*** (11) 3 594 200 A1

(71;73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C07C 43/23*** (11) 2 980 059 B1
(51) ***C08F 120/60*** (11) 3 594 252 A1
(51) ***C08F 220/58*** (11) 3 594 253 A1

(73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 208 870 B1

(71) **Tokyo Women's Medical University**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 593 816 A1

(73) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 2 058 372 B1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 594 728 A1

(71) **Tompkins International**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 592 670 A1

(71) **Top Serve Tennis Pty Ltd**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 592 439 A1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 593 409 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/20*** (11) 2 910 275 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 865 401 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 593 995 A1
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 594 010 A1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 2 790 042 B2
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 594 663 A1
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 249 459 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B41M 1/30*** (11) 3 594 006 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 275 879 B1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 594 278 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 594 279 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 594 293 A1

(73) **Torrecid, S.A.**
(51) ***B41M 1/42*** (11) 3 023 256 B1

(73) **Torres Martinez, Manuel**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 594 389 B1

(71) **Torrico S.r.l.**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 593 612 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 2 816 591 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 595 157 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 593 961 A1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 594 562 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 633 818 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 309 949 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 594 751 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 594 754 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 594 890 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 595 129 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 595 340 A1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 105/40*** (11) 3 592 833 A1
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 030 662 B1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 593 900 A1

(73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 2 173 483 B1

(71) **Total Safety U.S., Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 594 914 A1

(71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 594 063 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 679 381 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 749 755 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 863 303 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60L 50/61*** (11) 2 700 550 B1
(51) ***B60L 53/67*** (11) 3 594 048 A1
(51) ***B60L 58/24*** (11) 3 201 040 B1
(51) ***B60R 16/06*** (11) 3 594 069 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 594 088 A1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 2 439 383 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 749 760 B1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 3 594 481 A1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 067 971 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 2 047 092 B1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 594 487 A2
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 865 994 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 594 811 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 741 269 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 595 055 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 595 056 A1

(73) **Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 047 236 B1

(71) **TQ-Systems GmbH**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 594 532 A1

(73) **Tracon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 482 848 B1

(73) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 473 523 B1

(71) **Trafimet Group S.p.A.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 593 931 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C07C 305/06*** (11) 3 592 728 A1

(73) **Treemagineers Ltd**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 323 474 B1

(71) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 592 608 A1

(73) **Tri-Force Management Corporation**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 104 151 B1

(71) **Tricida Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 593 808 A1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 077 768 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 594 337 A1

(73) **Tronic's Microsystems**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 813 465 B1

(71) **TruLeaf Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 592 288 A1

(71) **Truly Translational Sweden AB**
(51) ***C07D 213/76*** (11) 3 592 730 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 55/00*** (11) 3 592 482 A1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 593 777 A1

(71) **Trustees of Boston University**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 594 961 A1

(71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 592 226 A1

(71) **Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(73) **Tserepi, Angeliki**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 284 581 B1

(71) **Tsubota Laboratory, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 593 817 A1

(73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 49/22*** (11) 3 009 548 B1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 593 630 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 263 285 B1
(51) ***B28C 5/18*** (11) 3 536 469 A3

(71) **Tuncer, Kevin Kei**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 595 240 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 595 241 A1

(71) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 593 077 A1

(73) **Turboden SPA**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 298 248 B1

(73) **TX Medic AB**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 999 478 B1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 136 592 B1

(73) **Tyco Electronics Belgium EC BVBA**
(51) ***H01R 4/26*** (11) 2 854 222 B1

(73) **Tyco Electronics Canada ULC**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 002 294 B1

(73) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 331 105 B1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 2 996 099 B1

(71) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 593 332 A1

(71) **Tyrolon-Schulnig GmbH**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 592 676 A1

(71) **UAB Nomads**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 592 155 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***B22C 9/02*** (11) 2 913 122 B1

(71) **Ube Exsymo Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 594 265 A1

(73) **Ubukata Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01H 37/54*** (11) 2 947 677 B1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 593 144 A1

(73) **UI Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 306 407 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 304 209 B1

(73) **ULC Robotics, Inc.**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 156 711 B1

(71) **Ultradent Products, Inc.**
(51) ***A46B 13/02*** (11) 3 592 179 A1

(71;73) **Umicore**
(51) ***C01G 51/06*** (11) 3 592 706 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 114 722 B1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 3 592 458 A1

(73) **Umicore Galvanotechnik GmbH**
(51) ***C25D 3/64*** (11) 3 030 698 B1

(71;73) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***C01G 51/06*** (11) 3 592 706 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 114 722 B1

(73) **Unbescheiden GmbH**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 135 267 B1

(71) **Unibaler A/S**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 593 982 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 2 932 836 B1
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 954 825 B1
(51) ***D06C 29/00*** (11) 3 508 642 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 593 787 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 359 260 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 593 787 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 359 260 B1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 3 572 223 A3

(71) **Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S.**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 593 131 A1

(73) **United States Government As Represented By The Secretary Of The Army**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 255 150 B1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28B 5/02*** (11) 2 257 425 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 265 555 B1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 255 150 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 593 304 A1

(71) **United Surgical Associates, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 593 766 A2

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 589 753 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 239 466 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 058 179 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 121 382 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 550 113 A3
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 594 451 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 101 236 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 249 168 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 569 823 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 594 452 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 594 453 A1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 055 899 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 594 454 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 594 455 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 971 610 B1
(51) ***F01D 25/08*** (11) 3 203 038 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 047 119 B1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 594 457 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 112 614 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 019 715 B1
(51) ***F02C 3/067*** (11) 3 594 472 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 594 474 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 055 534 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 047 130 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 562 396 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 594 478 A1
(51) ***F02K 3/072*** (11) 3 594 483 A1
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 594 530 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 594 590 A1
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 2 916 340 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 2 325 709 B1

(71) **Unity Health Toronto**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 592 249 A1

(73) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 463 643 B1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 592 442 A1
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 592 443 A2
(51) ***A63F 13/26*** (11) 3 592 444 A1
(51) ***A63F 13/5255*** (11) 3 592 445 A1
(51) ***A63G 1/02*** (11) 3 593 874 A1
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 593 875 A1
(51) ***A63G 25/00*** (11) 3 593 876 A1
(51) ***A63G 25/00*** (11) 3 593 877 A1

(73) **Universal Robots A/S**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 015 932 B1

(71) **Universidad de Granada**
(51) ***A61K 31/625*** (11) 3 593 803 A2

(71;73) **Universidad De La Laguna**
(51) ***A61K 31/625*** (11) 3 593 803 A2
(51) ***G01J 11/00*** (11) 3 239 672 B1

(71) **Universidad De Sevilla**
(51) ***C07C 69/738*** (11) 3 594 198 A2

(71) **Universidad de Talca**
(51) ***A23B 7/05*** (11) 3 593 641 A1

(71) **Universidad De Valladolid**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 594 229 A1

(73) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 366 296 B1

(73) **Università degli Studi di Foggia**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 015 489 B1

(73) **Università Degli Studi Di Torino**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 308 196 B1

(71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***A61K 31/4453*** (11) 3 592 351 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Torino**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 594 488 A1

(71) **Universität Basel**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 592 839 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 378 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 594 359 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***C12P 7/44*** (11) 3 592 858 A1

(71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 593 137 A1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 3 592 465 A1

(73) **Universität Leipzig**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 806 884 B1

(71) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum Regensburg**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 593 141 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 594 597 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 592 378 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 574 A3

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 594 321 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 592 360 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 592 754 A1

(71) **Université Clermont Auvergne**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 592 520 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 592 848 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 592 348 A1
(51) ***C07F 9/113*** (11) 3 592 753 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 592 843 A1

(71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 594 336 A1

(71) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 592 860 A1

(71) **Université de Lausanne**
(51) ***A01N 47/40*** (11) 3 593 638 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 594 320 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 594 205 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 594 206 A1
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 594 209 A1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 594 358 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 592 744 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 592 852 A1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 592 497 A1

(73) **Université de Nice**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 079 260 B1

(71) **Universite de Rouen Normandie**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 594 226 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 594 336 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 593 709 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 592 754 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 593 132 A1

(71) **Université Paris Sud 11**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 594 343 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***C07D 233/20*** (11) 3 592 733 A1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 B1

(73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07B 41/02*** (11) 3 183 226 B1

(71) **University Health Network**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 594 323 A1

(71) **University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 592 235 A1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 593 207 A1

(71) **University of Florida Research Foundation**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 592 787 A1

(71) **University of Lincoln**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 592 761 A1

(71) **University of Louisville Research Foundation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 593 136 A1

(71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 592 392 A1

(73) **University Of Maine System Board Of Trustees**
(51) ***H05K 3/32*** (11) 2 545 754 B1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 832 356 B1

(71) **University of Massachusetts Medical School**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 592 365 A1

(73) **University Of Northumbria At Newcastle**
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 387 242 B1

(71) **University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 592 428 A1

(73) **University of Saskatchewan**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 2 951 885 B1

(71) **University of South-Eastern Norway**
(51) ***H01G 11/26*** (11) 3 593 370 A1
(51) ***H01G 11/26*** (11) 3 593 371 A2

(71) **University Of Southampton**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 205 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 593 357 A1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 592 825 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 593 851 A1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 2 686 961 B1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 592 227 A1

(71) **Univerza V Mariboru**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 595 410 A2

(71) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 594 642 A1

(71) **UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. Kg**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 592 526 A1

(71) **Unum Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 592 764 A2

(71) **UPL Ltd**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 592 149 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 2 468 965 B1

(73) **USG Interiors, LLC**
(51) ***E04B 9/10*** (11) 3 068 957 B1

(71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 593 623 A1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 595 332 A1

(73) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) ***G08B 17/113*** (11) 2 614 494 B1

(71) **VAB Machines Inc.**
(51) ***B27B 31/00*** (11) 3 592 518 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 947 550 B1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02H 3/14*** (11) 3 593 429 A1
(51) ***H02H 3/14*** (11) 3 593 430 A1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 592 586 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 15/08*** (11) 3 393 680 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 593 165 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***H05B 3/48*** (11) 3 329 738 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 2 911 900 B1
(51) ***B60H 3/00*** (11) 3 592 587 A1
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 592 595 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 956 835 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 720 890 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 708 417 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 595 197 A1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 594 429 A1
(51) ***F16B 12/10*** (11) 3 594 513 A1
(51) ***F16B 12/26*** (11) 3 594 514 A1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 594 548 A1

(71) **Valls Bofill, Sergi**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 593 881 A1

(73) **Valmet AB**
(51) ***D21B 1/14*** (11) 3 359 728 B1

(73) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***D21F 1/52*** (11) 3 374 565 B1

(71) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 031 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 595 077 A1

(71) **Van Swaay Schijndel B.V.**
(51) ***E02D 5/26*** (11) 3 594 412 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 592 770 A1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 593 435 A1

(73) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 31/075*** (11) 3 223 806 B1

(71) **Vascular Biosciences**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 593 861 A1

(73) **VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 986 867 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 105 554 B1

(71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 593 166 A1

(71) **Venatorx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 592 362 A1

(71) **Venkata Jagannadha Rao, Anirudha Surabhi**
(51) ***A42B 3/30*** (11) 3 592 164 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 939 030 B1
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 387 480 B1

(73) **Verde Environmental Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 421 639 B1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 760 438 B1

(71) **Vericom Co. Ltd.**
(51) ***A61K 6/06*** (11) 3 593 785 A1

(71) **Veripath, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 512 A1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***C08L 51/04*** (11) 1 644 440 B1
(51) ***C10L 1/32*** (11) 2 001 981 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 594 219 A1
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 594 379 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 221/04*** (11) 3 019 478 B1

(73) **Verve Wireless, Inc.**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 268 857 B1

(71) **Verzuu Beheer B.V.**
(51) ***E06B 9/40*** (11) 3 594 440 A1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 593 697 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 594 792 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 420 889 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 266 A1

(71) **Vestlandets Innovasjonsselskap AS**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 592 297 A1

(73) **Vialle Alternative Fuel Systems B.V.**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 1 785 618 B2

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 593 465 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G16C 20/70*** (11) 3 594 954 A2

(73) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 322 913 B1

(73) **VICTORINOX AG**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 261 480 B1

(71) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 25/312*** (11) 3 594 005 A1

(73) **Vieser Oy**
(51) ***E04G 25/02*** (11) 2 898 159 B1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 593 055 A1

(71;73) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 594 743 A1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 161 552 B1

(73) **Vieworks Co. Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 896 364 B1

(73) **Viljanen, Reijo**
(51) ***B27B 5/38*** (11) 2 618 970 B1

(73) **Vilmorin & Cie**
(51) ***A01N 65/10*** (11) 3 282 850 B1

(71) **Vilnius University**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 594 341 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 594 723 A1

(71) **VILPE Oy**
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 594 578 A1

(71) **Vinci, Salvatore**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 594 428 A1

(71) **VIP Cinema LLC**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 593 675 A1

(73) **Viridis Pharmaceutical Limited**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 2 805 725 B1
(51) ***A61P 19/10*** (11) 2 298 276 B1

(71) **Virtuoptica Ltd.**
(51) ***A61B 3/18*** (11) 3 592 204 A2

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 593 242 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 593 311 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 593 315 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 593 487 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 593 508 A1

(71) **Vision RT Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 593 859 A1

(71) **Vision Technics UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 593 192 A1

(73) **Visiopharm A/S**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 117 259 B1

(73) **Vismunda S.r.l.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 424 084 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 594 770 A1

(71) **VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 593 753 A1

(71) **Vitargent (International) Biotechnology Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 594 887 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 377 747 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 593 438 A1

(71) **Vivere Alcalino S.r.l.**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 593 650 A2

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/147*** (11) 3 594 426 A1

(73) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 281 146 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H01B 11/18*** (11) 2 093 776 B1

(71) **voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 593 439 A1

(71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 594 368 A1

(73) **Vogel, Friedrich**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 099 277 B1

(73) **Vogel, Jakob**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 099 277 B1

(71) **Vogel, Wolfgang**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 594 925 A1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B60T 10/02*** (11) 3 592 617 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 3 581 708 A3
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 592 991 A1

(71) **VOLKE - Entwicklungsring SE**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 594 831 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***F01P 7/10*** (11) 3 594 466 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 594 480 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 595 126 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/10*** (11) 3 593 935 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 075 582 B1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 592 588 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 593 299 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 593 300 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 593 327 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 201 980 B1
(51) ***H02K 11/25*** (11) 3 593 444 A1

(73) **VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 771 147 B2

(71) **Volt Technology Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 593 437 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60D 1/56*** (11) 2 783 883 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 2 815 909 B1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 594 070 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 594 072 A1
(51) ***B62D 1/28*** (11) 3 378 731 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 378 733 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 730 890 B1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 416 147 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 119 112 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 592 583 A1
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 592 584 A1
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 592 601 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 374 219 B1
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 592 627 A1
(51) ***F01L 1/08*** (11) 3 430 246 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 593 155 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 593 156 A2
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 593 336 A1

(71) **Vossloh Cogifer**
(51) ***E01B 9/28*** (11) 3 592 899 A1

(73) **Vroon B.V.**
(51) ***G01G 19/52*** (11) 3 254 068 B1

(73) **Vyaire Medical Capital LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 129 091 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 592 285 A1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 968 670 B1

(71) **W. Schoonen Beheer B.V.**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 594 606 A1

(71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 3 592 783 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 468 594 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 699 460 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 592 992 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 592 701 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 532 535 B1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 19/38*** (11) 3 594 408 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 595 090 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 595 091 A1

(71) **Wakamoto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 3 593 806 A1

(71) **Wakchaure, V. K.**
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 593 365 A1

(71) **Waki, Mikio**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 594 646 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 595 163 A1

(71) **Wallart Ltd.**
(51) ***B41J 2/00*** (11) 3 592 564 A1

(71) **Wallix**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 593 270 A1

(73) **Wames**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 054 859 B1

(71) **Wan, Puhua**
(51) ***B61B 3/00*** (11) 3 594 079 A1

(71) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) ***B60R 22/02*** (11) 3 594 073 A1
(51) ***B60R 22/20*** (11) 3 594 074 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 594 820 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 268 A1

(71) **Wanitcare GmbH**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 593 793 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 964 120 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 2 953 767 B1
(51) ***F17C 9/02*** (11) 3 593 030 A1

(73) **Wärtsilä Svanehoej A/S**
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 377 803 B1

(71) **Washington University**
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 593 355 A1

(71) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 592 615 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 593 128 A1

(73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 305 014 B1

(71) **Watson & Chalin Manufacturing, Inc.**
(51) ***F16F 7/112*** (11) 3 593 006 A1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 964 170 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 593 301 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 594 043 A1

(71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) ***B67D 7/08*** (11) 3 594 176 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 594 443 A2
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 592 938 A1
(51) ***E21B 33/128*** (11) 2 357 316 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 594 444 A1

(71;73) **Webasto SE**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 380 291 B1
(51) ***F23M 11/04*** (11) 3 593 045 A1

(71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 592 435 A1

(71) **Weber-Stephen Products, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 593 685 A1

(71) **Wee, Sung Bok**
(51) ***H01B 1/20*** (11) 3 594 968 A1

(73) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 309 318 B1
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 309 319 B1

(71) **Welding GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 593 792 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 594 445 A1

(73) **Welltracer Technology, LLC**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 152 397 B1

(71) **Wenker GmbH & Co. Kg**
(51) ***B05B 14/462*** (11) 3 592 471 A1

(71) **Wenzel Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 594 615 A1

(71) **Werner & Mertz GmbH**
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 594 144 A1

(71) **Wessol, LLC**
(51) ***A47L 13/23*** (11) 3 593 694 A1

(71) **Westerton Access Limited**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 594 676 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 3/06*** (11) 3 593 358 A1

(73) **Whill Inc.**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 3 020 461 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 005 927 B1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 593 070 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 593 072 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 409 076 B1

(73) **Wi-Fi One Technologies International Limited**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 1 170 897 B1

(71) **Wieczorek, Peter**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 594 033 A1

(71) **WilMarc Holdings, LLC**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 593 025 A1

(71) **Wince. Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/20*** (11) 3 594 968 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 2 675 741 B1

(71) **Windmöller GmbH**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 3 594 430 A1

(73) **WINTERHALTER GASTRONOM GMBH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 011 888 B1

(73) **Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 862 129 B1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/42*** (11) 3 333 318 B1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C01B 32/16*** (11) 3 592 699 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 593 374 A1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 595 177 A1

(71) **Wiworld Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 595 083 A1

(71) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 593 254 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 592 972 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 595 121 A1

(71) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B25H 1/18*** (11) 3 593 953 A1

(73) **WSW Energie & Wasser AG**
(51) ***F17D 5/02*** (11) 3 093 551 B1

(73) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 3 125 299 B1

(71) **Wuhan University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 594 234 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 594 236 A1

(71) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 594 651 A1

(71) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 593 790 A1

(71) **Xeros Limited**
(51) ***D06P 3/66*** (11) 3 592 898 A1

(71) **Xiamen Brana Design Co., Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 594 889 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 590 604 A3

(71) **Xiamen University**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 594 328 A1

(71) **Xiao, Wenzi**
(51) ***B63C 11/12*** (11) 3 594 102 A1

(73) **Xigen Inflammation Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 993 180 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 593 250 A1
(51) ***H03K 5/00*** (11) 3 593 452 A1

(71) **Xinchang County Sitong Electrical Co., Ltd**
(51) ***F28F 1/08*** (11) 3 594 602 A1

(73) **XPLORED S.R.L.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 292 422 B1

(73) **Xylem IP Holdings LLC**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 2 580 401 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 594 799 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 595 282 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 595 283 A1

(71) **Yale University**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 593 138 A1

(71) **Yamada, Kikuo**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 593 774 A1

(71) **Yamaguchi University**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 594 218 A1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 2 644 434 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 354 888 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 315 934 B1
(51) ***H02K 21/00*** (11) 2 592 731 B1
(51) ***H02P 9/04*** (11) 3 206 293 B1

(71) **Yang Sheng Tang Company, Ltd.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 594 328 A1

(71) **Yang, Jae Young**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 593 908 A1

(71) **Yang, Kyung Ok**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 593 908 A1

(71) **Yang, Tai-Her**
(51) ***F24T 10/30*** (11) 3 537 060 A3

(73) **Yang, Wang-Yong**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 022 219 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B63B 9/00*** (11) 3 594 098 A1
(51) ***B63H 23/30*** (11) 3 395 670 B1

(71) **YARA International ASA**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 592 719 A1

(71) **Yau Lee Wah Concrete Precast Products (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 594 422 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 2 757 640 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 594 068 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 594 703 A1
(51) ***H01B 11/20*** (11) 3 594 970 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 033 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 034 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 035 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 036 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 037 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 595 038 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 595 042 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 594 331 A1

(71) **Yeditepe Üniversitesi**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 592 426 A2

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 592 173 A1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 592 221 A1
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 592 336 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 3 594 635 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 594 659 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 594 661 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 594 761 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 594 766 A1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 594 768 A1

(71) **Yokowo Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 595 086 A1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 40/04*** (11) 3 593 670 A1

(71) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 593 669 A1

(73) **Yoon, Han Sang**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 064 100 B1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 1 876 035 B1

(73) **YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 915 589 B1

(71) **Youb, Bruce**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 305 A1

(71) **Youb, Christopher**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 593 305 A1

(71) **Youniqx Identity AG**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 594 011 A1

(71) **Your Pass s.r.o.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 594 883 A1

(71) **youWINenergy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 594 491 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 594 492 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 595 165 A1

(73) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 196 726 B1

(71) **Yum, Moon Seop**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 594 901 A1

(71) **Yupo Corporation**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 593 883 A1

(73) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 1/08*** (11) 3 379 972 B1

(71) **Zasso Group AG**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 592 144 A1

(71) **ZEBR s.r.o.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 594 642 A1

(71) **ZEHUS S.p.A.**
(51) ***B62K 1/00*** (11) 3 592 635 A1

(71) **Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/714*** (11) 3 593 805 A1

(71) **Zeomade Co., Ltd.**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 594 439 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08L 13/00*** (11) 3 594 284 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 594 646 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 214 640 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 595 039 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 595 069 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 595 163 A1

(73) **Zerhoch, Horst**
(51) ***B30B 11/10*** (11) 2 823 958 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 237 248 B1
(51) ***B63H 23/35*** (11) 3 592 643 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 592 997 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 592 998 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 593 007 A1

(71) **ZF PADOVA S.r.l**
(51) ***B63H 23/35*** (11) 3 592 643 A1

(71) **Zhang, Jing**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 594 344 A1

(71) **Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 594 071 A1

(71) **Zhejiang Chilly Technology Corp. Ltd.**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 595 156 A1

(73) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 208 259 B1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/781*** (11) 3 595 297 A1

(71) **Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 594 705 A1

(73) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 175 995 B1

(71) **Zibrov, Sergii Pavlovych**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 594 607 A1

(71) **Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 592 267 A1

(71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 592 299 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 319 561 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 593 354 A1

(71) **Zipper, Ralph**
(51) ***A61N 5/067*** (11) 3 592 423 A1

(71) **Zivo Bioscience, Inc.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 592 158 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 594 059 A1

(73) **Zodiac Data Systems**
(51) ***H01Q 15/08*** (11) 3 365 943 B1

(71) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 593 784 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 424 140 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 395 704 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 908 465 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 026 861 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 595 276 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 884 779 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 182 762 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 595 360 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 099 122 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 849 506 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 595 394 A1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***D04H 1/54*** (11) 3 594 394 A1

(71) **Zuta-Car Ltd.**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 593 400 A1

(73) **Zwick, Carola**
(51) ***D06C 7/00*** (11) 2 954 107 B1

(73) **Zwick, Roland**
(51) ***D06C 7/00*** (11) 2 954 107 B1

(73) **ZwickRoell GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 3/303*** (11) 3 184 986 B1

(71) **Zwipe AS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 594 856 A1

(71) **ZYNO MEDICAL, LLC**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 593 838 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16909454.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Minacs Private Limited, 3rd Floor Millennium Towers ITPL Road Brookefields, Bengaluru Karnataka 560037, IN
EPO Munich

(21) **16911945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5, Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16917392.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917394.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16919231.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16919593.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)
Midea Smart Technology Co.,Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16919609.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16919638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2019)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16919758.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2019)
Shenzhen Jia Run Xin Information Technology Co., Ltd., A Room 301 Binhe Road and Xiangmi Lake Road Interchange Tian An Innovation and Technology Square Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16919840.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **16920008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2019)
The First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, MA, Lil, 58. Zhongshan 2nd Rd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16920036.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16920038.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Yue Hong Fang Biotech Co., Ltd., Room 2306 No. 372 Huanshi East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
EPO Munich

(21) **16920107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **16920111.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2019)
N-Radio Technologies Co., Ltd, Room 702 Satellite Building Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16920134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)
Midea Smart Technology Co.,Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16920202.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16920212.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **16920241.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2019)
Ecoer Inc., 7926 Jones Branch Drive Suite 110, McLean, VA 22102, US
EPO Munich

(21) **16920276.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.09.2019)
Shenzhen Jiankang Pipeline Technology Co., Ltd, No.201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16920366.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Audiowell Electronics (Guangdong) Co., Ltd., No.4 Block 3 Yinping Road Shatou Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **16920469.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16920483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)

Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
EPO The Hague

(21) **16920570.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2019)
Beijing University of Posts and Telecommunications, 10 Xitucheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
EPO The Hague

(21) **16920571.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2019)
Eminnovation Co., Ltd., 102 26 Seobu-ro 2197beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16353, KR
EPO The Hague

(21) **16920693.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16920735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16920756.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-09-2019)
Ahead Technology (Shen Zhen) Co., Ltd, 2nd Building No. 36 Pinggang Industrial Zone Shiwei Village Jiangshi Community Gongming Agency Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague

(21) **16920931.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.09.19
Shenzhen Fenda Technology Co., Ltd, Fenda Technology Park Zhoushi Road Shizan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **16921077.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Foshan Keyhub Electronic Industries Co., Ltd, Jack Ong One Lane East Second Street Zhongyubei Road Zhongchong, Leliu Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN
EPO The Hague

(21) **16921183.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Huizhou Jchz Technology Development Co., Ltd., Shangyang Village West Zone Dayabay, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **16921190.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 20.09.19
Shenzhen Hongzhuan Technology Co., Ltd., D1001 Meishulanshan No. 88 Wenxin 2nd Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16921386.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
Combetter Technology Co Ltd., Room 205 Building 4 Yalan Home World Garden Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO Munich

(21) **16921487.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16921585.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Huizhou Jchz Technology Development Co., Ltd., Shangyang Village West Zone Dayabay, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **16921938.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3 Ebisu 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague

(21) **16921976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)
Chen, Danjie, No. 65 Chijiao Street Aotou Qiaodong Committee Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich

(21) **16922107.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16922242.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.08.2019)
Zhongshan Imons Electrical Appliance Company Limited, 3rd Floor No.85 Donghaixi Road Anle Village Dongfeng Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich

(21) **16922325.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16922627.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2019)
Topins Co., Ltd., F714 F715 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO The Hague

(21) **16922949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 30/09/2019)
China Agricultural University, State Key Laboratory of Agrobiotechnology College of Biological Sciences China Agricultural University, Beijing 100193, CN
EPO The Hague

(21) **16923186.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16923518.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16923579.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16923581.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16923742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2019)
Dongchang Motor (Shenzhen) Co., Ltd., 3rd Floor D Area Building A24 Hongtianjinyuan Industrial Area Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16923956.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2019)
Immunisbio Co., Ltd., Yatap-dong 1st Floor 26 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
EPO Munich

(21) **16924158.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)
Shenzhen Dansha Technology Co., Ltd., Room A 42 9th Floor Block 4 West SEG Technology Park Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague

(21) **16924721.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.10.2019)
Guangdong Pharmaceutical University, No. 40 Guanghanzhi Street Baogang Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510224, CN
EPO The Hague

(21) **16925453.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2019)
Liu, Qinghua, Room 1003 Letu Hotel No.3 Fuqing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **16925552.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO Munich

(21) **16925933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2019)
Huang, Chuxin, 56 Second Lane Second Area Tangpu Fengmei, Jieyang, Guangdong 522000, CN
EPO The Hague

(21) **17472001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 25.11.2109)
Asenov, Zharko, 6, "Lege "Srt., 1000 Sofia, BG
EPO The Hague

(21) **17704807.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.09.2019)
Ninkee Limited, Merlin House Langstone Business Village Priory Drive Langstone, Newport, Gwent NP18 2HJ, GB
EPO Munich

(21) **17706018.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Munich

(21) **17717527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2019)
Karacor, Adem Can, Tesvikiye Cad. No: 63/6 Nisantasi, Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17786816.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fursalvus Technologies (Pty) Limited, 69 Brunton Circle Founders View South, Edenvale, Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **17800950.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2019)
Tiltan Pharma Ltd., Hi Tech Village Edmond Safra Campus Givat Ram P.O.B 39026, 91390 Jerusalem, IL
EPO Munich

(21) **17830329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2019)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich

(21) **17830576.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.08.19.
Reliance Industries Limited, Brelvi Road Fort, 400001 Mumbai Maharashtra, IN
EPO The Hague

(21) **17830616.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.08.2019)
Mukherjee, Diptesh, Flat No: B-901 Karan Rhea Sainath Nagar Wadgaon Sheri, Pune Maharashtra PIN-411014, IN
EPO The Hague

(21) **17833672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Muralidhar, Karthik, No. 26 2nd Floor Jai Nivas 12th Cross Ramesh Nagar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
EPO Munich

(21) **17833687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Rao, Vishal Uchila Shishir, K 301 Kasba Block 3761 Raj Lakeview 29th Main Road N.S Palya BTM 2nd Stage, Bangalore 560076, IN
EPO Munich

(21) **17833709.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2019)
Chigru Innovations (OPC) Private Limited, No 150 Lower Basement Central Attrium Central Attrium DD4 Kodihalli Old Airport Road, Bangalore, Karnataka 560008, IN
EPO The Hague

(21) **17838871.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2019)
Power Hero Corp., 190 Clemenceau Avenue, 06-07, 239924 Singapore, SG
EPO The Hague

(21) **17843024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019).
Khan, Shahid, 4/397 Karnel Ganj Guna Tehsil District, Guna, Madhya Pradesh 473001, IN
EPO The Hague

(21) **17843035.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Bhagavant, Rajkumar, Sr no. 412/1 Paigude Compound Kondwe Dhawde NDA Road, Pune, Maharashtra 411023, IN
EPO The Hague

(21) **17845054.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor, 10-11 Floor of District A 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B, 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion, North Ring Rd No.9018, High-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17845691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2019)
Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City Plot No: 41/1-Anjur P.O., Tamil Nadu, Chengalpattu 603004, IN
EPO The Hague

(21) **17845692.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2019)
Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City P.O. 41/1-Anjur Chengalpattu Kanchipuram, Tamil Nadu 603004, IN
EPO The Hague

(21) **17845693.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2019)
Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City P.O.-Anjur Chengalpattu Kanchipuram District, Tamil Nadu 603004, IN
EPO The Hague

(21) **17848252.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2019)
Rao, Vishal Uchila Shishir, K 301 Kasba Block 3761 Raj Lakeview 29th Main Road N.S Palya BTM 2nd Stage, Bangalore 560076, IN
EPO Munich

(21) **17854624.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17855189.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)
Mahindra & Mahindra Ltd., Mahindra Research Valley Mahindra World City P.O. Anjur Chengalpattu, Distt. Kancheepuram 603204, IN
EPO The Hague

(21) **17859973.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
China Internet Network Information Center, Building 1 No.4 South 4th Street Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich

(21) **17860021.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 2.9.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17860231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17861152.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17861329.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/08/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17863350.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2019)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17863499.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17863593.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17863606.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2019)
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room 703-1, Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DabuXiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **17863639.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2019)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant JiHua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17863665.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17863858.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2019)
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17863940.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2019)
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17864165.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 6.09.2019)
Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Munich

(21) **17864175.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2019)
Liu, Peihuan, 3FA 4FA Building 12 Changfeng Industrial Park Dongkeng Village Gongming Community Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17864189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.10.19
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17864626.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2019)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co., Ltd, Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17864633.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2019)
Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889 Bibo Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17864683.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor, 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B, 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion North Ring Road, No. 9018 Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17864693.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Shenzhen Yoomaa Technology Co., Ltd., China Academy of Science & Technology Development Building, Room 518 No.009 High-Tech South 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17864873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2019)
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17864983.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Nakano, Hiroshi, 7-21 Yamatecho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0096, JP
EPO The Hague

(21) **17865016.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
Xinyi Automobile Glass (Shenzhen) Co. Ltd., Xinyi Road 228 Industrial Zone Henggang

Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
EPO The Hague

(21) **17865221.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.09.19
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17865263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Shenzhen Yoomaa Technology Co., Ltd., China Academy of Science & Technology Development Building, Room 518 No.009 High-Tech South 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17865593.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17865594.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17865666.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2019)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17865687.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17865857.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17865914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2019)
Shenzhen Fashion Tech Co ., Ltd, 4 Building, 801 Software Industry Base Yuehai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17866117.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2019)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17866244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Road N°. 9018, High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17866310.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2019)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17866582.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17866699.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17866717.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17866864.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.10.19
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17867000.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.10.19
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17867216.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2019)
Ecocon Technologies DMCC, 11th Floor, JBC2 Cluster V Jumeirah Lakes Towers P.O. Box 643711, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **17867241.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.10.19
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17867375.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.10.19
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17867494.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 3.9.19)
Changchun Ruixinboguan Technology Development Co., Ltd., Room 409 Unit No. 3 Building No. 8 of Changchunaozhoucheng Panguxilu Gaoxinjishuchanyekaifa District Changchun, Jilin 130000, CN
EPO Munich

(21) **17868008.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.10.19
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17869000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17869369.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17869785.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17870307.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17870777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2019)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17871205.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17871633.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.10.19
Shenzhen Sirenstech Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17872403.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
Inner Mongolia Wending Technology Co., Ltd, Office Building - 808 Haotai Jiayuan Residential Area Hotel North Second Street Xinhua West Street Haibowan District, Wuhai, Inner Mongolia 016000, CN
EPO Munich

(21) **17872485.2**
1205A 21.10.2019
Sungjinkyejang Co., Ltd., 66 Pajangcheon-ro 30beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16351, KR
EPO Munich

(21) **17872500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17873216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
Shenzhen Fenghe IOT Technology Co., Ltd, Room 305, Dongjiang Environmental Building No.9 Langshan Road North District Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17873709.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Beijing Fullcan Biotechnology Co., Ltd, Room 523, Fl. 5, Building 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17873883.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.10.2019)
Baik, Sunhye, (Cheoncheon Samsung Raemian Apt Cheoncheon-dong) 109-1303 19 Hwasan-ro 187beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, KR
EPO The Hague

(21) **17873926.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17874286.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 12(1)EPC , EPO Form 1205A dated 07.10.2019
Shenzhen Sirenstech Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17874470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Berlin

(21) **17875590.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17875716.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **17876400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)
Hu, Fangqiong, Room 606 No. 8 Lane 1600 Changning Road, Shanghai 200051, CN
EPO Munich

(21) **17876838.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Wedea Inc., 305 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
EPO Munich

(21) **17877805.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Hernan, Gras, 15 Greenway Plaza, Houston, TX 77046, US
EPO The Hague

(21) **17877939.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant JiHua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17878346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2019)
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17879437.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)
Guangdong Future Technology Co., Ltd, Tianli Central Plaza A Block 3303 Hyde Three No. 199 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17879863.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D, Tower C 1023 Buxin Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17880063.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.10.2019)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant JiHua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17880639.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **17880875.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2019)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17881232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2019)
Ciot Co., Ltd, 3F Centum Green Tower 78 Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague

(21) **17881591.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.10.2019)
Korea Aerospace Research Institute, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
EPO The Hague

(21) **17882517.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/08/2019)
Beijing Fullcan Biotechnology Co., Ltd, Room 523, Fl. 5, Building 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17882653.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17882904.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883874.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884007.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17884302.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2019)
Li, Huayu, No.1-2101 Jiangshanruicheng 123 Jiangshan South Road Economic & Technological Development District, Qingdao, Shandong 266555, CN
EPO Munich

(21) **17884469.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17884809.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884867.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **17885226.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/08/2019)
Beijing Fullcan Biotechnology Co., Ltd, Room 523, Fl. 5, Building 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17885297.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Beijing Gridsum Technology Co., Ltd., 8/F Jadepalace Hotel Zhi Chun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Berlin

(21) **17885338.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/09/2019)
Beijing Fullcan Biotechnology Co., Ltd, Room 523, Fl. 5, Building 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17885513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2019)
Tongji University, 4800 Cao'an Road, Shanghai, CN
EPO Munich

(21) **17885719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Gabyash, Timur Ehmilevich, Ul. K.D. Trofimova 8 Kv. 24 Mikrorajon Yubilejnyj, G. Korolev 141091, RU
EPO The Hague

(21) **17885983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
Kudrina, Zinaida Nikolaevna, Ul. Malaya Komitetskaya 7 kv. 38, Yubilejnyj, Moskovskaya obl. 141090, RU
EPO Munich

(21) **17886022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xu, Maolong, Room 1208/1209 on 12th Floor Guangdong Province Huizhou Business Incubator College Students Building No.1 Plaza of No.7 Park in Huifeng Seven Road Zhongkai, Gaoxin District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **17886046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **17886430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Jiangsu Gongjing Group Co., Ltd., No. 4th Block Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **17886584.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2019)
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17886745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
Shenzhen Fortunecome Technology Co., Ltd., 4/F, Building 1 23 Jiahua Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17886892.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
EPO Munich

(21) **17886986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2019)
SJ Chemtec., Ltd, 160 Techno 2-ro Room 212 Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague

(21) **17887273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xu, Maolong, Room 1208/1209 on 12th Floor Guangdong Province Huizhou Business Incubator College Students Building No.1 Plaza of No.7 Park in Huifeng Seven Road Zhongkai, Gaoxin District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **17887385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2019)
Kdiden Inc., 5 2F 260-9 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague

(21) **17887394.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/10/2019)
CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **17887812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2019)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO Munich

(21) **17888544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2019)
Ghazi Fakiha, Ans, 11 Alnahda District, Jeddah 21332, SA
EPO The Hague

(21) **17888688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17888946.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xu, Maolong, Room 1208/1209 on 12th Floor Guangdong Province Huizhou Business Incubator College Students Building No.1 Plaza of No.7 Park in Huifeng Seven Road Zhongkai, Gaoxin District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **17889278.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.10.19
3D Interactive Co., Ltd., 215-ho 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague

(21) **17889878.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2019)
Shenzhen Three D Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., 18-34A Diaosujiayuan Beihuan Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17890276.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2019)
Shenzhen Three D Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., 18-34A Diaosujiayuan Beihuan Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17890318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2019)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Jihua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17891250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/08/2019)
2n Co., Ltd., Chimsan-dong Daegu Center for Creative Economy&Innovation Daegu Samsung Creative Campus 51 Hoam-ro Buk-gu, Daegu 41585, KR
EPO The Hague

(21) **17891380.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17891502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.10.2019)
Merenzon, Lev, 24/30 Hativat Alexandroni, Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **17891550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2019)
Radsearch Company, F718 193 Munji-ro(Munji-dong KAIST MunjiCampus) Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Munich

(21) **17891658.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **17891919.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-19)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17892137.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 171019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17892241.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.09.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17892254.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17892340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **17892351.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17892398.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17892425.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/08/2019)

South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17892472.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/08/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17892519.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17892800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17893031.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2019)
Chon Technologies and Investments Pte. Limited, 1 Raffles Place 29-02 One Raffles Place, Singapore 048616, SG
EPO Munich

(21) **17893069.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/10/2019)
Yao, Zhen, 3-2511 Tower 2 Wangjing Soho No.10 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **17893165.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17893253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **17893324.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17893399.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **17893457.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17893775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2019)
Inno-Pach Technology Pte Ltd, 11 Woodlands Close, 10-06 Woodlands 11, Singapore 737853, SG
EPO Munich

(21) **17893944.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17894594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17894738.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2019)
Korea Platform Service Technology Co., Ltd., 203 64 Munjeong-ro 40beon-gil Seo-gu, Daejeon 35261, KR
EPO Munich

(21) **17895873.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2019)
Shinry E-Controls Co.,Ltd., Room J701 Block 6 No. 1288 Yecheng Road Jiading District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **17896012.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2019)
Choi, Sok Ho, Bucheon-plaza Wonjong-dong 805-ho 64 Wonjong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14424, KR
EPO The Hague

(21) **17896165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **17896189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/09/2019)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17897177.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2019)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **17900943.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2019)
Sgsengineering Co., Ltd, 16 Goyeon-gongdan 1-gil Ungchon-myeon, Ulju-gun, Ulsan 44968, KR
EPO The Hague

(21) **18020632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1088 dated 27/05/2019)
Damirchi, Amir, U12, No72, 14th St., Kaj Sq., Saadat Abad St., PC: 1997994411 Tehran, IR
EPO The Hague

(21) **18710462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/11/2019)
ACCO, 36/38 rue de la Princesse, 78430 Louveciennes, FR
EPO The Hague

(21) **18711117.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2019)
Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
EPO Munich

(21) **18713520.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2019).
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **18715254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2019)
Calanus AS, P.O. Box 2489, 9272 Tromsø, NO
EPO Munich

(21) **18716119.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.11.2019)
Elements Works SRL, Via Meucci 24, 56121 Pisa, IT
EPO The Hague

(21) **18719990.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2019)
Schaft Inc., 24-18 Meguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0063, JP
EPO The Hague

(21) **18729015.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18735960.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2019)
Kim, Sun Joong, KTGRANDVIEW, Dunsandong, 908ho 65 Dunsanseo-ro Seo-gu, Daejeon 35233, KR
EPO Munich

(21) **18738438.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 28/10/2019)
Park, Jae-Sang, 107-2009 Hyundae Apt. 30 Seocho-daero 1-gil Seocho-gu, Seoul 06567, KR
EPO Munich

(21) **18738944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2019)
Meltin MMI Co., Ltd., 3-3-10 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO The Hague

(21) **18742170.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)
Choi, Jong Myong, 25-6 Haengdang-ro 11beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10515, KR
EPO The Hague

(21) **18744030.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2019)
Kim, Hoon, 1-1502 160 Dunsanbuk-ro Seo-gu, Daejeon 35247, KR
EPO The Hague

(21) **18745149.7**
1205A 31.10.19
Kim, Hoon, 1-1502 160 Dunsanbuk-ro Seo-gu, Daejeon 35247, KR
EPO Munich

(21) **18750811.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-11-19)
NCS Multistage Inc., 11929 - 40 Street SE 222, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA
EPO The Hague

(21) **18751305.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

(21) **18754043.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2019)
Kwon, Ohhyun, Boseong Building 4F AFI Seongsui-ro 108 Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
EPO The Hague

(21) **18754179.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2019)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

(21) **18754230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2019)
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong 30019, KR
EPO Munich

(21) **18754552.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2019)
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO Munich

(21) **18756611.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2019)
Lyntz Co., Ltd., (Samsung-dong Changjo Bldg.) 1001 13 Teheran-ro 77-gil Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich

(21) **18756663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2019)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO Munich

(21) **18757303.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/11/2019)
Zentral Co., Ltd., 210-ho Venture Business Institute 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR
EPO The Hague

(21) **18757954.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2019)
Catholic Kwandong University Industry Cooperation Foundation, 24, 579beon-gil Beomil-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25601, KR
EPO Munich

(21) **18760274.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2019)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **18764561.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.11.19
Curelea, Cristian-Vasile, 013162 Bucharest, RO
EPO The Hague

(21) **18770738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/11/2019)
Gross, Andrew J., 11669 S. River Front Parkway, South Jordan, Wisconsin 84095, US
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **0 975 810** (51) ***C12Q 1/70***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

AL LT LV MK RO SI
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 098 261** (51) ***A61N 5/06***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 129 401** (51) ***A61K 47/22***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 223 751** (51) ***B05C 5/02***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 28.09.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 11.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 381 251** (51) ***G01N 29/22***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 464 885** (51) ***F16D 21/06***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 27.11.2019
(84) DE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 609 632** (51) ***H01L 33/00***
(48) 15.01.2020 (13) B9
(45) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 654 860** (51) ***A61F 13/02***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 749 782** (51) ***F16C 33/66***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 752 428** (51) ***C07K 16/24***
(48) 15.01.2020 (13) B9
(45) 13.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 763 795** (51) ***B03C 3/36***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 808 343** (51) ***C07K 16/22***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 15.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 830 608** (51) ***A61K 31/17***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 922 445** (51) ***A47C 23/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 923 690** (51) ***A61Q 17/04***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 946 564** (51) ***H04N 21/4363***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 950 624** (51) ***H05K 5/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 968 992** (51) ***A61P 21/02***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 986 236** (51) ***A61B 17/16***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 005 644** (51) ***H04L 29/06***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 097 823** (51) ***A47C 23/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 169 442** (51) ***B05B 3/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 174 402** (51) ***A23C 9/16***
(48) 15.01.2020 (13) B9
(45) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 192 246** (51) ***H04N 5/272***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 206 595** (51) ***A61B 17/16***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 250 725** (51) ***C23C 2/06***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 263 616** (51) ***C08G 18/71***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 277 842** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 15.01.2020 (13) B9
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 354 000** (51) ***H04L 29/12***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 368 392** (51) ***B62D 1/16***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 372 383** (51) ***B29C 55/14***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 396 578** (51) ***G06F 21/31***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 406 291** (51) ***A61M 25/01***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 438 111** (51) ***C07F 9/48***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 438 112** (51) ***C07F 9/50***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 533 872** (51) ***C12N 15/113***
(48) 15.01.2020 (13) A8
(43) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 535 108** (51) ***B29C 49/46***
(48) 15.01.2020 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 570 050** (51) ***G01R 31/00***
(48) 15.01.2020 (13) A8
(43) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 572 093** (51) ***A61K 39/395***
(48) 15.01.2020 (13) A8
(43) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie